INT-2569
v.2

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL
Curso de Planificación
de la Salud, 1965

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

Ejercicio Nº 1

GUIA DE DISCUSION

1. Entregar información sobre nivel y estructura de la salud del año 1: mortalidad, egresos y consultas.
2. Explicar brevemente (15 minutos) los problemas de su producción:
   a) Necesidad de normalizar:
      i) Grupos de diagnósticos;
      ii) Grupos de edad;
      iii) Delimitación de las áreas programáticas;
      iv) Procedimientos de producción para cada tipo de datos (fuentes, nivel, técnica, plazos).
   b) Algunos criterios para la normalización:
      i) Carácter nacional;
      ii) Homogeneidad de la clasificación para los 3 tipos de datos;
      iii) Disponibilidad de los datos;
      iv) Recursos disponibles para su producción y análisis;
      v) Vinculación con otros sectores;
      vi) Magnitud relativa de los daños;
      vii) Grupos de susceptibilidad;
      viii) Hábitos administrativos;
      ix) Vulnerabilidad semejante de cada grupo de daños;
      x) Técnicas de control semejante de cada grupo de daños;
      xi) Trascendencia semejante de cada grupo de edad, etc.
3. Discutir la expresión aritmética de la medición (30 minutos):
   a) Mortalidad: tasa cruda; % de los principales componentes (hasta llegar a 2/3 o 3/4) de causas, de edad.
   b) Egresos : igual que mortalidad.
   c) Consultas: Igual que mortalidad.

/4. Discutir

4. Discutir brevemente (15 minutos) la necesidad de indicadores homogeneos (ACP) y sus problemas:

   a) Información: días perdidos, letalidad.

   b) Difusibilidad

Ejercicio Nº 1 - Cuadro 1

NIVEL Y ESTRUCTURA DE LA MORTALIDAD 1/

AREA MODELO: AÑO - 1

Causas de muerte 2/	Total	AÑOS DE EDAD					
		Menores de 1	1 - 4	5 - 9	10 - 14	15-69	70 y más
Todas las causas	574	174	48	7	5	199	141
Disenterías y gastroenteritis B6, B36	21	11	6	-	-	4	-
Difteria B8	2	-	1	1	-	-	-
Tos ferina B9	1	1	-	-	-	-	-
Tifoidea y paratifoidea B4 y 041	2	-	-	-	-	2	-
Cardiovasculares B22, B24-29, B38	62	1	-	-	-	29	32
Viruela B13	-	-	-	-	-	-	-
Embarazo, parto y puerperio B40	3	-	-	-	-	3	-
Todas las demás causas	483	161	41	6	5	161	109

1/ De residentes en el AREA.

2/ Seleccionada y codificada según la Clas. Estad. Int. de Enfermedades, Traumatismos y Causas de Defunción (7a.Rev.1955). Clasificada según normas nacionales.

Nota: La población del área fue de 60.000 habitantes distribuídos en 1.800 menores de 1 año; 6.600 de 1 a 4 años; 7.900 de 5 a 9; 8.400 de 10 a 14; 33.600 de 15 a 69; 1.700 de 70 y más.

/Cuadro 2

Ejercicio N° 1 - Cuadro 2

NIVEL Y ESTRUCTURA DE LOS EGRESOS
AREA MODELO: AÑO - 1

Diagnóstico de los egresados 1/	Estado al egreso 2/	TOTAL		AÑOS DE EDAD 2/ - 1		1 - 4		5 - 9		10 - 14		15 - 69		70 y más	
		N°	Días	N°	Días	N°	Días	N°	Días	N°	Días	N°	Días	N°	Días
Todas las causas	Total	4 000	39 000	240	2 500	250	2 100	180	1 900	210	2400	2 940	28 000	180	2 100
	Muerto	100	1 500												
Disenterías y gastroenteritis B6, B36	T	200	1 600	70	800	20	180	10	40	10	50	65	350	25	180
	R	180													
	M	20	100			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Difteria B8	T	11	110	2	10	-	-	2	15	2	20	4	50	1	15
	R	10													
	M	1	10			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tos Ferina B9	T	5	70	1	20	3	40	1	10	-	-	-	-	-	-
	R	5													
	M	-	-			-		-	-	-	-	-	-	-	-
Tifoidea y paratifoidea B4 y 041	T	46	680	-	-	-	-	-	-	10	180	36	500	-	-
	R	44		-	-	-	-	-	-					-	-
	M	2	65	-	-	-	-	-	-					-	-
Cardiovasculares B22, B24 -29, B38	T	150	2 300	-	-	2	60	6	200	20	600	80	1 040	42	400
	R	123													
	M	10	200	-			-		-		-	5		5	
Viruela	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	M	.	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Embarazo parto y puerperio B40	T	1 300	5 200	-	-	-	-	-	-	-	-	1 300	5 200	-	-
	R	1 300		-	-	-	-	-	-	-	-			-	-
	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Todas las demás causas	T	2 288	29040	167	1 670	225	1 820	161	1 635	178	1550	1 491	20 860	112	1 505
	M	67	1125												

1/ Seleccionada y codificada según la Clas. Estad. Int. de Enfermedades, Traumatismos y Causas de Defunción (7a.Rev.1955). Clasificada según normas nacionales. 2/ Según norma nacional.

Ejercicio N° 1 - Cuadro 3

NIVEL Y ESTRUCTURA DE LAS CONSULTAS
AREA MODELO: AÑO - 1

Diagnóstico de las consultas 1/	Tipo de Conulta	AÑOS DE EDAD						
		Total	- 1	1 - 4	5 - 9	10-14	15-69	70 y más
Todas las causas	Prime. 2/	20 000	3 000	3 000	1 200	1 700	10 400	700
	Todas	30 000	6 000	4 000	1 500	2 000	15 500	1 000
Disenterías y gastroenteritis B 6, B36	Primeras	1 300	440	400	50	30	350	30
	Todas	2 000	700	600	60	40	560	40
Difteria B8	Primeras	11	2	-	3	2	4	-
	Todas	11	2	-	3	2	4	-
Tos Ferina B9	Primeras	25	5	15	5	-	-	-
	Todas	50	15	25	10	-	-	-
Fiebre tifoidea y paratifoidea B4 y 041	Primeras	25	-	-	-	-	25	-
	Todas	30	-	-	-	-	30	-
Cardiovasculares B22,B24-29, B38	Primeras	500	-	-	10	60	330	100
	Todas	1 000	-	-	10	100	690	200
Viruela B13	Primeras	-	-	-	-	-	-	-
	Todas	-	-	-	-	-	-	-
Embarazo, parto y puerperio B40	Primeras	600	-	-	-	-	600	-
	Todas	1 000	-	-	-	-	1 000	-
Todas las demás causas	Primeras	17 539	2 553	2 585	1 132	1 608	9 091	570
	Todas	25 909	5 283	3 375	1 417	1 858	13 216	760

1/ Seleccionada y codificada según la Clas. Estad. Int. de Enfermedades, Traumatismos y Causas de Defunción (7a.Rev.1955). Clasificada según normas nacionales.

2/ Según norma nacional

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 2

GUIA DE DISCUSION

1. Entregar información sobre factores condicionantes del nivel y la estructura de la salud: población y medio.
2. Explicar brevemente (15 minutos) los problemas de su producción:
   a) Necesidad de normalizar: (1) grupos de edad; (2) enumeración de los factores del medio; (3) procedimientos para la producción de los datos (fuentes, nivel, técnica, plazos).
   b) Algunos criterios para la normalización: (1) carácter nacional; (2) homogeneidad con la clasificación de edad de las defunciones, egresos y consultas; (3) disponibilidad de datos; (4) recursos disponibles para su producción y análisis; (5) vinculación con otros sectores; (6) grupos de susceptibilidad; (7) hábitos administrativos; (8) técnicas de control semejante; (9) especificidad de la relación con la estructura del nivel de salud; etc.
3. Discutir la expresión matemática de la medición (30 minutos):
   a) Susceptibilidad: específica por medición y por estimación. Estimación global %.
   b) Medio: natural y cultural. Desglose de cada uno. % y promedio.
4. Discutir brevemente (15 minutos) la necesidad de indicadores homogéneos y sus problemas.
   a) Información área por área
   b) Escalas de medición, homogenización de escalas, integración del índice.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 2 - Cuadro 4

PRONOSTICO DE LA POBLACION SEGUN ACCESIBILIDAD Y EDAD 1/

Años: - 1, 1, 5 y 10

AREA MODELO

Año	Accesibilidad	Total	%	AÑOS DE EDAD					
				Menores de 1	1 - 4	5 - 9	10 - 14	15 - 69	70 y más
- 1	Accesible	48 000	80	1 140	5 300	6 200	6 500	27 160	1 400
	No accesible	12 000	20	360	1 300	1 700	1 900	6 440	300
	Total	60 000	100	1 800	6 600	7 900	8 400	33 600	1 700
1	Accesible	50 400		1 500	5 500	6 500	7 000	28 400	1 500
	No accesible	12 700		400	1 400	1 800	2 000	6 700	400
	Total	63 100		1 900	6 900	8 300	9 000	35 100	1 900
5	Accesible	56 600		1 640	6 200	7 300	7 800	31 960	1 700
	No accesible	13 900		460	1 600	2 000	2 200	7 140	500
	Total	70 500		2 100	7 800	9 300	10 000	39 100	2 200
10	Accesible	65 600		1 900	7 200	8 400	8 800	37 400	1 900
	No accesible	16 100		500	1 800	2 200	2 400	8 600	600
	Total	81 700		2 400	9 000	10 600	11 200	46 000	2 500

1/ Según definición nacional.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 2 - Cuadro 5

POBLACION MAS SUSCEPTIBLE POR DAÑO

Años - 1, 1, 5 y 10

AREA MODELO

Daño	Grupos de edad más susceptibles 1/	Relación con la población total	Población accesible más susceptible 1/				Población no accesible más susceptible a/			
			Año				Año			
		%	- 1	1	5	10	- 1	1	5	10
Disenterías y gastroenteritis	Menores de 5	14	6 700	7 000	8 000	9 200	1 600	1 800	1 900	2 200
Difteria	Menores de 10	27	13 000	13 600	15 300	17 700	3 200	3 400	3 700	4 300
Tos ferina	Menores de 5	14	6 700	7 000	8 000	9 200	1 600	1 800	1 900	2 200
Tifoidea y paratifoidea	15 a 29 años	25	12 000	12 600	14 150	16 400	3 000	3 175	3 475	4 025
Viruela	Todos los grupos	100	48 000	50 400	56 600	65 600	12 000	12 700	13 900	16 100
Embarazo, parto y puerperio	Gestantes = nacidos vivos	3	1 400	1 500	1 700	1 900	360	400	460	500
Todas las demás causas	Todos los grupos	100	48 000	50 400	56 600	65 600	12 000	12 700	13 900	16 100

1/ Según definición nacional.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 2 - Cuadro 6

PRONOSTICO DEL MEDIO[1/]

Años - 1, 1, 5 y 10

AREA MODELO

Año	Viviendas totales	Viviendas con adecuado abastecimiento de agua[2/]	Viviendas con adecuada eliminación de excretas[2/]	Analfabetos
- 1	9 700	5 000	3 500	15 000
1	9 700	5 000	3 500	15 800
5	9 700	5 000	3 500	17 800
10	9 700	5 000	3 500	20 600

1/ Según proyectos en ejecución y aprobados para ejecución en el período del plan.

2/ Según definición nacional.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3

GUIA DE DISCUSION

Instrumentación

1.- Entregar información sobre cantidad de recursos y actividades en el año - 1.

2.- Explicar brevemente (15 minutos) los problemas de su producción:
   a) Necesidad de normalizar: definición de actividades, definición de recursos menos divisibles, tasas de depreciación; procedimientos de producción de datos (fuente, nivel, técnica, plazo).
   b) Algunos criterios para normalización: hábitos administrativos, ideas sobre futura apertura de programas, disponibilidad de información, costo de la obtención de los datos y del control presupuestario, sistemas de inventario en escala nacional, departamentalización, clasificación de personal, clasificación de consumos, días laborables, etc.

3.- Plantear el problema del diagnostico de la composición instrumental (15 minutos) fundamento, necesidad, dificultades de información y metodología general.

4.- Entregar información sobre personal (formulario en blanco y con datos).

5.- Entregar normas de departamentalización, de clasificación del personal y de días laborables.

6.- Trabajo de los alumnos: computo del personal por depto. (2 horas)

7.- Entregar resultado de personal por depto.

8.- Continuar el trabajo de instrumentación: entregar información sobre consumos (formulario de control presupuestario, formulario para recoger datos de entregas de bodega, normas de clasificación de consumos).

9.- Trabajo de los alumnos: computo de consumos por depto. (2 horas).

10.- Entregar resultado de consumos por depto.

11.- Solicitar a los alumnos resuman los recursos directos de personal y consumos por depto. Transcripción (2 horas)
Entregar resultados.

12.- Solicitar

12.- Solicitar a los alumnos prorratear los recursos de los deptos. generales. Computo (2 horas). Entregar formularios y normas.
Entregar resultados.

13.- Solicitar a los alumnos prorratear los recursos de los deptos. generales e intermedios en los finales. Entregar formularios y normas. Computo (1 hora).
Entregar resultados.

14.- Solicitar a los alumnos determinar la composición instrumental y de actividad. Entregar formularios. Transcripción y computo (2 horas).
Entregar resultados.

15.- Solicitar a los alumnos determinar los atributos de los instrumentos y las actividades. Entregar formulario. Transcripción y computo (2 horas).
Entregar resultados.

16.- Discusión: revisar el propósito del análisis, el procedimiento seguido y comentar los resultados (2 horas).

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio Nº 3 - Anexo del Cuadro 7

INFORMACION SOBRE VACUNACION

Tipo de Vacunación	Totales	Primeros	Segundos	Terceros
Antidifteria:				
- Mixta	5 000	3 500	1 500	-
- Toxoide	2 000	1 000	500	500
	7 000	4 500	2 000	500
Anticoqueluche	5 000	3 500	1 500	-
Antivariólica	12 000	1 500	10 500	-

INFORMACION SOBRE INSPECCIONES DE SANEAMIENTO

Tipo de Inspección	Totales	Primeros
Establecimientos	2 540	846
Vivienda	460	460

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION DE LA SALUD

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio Nº 3 - Cuadro 7

INFORMACION SOBRE INSTRUMENTOS, ACTIVIDADES Y GASTOS

AREA MODELO: AÑO - 1

Instrumentos	Total	Actividades	Total
Camas hospitalarias	140	Egresos hospitalarios	4 000
Horas médico - consulta	5 200	Consultas médicas	30 000
Horas - vacunador	6 000	Vacunas (dosis)	24 000
Horas inspector	6 000	Inspecciones sanitarias	3 000

MONTO DE LOS GASTOS

Objeto del gasto	Unidades monetarias	%
Remuneraciones personales	250 000.00	70
Consumo materiales	93 000.00	26
Inversión a/ (depreciación)		
1. Equipo y local	15 000.00	4
TOTAL	358 000.00	100

a/ Según norma nacional.

2. Inversión en agua potable 17 500.00
3. Inversión en alcantarillado 5 250.00

Nota: El 41,7% de las viviendas tiene adecuado abastecimiento de agua (5 000 viviendas y 25 000 habitantes).

El 29,16% de las viviendas tiene adecuada eliminación de excretas. (3 500 viviendas y 17 500 habitantes).

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 8

FORMULARIO PARA RECOLECCION DE INFORMACION SOBRE PERSONAL

Modelo / Area _____ Establecimiento _____ - 1 / Año _____ Página N°

Nombre y apellido	Cargo del nombramiento	Función que desempeña	Hrs. de trabajo contratadas			Distribución del trabajo Horas drs. dedicadas según Depto. 1/						Remuneraciones totales año 1/	Remuneración por hr.
			Mes 1/	Horas 1/ Día	Horas 1/ Año	Depto. ó activid.	Horas	Depto. ó activid.	Horas	Depto. ó activid.	Horas		
1.													
2.													
3.													
4.													
5.													
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
11.													
12.													
13.													
14.													
15.													
16.													
17.													
18.													

1/ Según norma nacional.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 9

INFORMACION SOBRE PERSONAL (Parcialmente consolidado)

Modelo / Area — 1 / Año

Nombre y apellido	Cargo para el que fue nombrado	Función que desempeña	Hrs. de trabajo contratadas			Distribución del trabajo — Horas drs. dedicadas según Depto.						Remuneraciones totales al año	Remuneración por hr.
			Meses	Horas Día	Horas Año	Depto. ó activid.	Horas	Depto. ó activid.	Horas	Depto. ó activid.	Horas		
1. NN		Médico Direct.	12	6	2 000	Direc.	2 000	-	-	-	-	6 000.00	
2. NN		Méd. Inter.	12	5	3 700	Hosp.	2 000	C.Médica	1 700	-	-	14 400.00	
3. NN		Méd. Pedia.	12	3	1 500	-	-	C.Médica	1 500	-	-	8 500.00	
4. NN		Méd. Ciruj.	12	4	2 000	Hosp.	1 000	C.Médica	1 000	-	-	9 900.00	
5. NN		Méd. Resid.	12	4	2 000	Hosp.	1 500	C.Médica	500	-	-	7 500.00	
6. NN		Méd. Obste.	12	3	1 500	Hosp.	1 000	C.Médica	500	-	-	3 000.00	
7. NN		Farmaceutico	12	6	1 500	Farmacia	1 500	-	-	-	-	6 300.00	
8. NN		Enfermera	12	6	1 500	Otros In.	1 500	-	-	-	-	4 000.00	
9. NN		Obstetrices	9	6	4 500	Hosp.	2 000	C.Médica	2 500	-	-	12 000.00	
10. NN		Laboratoristas	12	6	1 500	Otros In.	1 500	-	-	-	-	5 600.00	
11. NN		Dietistas	5	8	800	Otros Ge.	800	-	-	-	-	600.00	
12. NN		Ingen. Mant.	12	6	1 500	Otros Ge.	1 500	-	-	-	-	3 400.00	
13. NN		Insp. Saneam.	10½	8	7 000	Saneam.	6 000	Vacun.	1 000	-	-	7 300.00	
14. NN		Aux. Farma.	12	8	6 000	Farma.	6 000	-	-	-	-	4 000.00	
15. NN		Téc. Rayos X	12	8	2 000	Otros In.	2 000	-	-	-	-	1 200.00	
16. NN		Aux. Laborat.	12	8	4 000	Otros In.	4 000	-	-	-	-	2 600.00	
17. NN		Aux. Enferm.	12	8	98 000	Hosp.	69 500	C.Médica	2 350	Vacun.	5 000	48 000.00	
18. NN		Ayudtes. Cocina	12	8	2 000	Otros Ge.	20 000	-	-	-	-	12 000.00	

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 9 (Continuación)

INFORMACION SOBRE PERSONAL

Modelo / Area — - 1 / Año

Nombre y apellido	Cargo para el que fue nombrado	Función que desempeña	Hrs. de trabajo contratadas			Distribución del trabajo — Horas drs. dedicadas según Depto.						Depto. ó activid.	Remuneración por hr.
			Meses	Horas Día	Horas Año	Depto. ó activid.	Horas	Depto. ó activid.	Horas	Depto. ó activid.	Horas		
1. NN		Auxiliar Estad.	12	8	10 000	Otros Gen.	10 000	-	-	-	-	7 000.00	
2. NN		Secret. Direc.	12	8	4 000	Direc.	4 000	-	-	-	-	4 000.00	
3. NN		Secret. Saneam.	12	8	2 000	Saneam.	1 500	Vacun.	500	-	-	2 000.00	
4. NN		Ecónoma	3	8	500	Otros Gen.	500	-	-	-	-	1 100.00	
5. NN		Of. Contabil.	12	8	1 200	Otros Gen.	1 200	-	-	-	-	8 000.00	
6. NN		Ayudte. Lavan.	12	8	20 000	Otros Gen.	20 000	-	-	-	-	11 000.00	
7. NN		Ayudte. Limpie.	12	8	32 000	Otros Gen.	32 000	-	-	-	-	20 000.00	
8. NN		Ayudte. Manten.	12	8	8 000	Otros Gen.	8 000	-	-	-	-	5 100.00	
9. NN		Choferes	12	8	22 000	Otros Gen.	22 000	-	-	-	-	16 000.00	
10. NN		Porteros	12	8	18 000	Otros Gen.	18 000	-	-	-	-	13 200.00	
11. NN		Telefonista	12	8	2 000	Otros Gen.	2 000	-	-	-	-	900.00	
12. NN		Pers. Relig.	12	8	1 400	Otros Gen.	1 400	-	-	-	-	2 400.00	
13. NN		Asist. Social	6	6	1 500	Otros Int.	1 500	-	-	-	-	3 000.00	

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 10

NORMAS DE DEPARTAMENTALIZACION[1/]

1.- Departamentos generales

1.1 Dirección

1.2 Otros departamentos generales

2.- Departamentos intermedios

2.1 Farmacia

2.2 Otros departamentos intermedios

3.- Departamentos finales

3.1 Hospitalización

3.2 Consulta médica

3.3 Vacunación

3.4 Saneamiento

1/ Según definición nacional.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 11

NORMAS DE CLASIFICACION DEL PERSONAL 1/

1.- Técnico
- Médico Director
- Médicos
- Enfermeras
- Otros

2.- Administrativo
- Personal administrativo

3.- Auxiliar
- Auxiliares de enfermería
- Inspectores sanitarios
- Otros

4.- De servicio
- Personal de servicio y obrero

1/ Según definición nacional.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodolcgía de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio Nº 3 - Cuadro 12

NORMAS PARA COMPUTO DE NUMERO DE HORAS DE TRABAJO AL AÑO

Horas al día	NUMERO DE MESES DE TRABAJO																						
	½	1	1½	2	2½	3	3½	4	4½	5	5½	6	6½	7	7½	8	8½	9	9½	10	10½	11	11½	12
1	10	21	31	42	52	62	73	83	94	104	115	125	135	146	156	167	177	188	198	208	219	229	240	250
2	21	42	62	83	104	125	146	167	188	208	229	250	270	292	312	333	355	375	396	416	437	458	479	500
3	31	62	94	125	156	188	219	250	282	312	343	375	406	437	468	500	531	562	593	625	656	688	719	750
4	42	83	125	167	208	250	292	333	375	416	458	500	542	583	625	667	709	750	792	833	675	917	959	1000
5	52	104	156	208	260	312	364	416	468	521	573	625	677	729	781	833	885	937	989	1042	1094	1146	1198	1250
6	62	125	188	250	312	375	437	500	562	625	687	750	812	875	937	1000	1062	1125	1187	1250	1312	1375	1437	1500
7	73	146	219	292	364	437	510	583	656	729	802	875	948	1021	1094	1166	1239	1312	1385	1458	1531	1604	1677	1750
8	83	167	250	333	416	500	583	667	750	833	916	1000	1083	1166	1249	1334	1417	1500	1583	1667	1750	1834	1917	2000
9	94	188	282	375	468	562	656	750	843	937	1031	1125	1219	1312	1406	1500	1594	1687	1781	1875	1969	2063	2157	2250
10	104	208	312	416	521	625	729	833	937	1042	1146	1250	1354	1458	1562	1667	1771	1875	1979	2083	2187	2292	2396	2500

Nota: Las horas se han calculado sobre la base de 250 días laborables por año.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio Nº 3 - Cuadro 13

INFORMACION SOBRE PERSONAL (Consolidado)

Modelo / Area — - 1 / Año — Página Nº

Nombre y apellido	Clasificación 1/	Función que desempeña	Hrs. de trabajo contratadas			Distribución del trabajo: Horas drs. dedicadas según Depto. 1/						Remuneraciones totales año 1/	Remuneración por hr.
			Mes 1/	Horas 1/ Día	Horas 1/ Año	Depto. ó activid.	Horas	Depto. ó activid.	Horas	Depto. ó activid.	Horas		
1.													
2.													
3.													
4.													
5.													
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
11.													
12.													
13.													
14.													
15.													
16.													
17.													
18.													

1/ Según norma nacional.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 13

INFORMACION SOBRE PERSONAL (Consolidado)

Modelo / Area — - 1 / Año — Página N°

Nombre y apellido	Clasificación 1/	Función que desempeña	Hrs. de trabajo contratadas			Distribución del trabajo: Horas drs. dedicadas según Depto. 1/						Remuneraciones totales año 1/	Remuneración por hr.
			Mes 1/	Horas 1/ Día	Horas 1/ Año	Depto. ó activid.	Horas	Depto. ó activid.	Horas	Depto. ó activid.	Horas		
	Técnico												
1. NN		Méd. Direc.	12	6	2 000	Dirección	2 000	-	-	-	-	6 000	3.00
2. NN		Médicos	12	4	10 700	Hosp.	5 500	C. Méd.	5 200	-	-	43 300	4.0464
3. NN		Enfermera	12	6	1 500	Otros In.	1 500	-	-	-	-	4 000	2.6666
4. NN		Otros	10	6	9 000	Farmacia	1 500	Hosp.	2 000	C. Méd.	2 500		
						Otros Ge.	1 500	Otros I.	1 500	-	-	24 700	2.7444
	Administ.												
5. NN		Pers. Adminis.	10½	8	34 500	Direc.	4 000	Saneam.	1 500	Otros G.	28 500		
						Vacuna.	500					18 400	0.5333
	Auxiliar												
6. NN		Aux. Enferm.	12	8	98 000	Hosp.	69 500	C. Méd.	23 500	Vacuna.	5 000	48 000	0.4897
7. NN		Insp. Saneam.	10½	8	7 000	Saneam.	6 000	Vacuna.	1 000	-	-	7 300	1.0428
8. NN		Otros	12	8	24 300	Otros In.	5 500	Otros G.	800	Farma.	6 000		
						Otros In.	2 000	Otros G.	10 000			21 000	0.8642
	De servicio												
9. NN		Personal	12	8	120 000	Otros Ge.	20 000	Otros G.	20 000	Otros G.	50 000		0.6441
						Otros Ge.	8 000	Otros G.	22 000			77 300	

1/ Según norma nacional.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio Nº 3 - Cuadro 14

HOJA DE CONTROL PRESUPUESTARIO

MODELO / AREA — ESTABLECIMIENTO — - 1 / AÑO

ITEM:

Adquirido o consumido	Fecha mes	Fecha año	Entregado	Fecha mes	Fecha año	Cancelado	Fecha mes	Fecha año	Balance

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 14-A

HOJA DE CONTROL PRESUPUESTARIO

MODELO / AREA — ESTABLECIMIENTO — - 1 / AÑO

ITEM: 1.- Medicinas y material sanitario

Adquirido o consumido	Fecha mes	Fecha año	Entregado	Fecha mes	Fecha año	Cancelado	Fecha mes	Fecha año	Balance
6 000.00	XI	(-2)	2 000.00	I	(-1)	6 000.00	I	(-1)	
5 000.00	II	(-1	3 000.00	II	(-1)	5 000.00	III	(-1)	
10.000.00	IV	(-1)	2 500.00	III	(-1)	10 000.00	V	(-1)	
2 000.00	V	(-1)	3 000.00	IV	(-1)	2 000.00	VII	(-1)	
3 000.00	VII	(-1)	2 300.00	V	(-1)	3 000.00	VIII	(-1)	
5 000.00	IX	(-1)	2 000.00	VI	(-1)	5 000.00	X	(-1)	
20 000.00	X	(-1)	2 500.00	VII	(-1)	2 000.00	XII	(-1)	
3 000.00	XI	(-1)	3 000.00	VIII	(-1)	3 000.00	III	(0)	
			4 000.00	IX	(-1)				
			1 700.00	X	(-1)				
			1 000.00	XI	(-1)				
			1 000.00	XII	(-1)				

NOTA: Las cifras han sido consolidadas para todos los establecimientos del área

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 14-B

HOJA DE CONTROL PRESUPUESTARIO

MODELO / AREA — ESTABLECIMIENTO — - 1 / AÑO

ITEM: 2. Material de laboratorio

Adquirido o consumido	Fecha mes año	Entregado	Fecha mes año	Cancelado	Fecha mes año	Balance
100.00	IX (-2)	100.00	II (-1)	100.00	II (-1)	
300.00	III (-1)	200.00	V (-1)	300.00	IV (-1)	
150.00	XI (-1)	100.00	VIII (-1)	150.00	XII (-1)	
		100.00	XI (-1)			

NOTA: Las cifras han sido consolidadas para todos los establecimientos del área

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL
Curso de Planificación de la Salud, 1965

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 14-C

HOJA DE CONTROL PRESUPUESTARIO

MODELO / AREA — ESTABLECIMIENTO — - 1 / AÑO

ITEM: 3. Material de lavandería

Adquirido o consumido	Fecha mes	año	Entregado	Fecha mes	año	Cancelado	Fecha mes	año	Balance
1 000.00	III	(-1)	400.00	I	(-1)	1 000.00	II	(-1)	
1 500.00	IV	(-1)	400.00	II	(-1)	1 500.00	IV	(-1)	
800.00	VI	(-1)	450.00	III	(-1)	800.00	VI	(-1)	
700.00	X	(-1)	350.00	IV	(-1)	700.00	X	(-1)	
500.00	XI	(-1)	400.00	V	(-1)	500.00	II	(0)	
600.00	XII	(-1)	300.00	VI	(-1)	600.00	IV	(0)	
			350.00	VII	(-1)				
			450.00	VIII	(-1)				
			300.00	IX	(-1)				
			350.00	X	(-1)				
			400.00	XI	(-1)				
			350.00	XII	(-1)				

NOTA: Las cifras han sido consolidadas para todos los establecimientos del área

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL
Curso de Planificación de la Salud, 1965

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio Nº 3 - Cuadro 14-D

HOJA DE CONTROL PRESUPUESTARIO

MODELO / AREA ____ ESTABLECIMIENTO ____ - 1 / AÑO

ITEM: 4. Vestuario y ropa de cama

Adquirido o consumido	Fecha mes	año	Entregado	Fecha mes	año	Cancelado	Fecha mes	año	Balance
500.00	XI	(-2)	500.00	II	(-1)	500.00	I	(-1)	
1 000.00	I	(-1)	100.00	III	(-1)	1 000.00	III	(-1)	
500.00	III	(-1)	700.00	IV	(-1)	500.00	V	(-1)	
600.00	VI	(-1)	200.00	VI	(-1)	600.00	X	(-1)	
300.00	XII	(-1)	400.00	IX	(-1)	300.00	II	(0)	
			100.00	XI	(-1)				

NOTA: Las cifras han sido consolidadas para todos los establecimientos del área.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 14-E

HOJA DE CONTROL PRESUPUESTARIO

MODELO / AREA _____ ESTABLECIMIENTO _____ -.1 / AÑO

ITEM: 5. Material de inmunizaciones (antígeno)

Adquirido o consumido	Fecha mes	año	Entregado	Fecha mes	año	Cancelado	Fecha mes	año	Balance
100.00	X	(-2)	200.00	I	(-1)	100.00	I	(-1)	
500.00	II	(-1)	300.00	II	(-1)	500.00	IV	(-1)	
400.00	V	(-1)	50.00	III	(-1)	400.00	V	(-1)	
600.00	VIII	(-1)	700.00	IV	(-1)	600.00	X	(-1)	
500.00	X	(-1)	50.00	V	(-1)	500.00	X	(-1)	
300.00	XII	(-1)	50.00	VI	(-1)	300.00	III	(0)	
			200.00	VII	(-1)				
			100.00	VIII	(-1)				
			100.00	IX	(-1)				
			50.00	X	(-1)				
			100.00	XI	(-1)				
			100.00	XII	(-1)				

NOTA: Las cifras han sido consolidadas para todos los establecimientos del área.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL
Curso de Planificación de la Salud, 1965

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 14-F

HOJA DE CONTROL PRESUPUESTARIO

MODELO / AREA — ESTABLECIMIENTO — - 1 / AÑO

ITEM: 6. Alimentos

Adquirido • consumido	Fecha mes	año	Entregado	Fecha mes	año	Cancelado	Fecha mes	año	Balance
1 000.00	XI	(-2)	1 600.00	I	(-1)	1 000.00	I	(-1)	
3 000.00	I	(-1)	1 700.00	II	(-1)	3 000.00	II	(-1)	
500.00	II	(-1)	1 500.00	III	(-1)	500.00	IV	(-1)	
4 000.00	III	(-1)	1 600.00	IV	(-1)	4 000.00	IV	(-1)	
500.00	IV	(-1)	1 800.00	V	(-1)	500.00	V	(-1)	
5 000.00	V	(-1)	1 500.00	VI	(-1)	5 000.00	VII	(-1)	
400.00	VI	(-1)	1 600.00	VII	(-1)	400.00	VIII	(-1)	
600.00	VII	(-1)	1 800.00	VIII	(-1)	600.00	IX	(-1)	
2 000.00	VIII	(-1)	1 500.00	IX	(-1)	2 000.00	XII	(-1)	
2 000.00	IX	(-1)	1 300.00	X	(-1)	2 000.00	XII	(-1)	
500.00	X	(-1)	1 300.00	XI	(-1)	500.00	XII	(-1)	
1 000.00	XI	(-1)	1 500.00	XII	(-1)	1 000.00	I	(0)	
300.00	XII	(-1)				300.00	II	(0)	

NOTA: Las cifras han sido consolidadas para todos los establecimientos del área.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 14-G

HOJA DE CONTROL PRESUPUESTARIO

MODELO / AREA — ESTABLECIMIENTO — -1 / AÑO

ITEM: 7. Artículos de escritorio

Adquirido o consumido	Fecha mes	Fecha año	Entregado	Fecha mes	Fecha año	Cancelado	Fecha mes	Fecha año	Balance
100.00	XI	(-2)	174.00	I	(-1)	100.00	I	(-1)	
50.00	XII	(-2)	195.50	II	(-1)	50.00	I	(-1)	
500.00	II	(-1)	115.00	III	(-1)	500.00	V	(-1)	
600.00	V	(-1)	93.00	IV	(-1)	600.00	VIII	(-1)	
400.00	VII	(-1)	151.00	V	(-1)	400.00	XII	(-1)	
300.00	X	(-1)	120.00	VI	(-1)	300.00	XII	(-1)	
400.00	X	(-1)	275.00	VII	(-1)	400.00	I	(0)	
100.00	XII	(-1)	185.00	VIII	(-1)	100.00	I	(0)	
			35.00	IX	(-1)				
			282.00	X	(-1)				
			180.00	XI	(-1)				
			194.50	XII	(-1)				

NOTA: Las cifras han sido consolidadas para todos los establecimientos del área.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 14-H

HOJA DE CONTROL PRESUPUESTARIO

MODELO / AREA — ESTABLECIMIENTO — - 1 / AÑO

ITEM: 8. Impresos y formularios

Adquirido o consumido	Fecha mes	año	Entregado	Fecha mes	año	Cancelado	Fecha mes	año	Balance
200.00	X	(-2)	600.00	I	(-1)	200.00	I	(-1)	
1 000.00	II	(-1)	270.00	II	(-1)	1 600.00	IV	(-1)	
600.00	II	(-1)	50.00	III	(-1)	400.00	VIII	(-1)	
400.00	VII	(-1)	760.00	IV	(-1)	2 000.00	XII	(-1)	
1 000.00	X	(-1)	200.00	V	(-1)	300.00	II	(0)	
1 000.00	XII	(-1)	850.00	VI	(-1)				
300.00	XII	(-1)	100.00	VII	(-1)				
			130.00	VIII	(-1)				
			585.00	IX	(-1)				
			130.00	X	(-1)				
			275.00	XI	(-1)				
			50.00	XII	(-1)				

NOTA: Las cifras han sido consolidadas para todos los establecimientos del área.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio Nº 3 - Cuadro 14-I

HOJA DE CONTROL PRESUPUESTARIO

MODELO / AREA — ESTABLECIMIENTO — -1 / AÑO

ITEM: 9. Combustibles y lubricantes

Adquirido o consumido	Fecha mes	año	Entregado	Fecha mes	año	Cancelado	Fecha mes	año	Balance
500.00	II	(-1)	625.00	I	(-1)	2 000.00	IV	(-1)	
1 500.00	IV	(-1)	530.00	II	(-1)	1 000.00	VI	(-1)	
700.00	V	(-1)	735.00	III	(-1)	2 000.00	VIII	(-1)	
300.00	VI	(-1)	520.00	IV	(-1)	500.00	X	(-1)	
2 000.00	VIII	(-1)	845.00	V	(-1)	500.00	XII	(-1)	
500.00	IX	(-1)	650.00	VI	(-1)	1 500.00	XII	(-1)	
500.00	X	(-1)	715.00	VII	(-1)				
1 000.00	XII	(-1)	635.00	VIII	(-1)				
500.00	XII	(-1)	640.00	IX	(-1)				
			825.00	X	(-1)				
			740.00	XI	(-1)				
			540.00	XII	(-1)				

NOTA: Las cifras han sido consolidadas para todos los establecimientos del área.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 14-J

HOJA DE CONTROL PRESUPUESTARIO

MODELO / AREA — ESTABLECIMIENTO — - 1 / AÑO

ITEM: 10. Correo, teléfono, cables, etc.

Adquirido o consumido	Fecha mes	año	Entregado	Fecha mes	año	Cancelado	Fecha mes	año	Balance
100.00	XI	(-2)				100.00	II	(-1)	
70.00	XII	(-2)				70.00	II	(-1)	
150.00	I	(-1)				350.00	IV	(-1)	
50.00	II	(-1)				550.00	VII	(-1)	
150.00	III	(-1)				200.00	XII	(-1)	
200.00	IV	(-1)				200.00	XII	(-1)	
100.00	V	(-1)				200.00	I	(0)	
250.00	VI	(-1)							
200.00	VII	(-1)							
100.00	VIII	(-1)							
100.00	IX	(-1)							
50.00	X	(-1)							
100.00	XI	(-1)							
50.00	XII	(-1)							

NOTA: Las cifras han sido consolidadas para todos los establecimientos del área.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 14-K

HOJA DE CONTROL PRESUPUESTARIO

MODELO / AREA ____ ESTABLECIMIENTO ____ -1 / AÑO

ITEM: 11. Pasajes y viáticos

Adquirido o consumido	Fecha mes año	Entregado	Fecha mes año	Cancelado	Fecha mes año	Balance
140.00	I (-1)			140.00	I (-1)	
330.00	II (-1)			330.00	II (-1)	
215.00	III (-1)			215.00	III (-1)	
25.00	IV (-1)			25.00	IV (-1)	
430.00	V (-1)			430.00	V (-1)	
20.00	VI (-1)			20.00	VI (-1)	
310.00	VII (-1)			310.00	VII (-1)	
330.00	VIII (-1)			330.00	VIII (-1)	
80.00	IX (-1)			80.00	IX (-1)	
160.00	X (-1)			160.00	X (-1)	
265.00	XI (-1)			265.00	XI (-1)	
195.00	XII (-1)			195.00	XII (-1)	

NOTA: Las cifras han sido consolidadas para todos los establecimientos del área.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 14-L

HOJA DE CONTROL PRESUPUESTARIO

MODELO / AREA — ESTABLECIMIENTO — - 1 / AÑO

ITEM: 12. Otras partidas

Adquirido o consumido	Fecha mes	año	Entregado	Fecha mes	año	Cancelado	Fecha mes	año	Balance
700.00	XII	(-2)	2 050.00	I	(-1)	700.00	I	(-1)	
2 000.00			1 520.00	II	(-1)	2 000.00	III	(-1)	
1 000.00			1 015.00	III	(-1)	1 000.00	IV	(-1)	
3 000.00			2 010.00	IV	(-1)	4 500.00	X	(-1)	
1 500.00			2 040.00	V	(-1)	2 500.00	XI	(-1)	
2 000.00			1 020.00	VI	(-1)	5 000.00	XII	(-1)	
500.00			1 530.00	VII	(-1)	4 000.00	XII	(-1)	
5 000.00			1 525.00	VIII	(-1)	1 000.00	II	(0)	
4 000.00			2 030.00	IX	(-1)	300.00	II	(0)	
1 000.00			1 020.00	X	(-1)				
300.00			1 530.00	XI	(-1)				
			2 010.00	XII	(-1)				

NOTA: Las cifras han sido consolidadas para todos los establecimientos del área.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

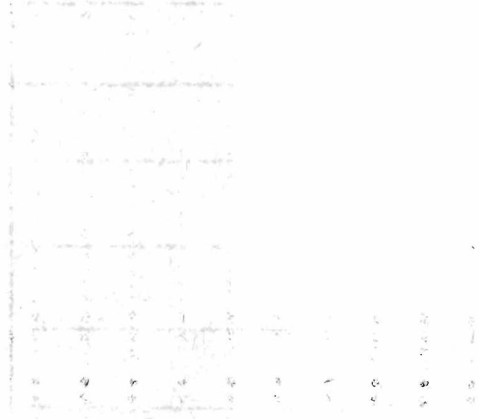
Ejercicio Nº 3 - Cuadro 15

FORMULARIO PARA RECOLECCION DE INFORMACION SOBRE CONSUMOS
REGISTRADOS POR BODEGA (Valorizados por contabilidad)

Modelo / Area — 1 / Año — Establecimiento

Item o partida	DEPARTAMENTO: ENTREGA POR BODEGA												
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	Mayo	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
1. Medicinas y material sanitario													
2. Material de laboratorio													
3. Material de lavandería													
4. Vestuario y ropa de cama													
5. Material de inmunizaciones (antígeno)													
6. Alimentos													
7. Artículos de escritorio													
8. Impresos y formularios													
9. Combustibles y lubricantes													
10. Otras partidas													
TOTAL													

Nota: Las cifras han sido consolidadas para todos los establecimientos del área.



INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 15-A

FORMULARIO PARA RECOLECCION DE INFORMACION SOBRE CONSUMOS
REGISTRADOS POR BODEGA (Valorizados por contabilidad)

Modelo / Área — 1 / Año — _____ Establecimiento

Item o partida	DEPARTAMENTO: Dirección ENTREGA POR BODEGA Ene. Feb. Mar. Abr. Mayo Jun. Jul. Ago. Set. Oct. Nov. Dic.	Total
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7. Artículos de escritorio		200.00
8. Impresos y formularios		120.00
9.		
10.		
TOTAL		320.00

Nota: Las cifras han sido consolidadas para todos los establecimientos del área.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio Nº 3 - Cuadro 15-B

FORMULARIO PARA RECOLECCION DE INFORMACION SOBRE CONSUMOS
REGISTRADOS POR BODEGA (Valorizados por contabilidad)

Modelo — Area | - 1 — Año | _____ — Establecimiento

Item o partida	DEPARTAMENTO: Otros departamentos generales ENTREGA POR BODEGA Ene. Feb. Mar. Abr. Mayo Jun. Jul. Ago. Set. Oct. Nov. Dic.	Total
1.		
2.		
3. Material de lavandería		4 500.00
4. Vestuario y ropa de cama		2 000.00
5.		
6. Alimentos		18 700.00
7. Artículos de escritorio		1 240.00
8. Impresos y formularios		2 060.00
9. Combustibles y lubricantes		7 600.00
10. Otras partidas		19 000.00
TOTAL		55 100.00

Nota: Las cifras han sido consolidadas para todos los establecimientos del área.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 15-C

FORMULARIO PARA RECOLECCION DE INFORMACION SOBRE CONSUMOS
REGISTRADOS POR BODEGA (Valorizados por contabilidad)

Modelo (Area) — 1 (Año) — _____ (Establecimiento)

Item o partida	DEPARTAMENTO: Farmacia ENTREGA POR BODEGA Ene. Feb. Mar. Abr. Mayo Jun. Jul. Ago. Set. Oct. Nov. Dic.	Total
1. Medicinas y material sanitario		28 000.00
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7. Artículos de escritorio		160.00
8. Impresos y formularios		120.00
9. Combustibles y lubricantes		200.00
10.		
TOTAL		28 480.00

Nota: Las cifras han sido consolidadas para todos los establecimientos del área.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 15-D

FORMULARIO PARA RECOLECCION DE INFORMACION SOBRE CONSUMOS
REGISTRADOS POR BODEGA (Valorizados por contabilidad)

Modelo — Area | - 1 — Año | _____ — Establecimiento

Item o partida	DEPARTAMENTO: Otros departamentos intermedios ENTREGA POR BODEGA Ene. Feb. Mar. Abr. Mayo Jun. Jul. Ago. Set. Oct. Nov. Dic.	Total
1.		
2. Material de laboratorio		500.00
3.		
4.		
5.		
6.		
7. Artículos de escritorio		320.00
8. Impresos y formularios		400.00
9. Combustibles y lubricantes		200.00
10. Otras partidas		300.00
TOTAL		1 720.00

Nota: Las cifras han sido consolidadas para todos los establecimientos del área.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 15-E

FORMULARIO PARA RECOLECCION DE INFORMACION SOBRE CONSUMOS
REGISTRADOS POR BODEGA (Valorizados por contabilidad)

Modelo / Area — - 1 / Año — _____ / Establecimiento

Item o partida	DEPARTAMENTO: Hospitalización ENTREGA POR BODEGA Ene. Feb. Mar. Abr. Mayo Jun. Jul. Ago. Set. Oct. Nov. Dic.	Total
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7. Artículos de escritorio		20.00
8. Impresos y formularios		500.00
9.		
10.		
TOTAL		520.00

Nota: Las cifras han sido consolidadas para todos los establecimientos del área.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 15-F

FORMULARIO PARA RECOLECCION DE INFORMACION SOBRE CONSUMOS
REGISTRADOS POR BODEGA (Valorizados por contabilidad)

Modelo - 1 _____
Area Año Establecimiento

Item o partida	DEPARTAMENTO: Consulta médica ENTREGA POR BODEGA Ene. Feb. Mar. Abr. Mayo Jun. Jul. Ago. Set. Oct. Nov. Dic.	Total
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7. Artículos de escritorio		20.00
8. Impresos y formularios		400.00
9.		
10.		
TOTAL		420.00

Nota: Las cifras han sido consolidadas para todos los establecimientos del área.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 15-G

FORMULARIO PARA RECOLECCION DE INFORMACION SOBRE CONSUMOS
REGISTRADOS POR BODEGA (Valorizados por contabilidad)

Modelo (Area) - 1 (Año) _____ (Establecimiento)

Item o partida	DEPARTAMENTO: Vacunación ENTREGA POR BODEGA Ene. Feb. Mar. Abr. Mayo Jun. Jul. Ago. Set. Oct. Nov. Dic.	Total
1.		
2.		
3.		
4.		
5. Material de inmunizaciones (antígeno)		2 000.00
6.		
7. Artículos de escritorio		20.00
8. Impresos y formularios		200.00
9.		
10.		
TOTAL		2 220.00

Nota: Las cifras han sido consolidadas para todos los establecimientos del área.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 15-H

FORMULARIO PARA RECOLECCION DE INFORMACION SOBRE CONSUMOS
REGISTRADOS POR BODEGA (Valorizados por contabilidad)

Modelo - 1 _____
Area Año Establecimiento

Item o partida	DEPARTAMENTO: Saneamiento ENTREGA POR BODEGA Ene. Feb. Mar. Abr. Mayo Jun. Jul. Ago. Set. Oct. Nov. Dic.	Total
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7. Artículos de escritorio		20.00
8. Impresos y formularios		200.00
9.		
10.		
TOTAL		220.00

Nota: Las cifras han sido consolidadas para todos los establecimientos del área.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio Nº 3 - Cuadro 15-I

FORMULARIO PARA RECOLECCION DE INFORMACION SOBRE
CONSUMOS REGISTRADOS POR CONTABILIDAD

Modelo - 1
Area Año Establecimiento

Item o partida	DEPARTAMENTO: CONSUMO REALIZADO EN:												
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	Mayo	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Correos, teléf., cables, etc.													
Pasajes y viáticos													
TOTAL													

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicic N° 3 - Cuadro 15-J

FORMULARIO PARA RECOLECCION DE INFORMACION SOBRE
CONSUMOS REGISTRADOS POR CONTABILIDAD

Modelo - 1 _____
Area Año Establecimiento

Item o partida	DEPARTAMENTO: Dirección CONSUMO REALIZADO EN:												
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	Mayo	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Correos, teléf., cables, etc.	60.00	40.00	100.00	100.00	50.00	100.00	100.00	30.00	60.00	50.00	40.00	20.00	750.00
Pasajes y viáticos	-	100.00	-	-	150.00	-	-	50.00	-	-	100.00	-	400.00
TOTAL													

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio Nº 3 - Cuadro 15-K

FORMULARIO PARA RECOLECCION DE INFORMACION SOBRE
CONSUMOS REGISTRADOS POR CONTABILIDAD

Modelo / Area — - 1 / Año — _____ Establecimiento

Item o partida	DEPARTAMENTO: Otros departamentos generales CONSUMO REALIZADO EN:												
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	Mayo	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Correos, teléf., cables, etc.	90.00	10.00	50.00	100.00	50.00	150.00	100.00	70.00	40.00	-	60.00	30.00	750.00
Pasajes y viáticos	70.00	50.00	-	-	100.00	-	100.00	30.00	-	100.00	50.00	100.00	600.00
TOTAL													

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 15-L

FORMULARIO PARA RECOLECCION DE INFORMACION SOBRE
CONSUMOS REGISTRADOS POR CONTABILIDAD

Modelo - 1 _____
Area Año Establecimiento

Item o partida	DEPARTAMENTO: Otros departamentos intermedios CONSUMO REALIZADO EN:												
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	Mayo.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Correos, teléf., cables, etc.													
Pasajes y viáticos	40.00	-	50.00	-	-	-	50.00	-	-	-	60.00	-	200.00
TOTAL													

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 15-M

FORMULARIO PARA RECOLECCION DE INFORMACION SOBRE
CONSUMOS REGISTRADOS POR CONTABILIDAD

Modelo - 1 _____
Area Año Establecimiento

Item o partida	DEPARTAMENTO: Hospitalización CONSUMO REALIZADO EN:												
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	Mayo	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Correos, teléf., cables, etc.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pasajes y viáticos	-	100.00	-	-	100.00	-	-	150.00	-	-	-	50.00	400.00
TOTAL													

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 15-N

FORMULARIO PARA RECOLECCION DE INFORMACION SOBRE
CONSUMOS REGISTRADOS POR CONTABILIDAD

Modelo - 1 _____
Area Año Establecimiento

Item o partida	DEPARTAMENTO: Consulta médica CONSUMO REALIZADO EN:												
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	Mayo	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Correos, teléf., cables, etc.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pasajes y viáticos	-	-	100.00	-	-	-	150.00	-	-	50.00	-	-	300.00
TOTAL													

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio Nº 3 - Cuadro 15-O

FORMULARIO PARA RECOLECCION DE INFORMACION SOBRE
CONSUMOS REGISTRADOS POR CONTABILIDAD

Modelo / Area — - 1 / Año — _____ Establecimiento

Item o partida	DEPARTAMENTO: Vacunación CONSUMO REALIZADO FN:												
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	Mayo	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Correos, teléf., cables, etc.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pasajes y viáticos	-	60.00	40.00	-	30.00	20.00	-	60.00	30.00	10.00	40.00	10.00	300.00
TOTAL													

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 15-P

FORMULARIO PARA RECOLECCION DE INFORMACION SOBRE
CONSUMOS REGISTRADOS POR CONTABILIDAD

Modelo - 1 _____
Area Año Establecimiento

Item o partida	DEPARTAMENTO: Saneamiento CONSUMO REALIZADO EN:												
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	Mayo	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Correos, teléf., cables, etc.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pasajes y viáticos	30.00	20.00	25.00	25.00	50.00	-	10.00	40.00	50.00	-	15.00	35.00	300.00
TOTAL													

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 16

NORMAS DE CLASIFICACION DE LOS CONSUMOS

PARTIDA O ITEM

1. Medicinas y material sanitario
2. Material de laboratorio
3. Material de lavandería
4. Vestuario y ropa de cama
5. Material de inmunizaciones (antígenos)
6. Alimentos
7. Artículos de escritorio
8. Impresos y formularios
9. Combustibles y lubricantes
10. Correo, teléfono, cables, etc.
11. Pasajes y viáticos
12. Otras partidas

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio Nº 3 - Cuadro 17

RESUMEN DE CONSUMOS[1] SEGUN DEPARTAMENTOS

Modelo / Área — - 1 / Año

Departamento[2] / Partida o item[2]	Dirección	Otros Deptos. generales	Farmacia	Otros Deptos. intermedios	Hospitalización	Consulta médica	Vacunación	Saneamiento	Total
1. Medicinas y mat. sanitario									
2. Mat. de laboratorio									
3. Mat. de lavandería									
4. Vest. y ropa de cama									
5. Mat. de inmunizac. (antigeno)									
6. Alimentos									
7. Artículos de escritorio									
8. Impresos y formularios									
9. Combustibles y lubricantes									
10. Correo, teléf., cables, etc.									
11. Pasajes y viátic.									
12. Otras partidas									
TOTAL									

1/ Excluye cancelación de compromisos adquiridos en el año - 2. Incluye compromisos no cancelados del año - 1.

2/ Según norma nacional.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio Nº 3 - Cuadro 17

RESUMEN DE CONSUMOS[1] SEGUN DEPARTAMENTOS

Modelo / Area — - 1 / Año

Departamento[2] / Partida o item[2]	Dirección	Otros Deptos. generales	Farmacia	Otros Deptos. intermedios	Hospitalización	Consulta médica	Vacunación	Saneamiento	Total
1. Medicinas y mat. sanitario	-	-	28 000.00	-	-	-	-	-	28 000.00
2. Mat. de laboratorio	-	-	-	500.00	-	-	-	-	500.00
3. Mat. de lavandería	-	4 500.00	-	-	-	-	-	-	4 500.00
4. Vest. y ropa de cama	-	2 000.00	-	-	-	-	-	-	2 000.00
5. Mat. de inmunizac. (antigeno)		-	-	-	-	-	2 000.00	-	2 000.00
6. Alimentos	-	18 700.00	-	-	-	-	-	-	18 700.00
7. Artículos de escritorio	200.00	1 240.00	160.00	320.00	20.00	20.00	20.00	20.00	2 000.00
8. Impresos y formularios	120.00	2 060.00	120.00	400.00	500.00	400.00	200.00	200.00	4 000.00
9. Combustibles y lubricantes	-	7 600.00	200.00	200.00	-	-	-	-	8 000.00
10. Correo, teléf., cables, etc.	750.00	750.00	-	-	-	-	-	-	1 500.00
11. Pasajes y viát.	400.00	600.00	-	200.00	400.00	300.00	300.00	300.00	2 500.00
12. Otras partidas		19 000.00	-	300.00					19 300.00
TOTAL	1 470.00	56 450.00	28 480.00	1 920.00	920.00	720.00	2 520.00	520.00	93 000.00

1/ Excluye cancelación de compromisos adquiridos en el año - 2. Incluye compromisos no cancelados del año - 1.

2/ Según norma nacional.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 18-A

Modelo / Area — 1 / Año

RECURSOS DIRECTOS DE LOS DEPARTAMENTOS GENERALES E INTERMEDIOS

1/ Establecimiento

Clasificación 2/	Total recursos		Dirección		Otros deptos. generales		Farmacia		Otros deptos. intermedios	
	Cantidad anual		Cantidad anual		Cantidad anual		Cantidad anual		Cantidad anual	
	U. R.	U. M.	U. R.	U. M.	U. R.	U. M.	U. R.	U. M.	U. R.	U. M.
A. PERSONAL										
1. Técnico										
- Médico Director										
- Enfermeras										
- Otros										
2. Administrativo										
- Personal adminis.										
3. Auxiliar										
- Otros										
4. De servicio										
- Pers. de serv. y obr.										
TOTAL PERSONAL										
B. CONSUMO										
1. Medic. y mat. sanitario										
2. Mat. de laboratorio										
3. Mat. de lavandería										
4. Vestuario y ropa de cama										
5. Mat. immunizac. (antígeno)										
6. Alimentos										
7. Artículos de escritorio										
8. Impresos y formularios										
9. Combustibles y lubric.										
10. Correo, teléf., cable, etc.										
11. Pasajes y viáticos										
12. Otros items										
TOTAL CONSUMO										
TOTAL GENERAL										

1/ Las cifras han sido consolidadas para todos los establecimientos del area.
2/ Según norma nacional.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 18-B

Modelo - 1
Area Año

RECURSOS DIRECTOS DE LOS DEPARTAMENTOS FINALES

1/
Establecimiento

Clasificación 2/	Total recursos		Departamentos finales							
			Hospitalización		C. Médica		Vacunación		Saneamiento	
	Cantidad anual		Cantidad anual		Cantidad anual		Cantidad anual		Cantidad anual	
	U. R.	U. M.	U. R.	U. M.	U. R.	U. M.	U. R.	U. M.	U. R.	U. M.
A. PERSONAL										
1. Técnico										
- Médicos										
- Otros										
2. Administrativos										
- Personal administ.										
3. Auxiliar										
- Inspec. de saneamiento										
- Auxiliares de enfermería										
4. De servicio										
TOTAL PERSONAL										
B. CONSUMO										
5. Material de inmunización										
7. Artículos de escritorio										
8. Impresos y formularios										
11. Pasajes y viáticos										
TOTAL CONSUMO										
C. INVERSION										
1. Equipo										
2. Local										
TOTAL INVERSION										
TOTAL GENERAL										

1/ Las cifras han sido consolidadas para todos los establecimientos del área.

2/ Según norma nacional.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 18-A

Modelo - 1
Area Año

RECURSOS DIRECTOS DE LOS DEPARTAMENTOS GENERALES E INTERMEDIOS

1/
Establecimiento

Clasificación 2/	Total recursos		Dirección		Otros deptos. generales		Farmacia		Otros deptos. intermedios	
	Cantidad anual		Cantidad anual		Cantidad anual		Cantidad anual		Cantidad anual	
	U. R.	U. M.	U. R.	U. M.	U. R.	U. M.	U. R.	U. M.	U. R.	U. M.
A. PERSONAL										
1. Técnico										
- Médico Director	2 000	6 000.00	2 000	6 000.00	-	-	-	-	-	-
- Enfermeras	1 500	4 000.00	-	-	-	-	-	-	1 500	4 000.00
- Otros	4 500	12 700.00	-	-	1 500	3 400.00	1 500	6 300.00	1 500	3 000.00
2. Administrativo										
- Personal administ.	32 500	16 400.00	4 000	4 000.00	28 500	12 400.00	-	-	-	-
3. Auxiliar										
- Otros	24 300	21 000.00	-	-	10 800	7 600.00	6 000	4 000.00	7 500	9 400.00
4. De servicio										
- Pers. de serv. y obr.	120 000	77 300.00	-	-	120 000	77 300.00	-	-	-	-
TOTAL PERSONAL	184 800	137 400.00	6 000	10 000.00	160 800	100 700.00	7 500	10 300.00	10 500	16 400.00
B. CONSUMO										
1. Medic. y mat. sanitario	-	28 000.00	-	-	-	-	-	28 000.00	-	-
2. Mat. de laboratorio	-	500.00	-	-	-	-	-	-	-	500.00
3. Mat. de lavandería	-	4 500.00	-	-	-	4 500.00	-	-	-	-
4. Vestuario y ropa de cama	-	2 000.00	-	-	-	2 000.00	-	-	-	-
5. Mat. inmunizac. (antígeno)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. Alimentos	-	18 700.00	-	-	-	18 700.00	-	-	-	-
7. Artículos de escritorio	-	1 920.00	-	200.00	-	1 240.00	-	160.00	-	320.00
8. Impresos y formularios	-	2 700.00	-	120.00	-	2 060.00	-	120.00	-	400.00
9. Combustibles y lubric.	-	8 000.00	-	-	-	7 600.00	-	200.00	-	200.00
10. Correo, teléf., cable, etc.	-	1 500.00	-	750.00	-	750.00	-	-	-	-
11. Pasajes y viáticos	-	1 200.00	-	400.00	-	600.00	-	-	-	200.00
12. Otros items	-	19 300.00	-	-	-	19 000.00	-	-	-	300.00
TOTAL CONSUMO	-	88 320.00	-	1 470.00	-	56 450.00	-	28 480.00	-	1 920.00
TOTAL GENERAL	184 800	225 720.00	6 000	11 470.00	160 800	157 150.00	7 500	38 780.00	10 500	18 320.00

1/ Las cifras han sido consolidadas para todos los establecimientos del área.
2/ Según norma nacional.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 18-B

Modelo - 1 (Area)

RECURSOS DIRECTOS DE LOS DEPARTAMENTOS FINALES

Año

1/ Establecimiento

Clasificación 2/	Total recursos		Departamentos finales							
			Hospitalización		C. Médica		Vacunación		Saneamiento	
	Cantidad anual		Cantidad anual		Cantidad anual		Cantidad anual		Cantidad anual	
	U. R.	U. M.	U. R.	U. M.	U. R.	U. M.	U. R.	U. M.	U. R.	U. M.
A. PERSONAL										
1. Técnico										
- Médicos	10 700	43 300.00	5 500	22 258.00	5 200	21 042.00	-	-	-	-
- Otros	4 500	12 000.00	2 000	5 469.00	2 500	6 531.00	-	-	-	-
2. Administrativos										
- Personal administ.	2 000	2 000.00	-	-	-	-	500	500.00	1 500	1 500.00
3. Auxiliar										
- Inspec. de saneamiento	7 000	7 300.00	-	-	-	-	1 000	1 043.00	6 000	6 257.00
- Auxiliares de enfermería	98 000	48 000.00	69 500	34 037.00	23 500	11 510.00	5 000	2 453.00	-	-
4. De servicio										
TOTAL PERSONAL	122 200	112 600.00	77 000	61 764.00	31 200	39 083.00	6 500	3 996.00	7 500	7 757.00
B. CONSUMO										
5. Material de inmunización	-	2 000.00	-	-	-	-	-	2 000.00	-	-
7. Artículos de escritorio	-	80.00	-	20.00	-	20.00	-	20.00	-	20.00
8. Impresos y formularios	-	1 300.00	-	500.00	-	400.00	-	200.00	-	200.00
11. Pasajes y viáticos	-	1 300.00	-	400.00	-	300.00	-	300.00	-	300.00
TOTAL CONSUMO	-	4 680.00	-	920.00	-	720.00	-	2 520.00	-	520.00
C. INVERSION										
1. Equipo	-	11 000.00	-	7 000.00	-	3 100.00	-	500.00	-	400.00
2. Local	-	4 000.00	-	3 000.00	-	800.00	-	100.00	-	100.00
TOTAL INVERSION	-	15 000.00	-	10 000.00	-	3 900.00	-	600.00	-	500.00
TOTAL GENERAL	122 200	132 280.00	77 000	72 684.00	31 200	43 703.00	6 500	7 116.00	7 500	8 777.00

1/ Las cifras han sido consolidadas para todos los establecimientos del área.

2/ Según norma nacional.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 19

NORMA PARA COMPUTAR LOS GASTOS DE LOS DEPARTAMENTOS GENERALES E INTERMEDIOS

Departamento[1]	Dirección		Otros deptos. generales	
Norma[2]	Según horas-personal[2]		Según unidades[2]	
Departamento	N°	%	N°	%
Dirección	6 000	1.95	-	1.92
Otros deptos. generales	160 800	52.37	-	20.00
Farmacia	7 500	2.44	-	1.05
Otros deptos. intermedios	10 500	3.43	-	2.37
Hospitalización	7 700	25.08	-	65.20
Consulta médica	31 200	10.17	-	3.80
Vacunación	6 500	2.12	-	2.10
Saneamiento	7 500	2.44	-	3.56
TOTAL	307 000	100	-	100

1/ Según norma nacional.

2/ Según definición nacional.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio Nº 3 - Cuadro 20-A

RECURSOS UTILIZADOS POR LOS DEPARTAMENTOS GENERALES

Modelo (Area) — Dirección (Departamento) — - 1 (Año)

Recursos utilizados 1/	Cantidad anual		Total unidades de servicio	Gasto por unidad de servicio 2/
	U. reales	U. monet.		
De dirección				
1. Personal				
2. Consumo				
De otros deptos. generales				
1. Personal				
2. Consumo				
Personal				
Consumo				
TOTAL				

1/ Según normas nacionales de prorrateo.

2/ Excluye depreciación.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 20-B

RECURSOS UTILIZADOS POR LOS DEPARTAMENTOS GENERALES

Modelo (Área) — Otros deptos. generales (Departamento) — - 1 (Año)

Recursos utilizados 1/	Cantidad anual		Total unidades de servicio	Gasto por unidad de servicio 2/
	U. reales	U. monet.		
De dirección				
1. Personal				
2. Consumo				
De otros deptos. generales				
1. Personal				
2. Consumo				
Personal				
Consumo				
TOTAL				

1/ Según normas nacionales de prorrateo.

2/ Excluye depreciación.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 20-C

RECURSOS DIRECTOS Y RECIBIDOS POR LOS DEPARTAMENTOS INTERMEDIOS

Modelo (Area) | Farmacia (Departamento) | - 1 (Año)

Recursos	Cantidad anual		Total unidades de servicio	Gasto por unidad de servicio2/
	U. reales	U. monet.		
DIRECTOS				
Farmacia				
1. Personal				
2. Consumo				
RECIBIDOS1/				
De dirección				
1. Personal				
2. Consumo				
De otros deptos. generales				
1. Personal				
2. Consumo				
Personal				
Consumo				
TOTAL				

1/ Según normas nacionales de prorrateo.

2/ Excluye depreciación.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 20-D

RECURSOS DIRECTOS Y RECIBIDOS POR LOS DEPARTAMENTOS INTERMEDIOS

Modelo (Area) — Otros deptos. intermedios (Departamento) — - 1 (Año)

Recursos	Cantidad anual		Total unidades de servicio	Gasto por unidad de servicio2/
	U. reales	U. monet.		
DIRECTOS				
Otros deptos. intermedios				
1. Personal				
2. Consumo				
RECIBIDOS1/				
De dirección				
1. Personal				
2. Consumo				
De otros deptos. generales				
1. Personal				
2. Consumo				
Personal				
Consumo				
TOTAL				

1/ Según normas nacionales de prorrateo.

2/ Excluye depreciación.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 20-A

RECURSOS UTILIZADOS POR LOS DEPARTAMENTOS GENERALES

Modelo (Area) — Dirección (Departamento) — - 1 (Año)

Recursos utilizados 1/	Cantidad anual		Total unidades de servicio	Gasto por unidad de servicio 2/
	U. reales	U. monet.		
De dirección				
1. Personal	117.00	195.00	117.00	
2. Consumo	-	28.66		
De otros deptos. generales				
1. Personal	3 087.36	1 933.44		
2. Consumo	-	1 083.84		
Personal	3 204.36	2 128.44	117.00	18.19
Consumo	-	1 112.50	-	9.51
TOTAL	-	3 240.94	117.00	27.70

1/ Según normas nacionales de prorrateo.

2/ Excluye depreciación.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 20-B

RECURSOS UTILIZADOS POR LOS DEPARTAMENTOS GENERALES

Modelo (Area) — Otros deptos. generales (Departamento) — 1 (Año)

Recursos utilizados 1/	Cantidad anual		Total unidades de servicio	Gasto por unidad de servicio 2/
	U. reales	U. monet.		
De dirección				
1. Personal	3 142.20	5 237.00		
2. Consumo	-	769.84		
De otros deptos. generales				
1. Personal	32 160.00	20 140.00		
2. Consumo	-	11 290.00		
Personal	35 302.20	25 377.00		
Consumo	-	12 059.84		
TOTAL		37 436.84		

1/ Según normas nacionales de prorrateo.

2/ Excluye depreciación.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 20-C

RECURSOS DIRECTOS Y RECIBIDOS POR LOS DEPARTAMENTOS INTERMEDIOS

Modelo (Area) — Farmacia (Departamento) — -1 (Año)

Recursos	Cantidad anual		Total unidades de servicio	Gasto por unidad de servicio2/
	U. reales	U. monet.		
DIRECTOS				
Farmacia				
1. Personal	7 500.00	10 300.00		
2. Consumo	-	28 480.00		
RECIBIDOS1/				
De dirección				
1. Personal	146.40	244.00		
2. Consumo	-	35.87		
De otros deptos. generales				
1. Personal	1 688.40	1 057.35		
2. Consumo		592.73		
Personal	9 334.80	11 601.35	-	0.225
Consumo		29 108.60	-	0.565
TOTAL		40 709.95	51.500	0.790

1/ Según normas nacionales de prorrateo.

2/ Excluye depreciación.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 20-D

RECURSOS DIRECTOS Y RECIBIDOS POR LOS DEPARTAMENTOS INTERMEDIOS

Modelo (Area) — Otros deptos. intermedios (Departamento) — -1 (Año)

Recursos	Cantidad anual		Total unidades de servicio	Gasto por unidad de servicio2/
	U. reales	U. monet.		
DIRECTOS				
Otros deptos. intermedios				
1. Personal	10 500.00	16 400.00		
2. Consumo	-	1 920.00		
RECIBIDOS1/				
De dirección				
1. Personal	205.80	343.00		
2. Consumo	-	50.42		
De otros deptos. generales				
1. Personal	3 810.96	2 386.59		
2. Consumo	-	1 337.86		
Personal	14 516.76	19 129.59		
Consumo		3 308.28		
TOTAL		22 437.87		

1/ Según normas nacionales de prorrateo.

2/ Excluye depreciación.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 21-A

NORMAS PARA COMPUTAR LOS GASTOS DE LOS DEPARTAMENTOS FINALES

A. PARA PRORRATEAR DIRECCION SEGUN NORMA NACIONAL

Departamentos finales	Horas-personal asignadas directamente	Horas-personal recibidas indirectamente a través:				Total horas-personal asignadas a los deptos. directa e indirectamente	Norma %
		De dirección 1/	De otros deptos. generales 2/	De farmacia 3/	De otros deptos. intermedios 4/		
Hospitalización	77 000	3 780.60	140 442.72	3 043.50	2 625.00	226 891.82	73.90
Consulta médica	31 200	1 533.00	8 184.72	4 447.50	7 350.00	52 715.22	17.17
Vacunación	6 500	318.60	4 518.48	7.50	105.00	11 449.58	3.74
Saneamiento	7 500	367.80	7 654.08	1.50	420.00	15 943.38	5.19
TOTAL	122 200	6 000.00	160 800.00	7 500.00	10 500.00	307 000.00	100.00

1/ Según horas contratadas en los deptos. finales.

2/ Según "unidades" utilizadas en los deptos. finales.

3/ Según recetas y prescripciones despachadas a los deptos. finales.

4/ Según "unidades" utilizadas en los deptos. finales.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 21-B

NORMAS PARA COMPUTAR LOS GASTOS DE LOS DEPARTAMENTOS FINALES

B. PARA PRORRATEAR OTROS DEPARTAMENTOS GENERALES SEGUN NORMA NACIONAL

Departamentos finales	"Unidades" asignadas directamente	"Unidades" recibidas indirectamente a través:				Total unidades asignadas a los deptos. finales directa e indirectamente	Norma %
		De dirección 1/	De otros deptos. generales 2/	De farmacia 3/	De otros deptos. intermedios 4/		
Hospitalización	39 120	851.33	10 480.80	255.65	355.50	51 063.28	85.12
Consulta médica	2 280	197.80	610.80	373.59	995.40	4 457.59	7.42
Vacunación	1 260	43.08	337.20	0.63	14.22	1 655.13	2.75
Saneamiento	2 136	59.79	571.20	0.13	56.88	2 824.00	4.71
Total	44 796	1 152.00	12 000.00	630.00	1 422.00	60 000.00	100.00

1/ Según horas contratadas en los deptos. finales.

2/ Según "unidades" utilizadas en los deptos. finales.

3/ Según recetas y prescripciones despachadas a los deptos. finales.

4/ Según "unidades" utilizadas en los deptos. finales.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 21-C

NORMAS PARA COMPUTAR LOS GASTOS DE LOS DEPARTAMENTOS FINALES

C. PARA PRORRATEAR FARMACIA Y OTROS DEPARTAMENTOS INTERMEDIOS

Departamento 1/	Departamentos 1/					
	Farmacia (Norma) 2/				Otros deptos. intermedios (Norma) 2/	
	Según recetas N°	Según prescripciones N°	TOTAL	Norma %	Según unidades N°	Norma %
Hospitalización	20 000	900	20 900	40.58	-	25.00
Consulta médica	30 000	540	30 540	59.30	-	70.00
Vacunación	-	50	50	0.10	-	1.00
Saneamiento	-	10	10	0.02	-	4.00
TOTAL	50 000	1 500	51 500	100	-	100

1/ Según norma nacional.

2/ Según definición nacional.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio Nº 3 - Cuadro 22-A

RECURSOS DIRECTOS Y RECIBIDOS POR LOS DEPARTAMENTOS FINALES

MODELO
AREA

HOSPITALIZACION
DEPARTAMENTO

- 1
AÑO

Recursos	Cantidad anual	
	Unidades reales	Unidades monet.
A. DIRECTOS		
1. Personal		
2. Consumo		
B. DE LOS DEPARTAMENTOS GENERALES 1/		
a. Directos		
a.1. Dirección		
1. Personal		
2. Consumo		
a.2. Otros Deptos. generales		
1. Personal		
2. Consumo		
b. Indirectos		
b.1. Dirección		
1. Personal		
2. Consumo		
b.2. Otros Deptos. generales		
1. Personal		
2. Consumo		
C. DE LOS DEPTOS. INTERMEDIOS 1/		
a. Farmacia		
1. Personal		
2. Consumo		
b. Otros deptos. intermedios		
1. Personal		
2. Consumo		
D. INVERSION 1/		
- Equipo		
- Local		
TOTAL		

1/ Según norma nacional de prorrateo.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 – Cuadro 22-B

COMPOSICION DE LOS DEPARTAMENTOS FINALES

MODELO / AREA — CONSULTA MEDICA / DEPARTAMENTO — - 1 / AÑO

Recursos	Cantidad anual	
	Unidades reales	Unidades monet.
A. DIRECTOS		
1.- Personal		
2.- Consumo		
B. DE LOS DEPARTAMENTOS GENERALES		
a. Directos		
a.1. Dirección		
1.- Personal		
2.- Consumo		
a.2. Otros Deptos. generales		
1.- Personal		
2.- Consumo		
b. Indirectos		
b.1. Dirección		
1.- Personal		
2.- Consumo		
b.2. Otros Deptos. generales		
1.- Personal		
2.- Consumo		
C. DE LOS DEPARTAMENTOS INTERMEDIOS		
a. Farmacia		
1.- Personal		
2.- Consumo		
b. Otros Deptos. intermedios		
1.- Personal		
2.- Consumo		
D. INVERSION		
- Equipo		
- Local		
TOTAL		

INSTITUTO LATINAAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 22-C

COMPOSICION DE LOS DEPARTAMENTOS FINALES

MODELO / AREA — VACUNACION / DEPARTAMENTO — - 1 / AÑO

Recursos	Cantidad anual	
	Unidades reales	Unidades monet.
A. DIRECTOS		
1.- Personal		
2.- Consumo		
B. DE LOS DEPARTAMENTOS GENERALES		
a. Directos		
a.1. Dirección		
1.- Personal		
2.- Consumo		
a.2. Otros deptos. generales		
1.- Personal		
2.- Consumo		
b. Indirectos		
b.1 Dirección		
1.- Personal		
2.- Consumo		
b.2. Otros deptos. generales		
1.- Personal		
2.- Consumo		
C. DE LOS DEPARTAMENTOS INTERMEDIOS		
a. Farmacia		
1.- Personal		
2.- Consumo		
b. Otros deptos. intermedios		
1.- Personal		
2.- Consumo		
D. INVERSION		
- Equipo		
- Local		
TOTAL		

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio Nº 3 - Cuadro 22-D

COMPOSICION DE LOS DEPARTAMENTOS FINALES

MODELO / AREA — SANEAMIENTO / DEPARTAMENTO — 1 / AÑO

Recursos	Cantidad anual	
	Unidades reales	Unidades monet.
A. DIRECTOS		
1.- Personal		
2.- Consumo		
B. DE LOS DEPARTAMENTOS GENERALES		
a. Directos		
a.1. Dirección		
1.- Personal		
2.- Consumo		
a.2. Otros deptos. generales		
1.- Personal		
2.- Consumo		
b. Indirectos		
b.1. Dirección		
1.- Personal		
2.- Consumo		
b.2. Otros deptos. generales		
1.- Personal		
2.- Consumo		
C. DE LOS DEPARTAMENTOS INTERMEDIOS		
. Farmacia		
1.- Personal		
2.- Consumo		
b. Otros deptos. intermedios		
1.- Personal		
2.- Consumo		
D. INVERSION		
- Equipo		
- Local		
TOTAL		

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 22-A

RECURSOS DIRECTOS Y RECIBIDOS POR LOS DEPARTAMENTOS FINALES

MODELO / AREA — HOSPITALIZACION / DEPARTAMENTO — -1 / AÑO

Recursos	Cantidad anual	
	Unidades reales	Unidades monet.
A. DIRECTOS		
1.- Personal	77 000.00	61 764.00
2.- Consumo	-	920.00
B. DE LOS DEPARTAMENTOS GENERALES 1/		
a. Directos		
a.1 Dirección		
1.- Personal	1 504.80	2 508.00
2.- Consumo	-	368.68
a.2. Otros Deptos. generales		
1.- Personal	104 841.60	65 656.40
2.- Consumo	-	36 805.40
b. Indirectos		
b.1. Dirección		
1.- Personal	2 368.02	1 572.92
2.- Consumo	-	822.14
b.2. Otros Deptos. generales		
1.- Personal	30 049.23	21 600.90
2.- Consumo	-	10 265.33
C. DE LOS DEPTOS. INTERMEDIOS 1/		
a. Farmacia		
1.- Personal	3 788.06	4 707.83
2.- Consumo	-	11 812.27
b. Otros Deptos. intermedios		
1.- Personal	3 629.19	4 782.40
2.- Consumo	-	827.07
D. INVERSION 1/		
- Equipo	-	7 000.00
- Local	-	3 000.00
TOTAL	223 180.90	234 413.34

1/ Según norma nacional de prorrateo.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 22-B

COMPOSICION DE LOS DEPARTAMENTOS FINALES

MODELO / AREA — CONSULTA MEDICA / DEPARTAMENTO — - 1 / AÑO

Recursos	Cantidad anual	
	Unidades reales	Unid. monetarias
A. DIRECTOS		
1. Personal	31 200	39 083.00
2. Consumo	-	720.00
B. DE LOS DEPARTAMENTOS GENERALES		
a. Directos		
a.1 Dirección		
1. Personal	610.20	1 017.00
2. Consumo	-	149.50
a.2 Otros deptos. generales		
1. Personal	6 110.40	3 826.60
2. Consumo	-	2 145.10
b. Indirectos		
b.1 Dirección		
1. Personal	550.19	365.45
2. Consumo	-	191.02
b.2 Otros deptos. generales		
1. Personal	2 619.42	1 882.97
2. Consumo	-	894.84
C. DE LOS DEPARTAMENTOS INTERMEDIOS		
a) Farmacia		
1. Personal	5 535.54	6 879.60
2. Consumo	-	17 261.40
b) Otros deptos. intermedios		
1. Personal	10 161.73	13 390.71
2. Consumo	-	2 315.80
D. INVERSION		
- Equipo	-	3 100.00
- Local	-	800.00
TOTAL	56 787.48	94 022.99

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 22-C

COMPOSICION DE LOS DEPARTAMENTOS FINALES

MODELO / AREA — VACUNACION / DEPARTAMENTO — - 1 / AÑO

Recursos	Cantidad anual	
	Unidades reales	Unidades monetarias
A. DIRECTOS		
1. Personal	6 500	3 996.00
2. Consumo	-	2 520.00
B. DE LOS DEPARTAMENTOS GENERALES		
a. Directos		
a.1. Dirección		
1. Personal	127.20	212.00
2. Consumo		31.16
a.2 Otros deptos. generales		
1. Personal	3 376.80	2 114.70
2. Consumo	-	1 185.45
b. Indirectos		
b.1. Dirección		
1. Personal	119.84	79.60
2. Consumo	-	41.60
b.2. Otros deptos. generales		
1. Personal	970.81	697.87
2. Consumo	-	331.65
C. DE LOS DEPARTAMENTOS INTERMEDIOS		
a) Farmacia		
1. Personal	9.33	11.60
2. Consumo	-	29.11
b) Otros deptos. intermedios		
1. Personal	145.17	191.30
2. Consumo	-	33.08
D. INVERSION		
- Equipo	-	500.00
- Local	-	100.00
TOTAL	11 249.15	12 075.12

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 22-D

COMPOSICION DE LOS DEPARTAMENTOS FINALES

MODELO / AREA — SANEAMIENTO / DEPARTAMENTO — - 1 / AÑO

Recursos	Cantidad anual	
	Unidades reales	Unidades monetarias
A. DIRECTOS		
1. Personal	7 500	7 757.00
2. Consumo	-	520.00
B. DE LOS DEPARTAMENTOS		
a. Directos		
a.1. Dirección		
1. Personal	146.00	244.00
2. Consumo	-	35.87
a.2 Otros departamentos generales		
1. Personal	5 724.48	3 584.92
2. Consumo	-	2 009.62
b. Indirectos		
b.1. Dirección		
1. Personal	166.31	110.47
2. Consumo	-	57.74
b.2. Otros departamentos generales		
1. Personal	1 662.74	1 195.26
2. Consumo	-	568.02
C. DE LOS DEPARTAMENTOS INTERMEDIOS		
a) Farmacia		
1. Personal	1.87	2.32
2. Consumo	-	5.82
b) Otros departamentos intermedios		
1. Personal	580.67	765.18
2. Consumo	-	132.33
D. INVERSION		
- Equipo	-	400.00
- Local	-	100.00
TOTAL	15 782.47	17 488.55

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMIC A Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
della Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 23-A

COMPOSICION REAL Y MONETARIA DE LOS INSTRUMENTOS Y DE LAS ACTIVIDADES

MODELO / AREA — HOSPITALIZACION / DEPARTAMENTO — 1 / AÑO

Total instrumentos: 140
Total actividades: 4 000

Recursos	Cantidad anual		Cantidad por unidad instrumental		Cantidad por unidad de actividad	
	Unid. reales	Unid.monet.	Unid. reales	Unid. monet.	Unid.reales	Unid.monet.
A. DIRECTOS						
1.- Personal						
2.- Consumo						
B. INDIRECTOS						
Dirección						
1.- Personal						
2.- Consumo						
Otros deptos. generales						
1.- Personal						
2.- Consumo						
Farmacia						
1.- Personal						
2.- Consumo						
Otros deptos. intermedios						
1.- Personal						
2.- Consumo						
C. INVERSION						
- Equipo						
- Local						
Personal						
Consumo						
Inversión						

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 23-B

COMPOSICION DE LOS INSTRUMENTOS Y DE LAS ACTIVIDADES

MODELO / AREA: Consulta médica / DEPARTAMENTO: - 1 / AÑO

Total instrumentos: 5 200
Total actividades : 30 000

Recursos	Cantidad anual		Cantidad por unidad instrumental		Cantidad por unidad de actividad	
	Unid. reales	Unid. monet.	Unid. reales	Unid. monet.	Unid. reales	Unid. monet.
A. DIRECTOS						
1.- Personal						
2.- Consumo						
B. INDIRECTOS						
Dirección						
1.- Personal						
2.- Consumo						
Otros deptos. generales						
1.- Personal						
2.- Consumo						
Farmacia						
1.- Personal						
2.- Consumo						
Otros deptos. intermedios						
1.- Personal						
2.- Consumo						
C. INVERSION						
- Equipo						
- Local						
Personal						
Consumo						
Inversión						

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 23-C

COMPOSICION DE LOS INSTRUMENTOS Y DE LAS ACTIVIDADES

MODELO / AREA: VACUNACION / DEPARTAMENTO: - 1 / AÑO

Total instrumentos: 6 000
Total actividades : 24 000

Recursos	Cantidad anual		Cantidad por unidad Instrumental		Cantidad por unidad de Actividad	
	Unid. reales	Unid. monet.	Unid. reales	Unid. monet.	Unid. reales	Unid. monet.
A. DIRECTOS						
1.- Personal						
2.- Consumo						
B. INDIRECTOS						
1.- Personal						
2.- Consumo						
Otros deptos. generales						
1.- Personal						
2.- Consumo						
Farmacia						
1.- Personal						
2.- Consumo						
Otros deptos. intermedios						
1.- Personal						
2.- Consumo						
C. INVERSION						
- Equipo						
- Local						
Personal						
Consumo						
Inversión						
TOTAL						

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 23-D

COMPOSICION DE LOS INSTRUMENTOS Y DE LAS ACTIVIDADES

MODELO / AREA — SANEAMIENTO / DEPARTAMENTO — - 1 / AÑO

Total instrumentos: 6 COO
Total actividades : 3 COO

Recursos	Cantidad anual		Cantid.por unid.instrumental		Cantid.por unid.actividad	
	Unid.reales	Unid. monet.	Unid. reales	Unid. monet.	Unid. reales	Unid. monet.
A. DIRECTOS						
1. Personal						
2. Consumo						
B. INDIRECTOS						
Dirección						
1. Personal						
2. Consumo						
Otros deptos. generales						
1. Personal						
2. Consumo						
Farmacia						
1. Personal						
2. Consumo						
Otros deptos. intermedios						
1. Personal						
2. Consumo						
C. INVERSION						
- Equipo						
- Local						
Personal						
Consumo						
Inversión						
TOTAL						

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio Nº 3 - Cuadro 23-A

COMPOSICION REAL Y MONETARIA DE LOS INSTRUMENTOS Y DE LAS ACTIVIDADES

MODELO / AREA: HOSPITALIZACION / DEPARTAMENTO — 1 AÑO
Total instrumentos: 140
Total actividades: 4 000

Recursos	Cantidad anual		Cantidad por unidad instrumental		Cantidad por unidad de actividad	
	Unid. reales	Unid. monet.	Unid. reales	Unid. monet.	Unid.reales	Unid.monet.
A. DIRECTOS						
1.- Personal	77 000.00	61 764.00	550.00	441.17	19.25	15.44
2.- Consumo	-	920.00	-	6.57	-	0.23
B. INDIRECTOS						
Dirección						
1.- Personal	3 872.82	4 080.92	27.66	29.14	0.97	1.02
2.- Consumo	-	1 190.82	-	8.50	-	0.30
Otros deptos. generales						
1.- Personal	134 890.83	87 257.30	963.51	623.26	33.72	21.81
2.- Consumo	-	47 070.73	-	336.21	-	11.77
Farmacia						
1.- Personal	3 788.06	4 707.83	27.06	33.62	0.95	1.18
2.- Consumo	-	11 812.27	-	84.37	-	2.95
Otros deptos. intermedios						
1.- Personal	3 629.19	4 782.40	25.92	34.16	0.91	1.20
2.- Consumo	-	827.07	-	5.91	-	0.21
C. INVERSION						
-Equipo	-	7 000.00	-	50.00	-	1.75
- Local	-	3 000.00	-	21.43	-	0.75
Personal	223 180.90	162 592.45	-	1 161.37	55.79	40.65
Consumo	-	61 820.89	-	441.57	-	15.45
Inversión	-	10 000.00	-	71.42	-	2.50
TOTAL	223 180.90	234 413.34	1 594.15	1 674.37	55.79	58.60

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 23-B

COMPOSICION DE LOS INSTRUMENTOS Y DE LAS ACTIVIDADES

MODELO / AREA — CONSULTA MEDICA / DEPARTAMENTO — 1 / AÑO

Total instrumentos: 5 200
Total actividades : 30 000

Recursos	Cantidad anual		Cantidad por unidad instrumental		Cantidad por unidad de actividad	
	Unid. reales	unid. monet.	Unid. reales	Unid. monet.	Unid. reales	Unid. monet.
A. DIRECTOS						
1.- Personal	31 200.00	39 083.00	6.00	7.52	1.04	1.30
2.- Consumo	-	720.00	-	0.14	-	0.02
B. INDIRECTOS						
Dirección						
1.- Personal	1 160.39	1 382.45	0.22	0.27	0.04	0.05
2.- Consumo	-	340.52	-	0.07	-	0.01
Otros deptos. generales						
1.- Personal	8 729.82	5 709.57	1.68	1.10	0.29	0.19
2.- Consumo	-	3 039.94	-	0.58	-	0.10
Farmacia						
1.- Personal	5 535.54	6 879.60	1.06	1.32	0.18	0.23
2.- Consumo	-	17 261.40	-	3.32	-	0.58
Otros deptos. intermedios						
1.- Personal	10 161.72	13 390.71	1.95	2.58	0.34	0.45
2.- Consumo	-	2 315.80	-	0.45	-	0.08
C. INVERSION						
- Equipo	-	3 100.00	-	0.60	-	0.10
- Local	-	800.00	-	0.15	-	0.03
Personal	56 787.48	66 445.33	10.92	12.78	1.89	2.21
Consumo	-	23 677.66	-	4.55	-	0.79
Inversión	-	3 900.00	-	0.75	-	0.13
TOTAL	56 787.48	94 022.99	10.92	18.08	1.89	3.13

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 23-C

COMPOSICION DE LOS INSTRUMENTOS Y DE LAS ACTIVIDADES

MODELO / AREA: VACUNACION / DEPARTAMENTO: - 1 / AÑO

Total instrumentos : 6 000
Total actividades : 24 000

Recursos	Cantidad anual		Cantidad por unidad instrumental		Cantidad por unidad de actividad	
	Unid. reales	Unid. monet.	Unid. reales	Unid. monet.	Unid. reales	Unid. monet.
A. DIRECTOS						
1.- Personal	6 500.00	3 996.00	1.08	0.67	0.27	0.17
2.- Consumo	-	2 520.00	-	0.42	-	0.10
B. INDIRECTOS						
Dirección						
1.- Personal	247.04	291.60	0.04	0.05	0.01	0.01
2.- Consumo	-	72.76	-	0.01	-	0.003
Otros deptos. generales						
1.- Personal	4 347.61	2 812.57	0.72	0.47	0.18	0.12
2.- Consumo	-	1 517.10	-	0.25	-	0.06
Farmacia						
1.- Personal	9.33	11.60	0.001	0.002	0.0004	0.0005
2.- Consumo	-	29.11	-	0.005	-	0.001
Otros deptos. intermedios						
1.- Personal	145.17	191.30	0.02	0.03	0.006	0.008
2.- Consumo	-	33.08	-	0.005	-	0.001
C. INVERSION						
- Equipo	-	500.00	-	0.08	-	0.02
- Local	-	100.00	-	0.02	-	0.004
Personal	11 249.15	7 303.07	1.87	1.22	0.47	0.30
Consumo	-	4 172.05	-	0.70	-	0.17
Inversión	-	600.00	-	0.10	-	0.02
TOTAL	11 249.15	12 075.12	1.87	2.01	0.47	.0.50

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL
Curso de Planificación
de la Salud, 1965

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 23-D

COMPOSICION DE LOS INSTRUMENTOS Y DE LAS ACTIVIDADES

Total instrumentos: 6 000
Total actividades: 3 000

MODELO / AREA

SANEAMIENTO / DEPARTAMENTO

-1 / AÑO

Recursos	Cantidad anual		Cantidad por unidad instrumental		Cantidad por unidad de actividad	
	Unid.reales	Unid.monet.	Unid.reales	Unid.monet.	Unid.reales	Unid.monet.
A. DIRECTOS						
1. Personal	7 500	7 757.00	1.25	1.29	2.50	2.59
2. Consumo	-	520.00	-	0.09	-	0.17
B. INDIRECTOS						
Dirección						
1. Personal	312.71	354.47	0.05	0.06	0.10	0.12
2. Consumo	-	93.61	-	0.02	-	0.03
Otros deptos. generales						
1. Personal	7 387.22	4 780.18	1.23	0.80	2.46	1.59
2. Consumo	-	2 577.64	-	0.43	-	0.86
Farmacia						
1. Personal	1.87	2.32	0.0003	0.0003	0.0007	0.0007
2. Consumo	-	5.82	-	0.0010	-	0.002
Otros deptos. intermedios						
1. Personal	580.67	765.18	0.10	0.13	0.19	0.25
2. Consumo	-	132.33	-	0.02	-	0.04
C. INVERSION						
- Equipo	-	400.00	-	0.07	-	0.13
- Local	-	100.00	-	0.02	-	0.03
Personal	15 782.47	13 659.15	2.63	2.28	5.26	4.55
Consumo	-	3 329.40	-	0.55	-	1.11
Inversión	-	500.00	-	0.08	-	0.17
TOTAL	15 782.47	17 488.55	2.63	2.91	5.26	5.83

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 24

ATRIBUTOS DE ACTIVIDADES E INSTRUMENTOS

MODELO
AREA

- 1
AÑO

	Hospitalización	Consulta médica	Vacunación	Saneamiento
Gasto anual				
ACTIVIDADES				
N° Total				
Tasa cruda x 1000 habit.				
N° de primeras				
Tasa cruda x 1000 habit. (cobertura)				
Concentración media				
Duración media				
Costo medio				
Composición media (véase cuadro N° 23)				
INSTRUMENTOS				
N° Total				
- Camas año				
- Tasa x 1000 habit.				
- Camas día disponibles				
- Camas día utilizadas				
Grado de utilización				
Rendimiento				
Costo medio:				
- Cama - año				
- Cama - día disponible				
- Cama - día utilizada				
Composición media (véase cuadro N° 23)				

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

Ejercicio N° 3 - Cuadro 24

ATRIBUTOS DE ACTIVIDADES E INSTRUMENTOS

MODELO / AREA

- 1 / AÑO

	Hospitalización	Consulta médica	Vacunación	Saneamiento
Gasto anual	234 413.34	94 022.99	12 075.12	17 488.55
ACTIVIDADES				
N° Total	4 000	30 000	24 000	3 000
Tasa cruda x 1000 habit.	66.66	500.00	400.00	50.00
N° de primeras	-	20 000	20 000	1 306
Tasa cruda x 1000 habit (cobertura)	-	333.33	333.33	21.76
Concentración media	1	1.50	1.20	2.30
Duración media	9.75 días	10.4 minut.	15 minut.	120 minut.
Costo medio	58.60	3.13	0.50	5.83
Composición media (véase cuadro N° 23)				
INSTRUMENTOS				
N° Total		5 200	6 000	6 000
- Camas año	140			
- Tasa x 1000 habit.	2.33	86.66	100.00	100.00
- Camas día disponibles	51 100	-	-	-
- Camas día utilizadas	39 000	-	-	-
Grado de utilización	0.76	1	1	1
Rendimiento	28.57	5.76	4.00	0.50
Costo medio:		18.08	2.01	2.91
- Cama - año	1 594.15	-	-	-
- Cama - día disponible	4.59	-	-	-
- Cama - día utilizada	6.01	-	-	-
Composición media (véase cuadro N° 23)				

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

METODOLOGIA DE PLANIFICACION DE LA SALUD

Modelo Docente

Ejercicio N° 4

GUIA DE DISCUSION

Asignación observada

1° Plantear el problema del diagnóstico de la asignación de la política de salud a los daños: necesidad, finalidad, términos de la asignación, normas sobre procedimientos incluyendo prorrateo. (30 minutos).

2° Solicitar a los alumnos realizar el trabajo preliminar de asignación a base de los datos de los ejercicios N° 1 y 3.

a) Entregar formulario N° 25 para asignación preliminar.
b) Trabajo de los alumnos: transcripción y computo (1 hora).
c) Entregar resultados.

3° Solicitar a los alumnos realizar el trabajo final de asignación a base de los daños del cuadro N° 25 y del ejercicio N° 3.

a) Entregar formularios N° 26.
b) Trabajo de los alumnos: transcripción y computo (1 hora).
c) Entregar resultados.

4° Discutir el significado del resultado: resumir el procedimiento, comentarios (1 hora).

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente
Ejercicio Nº 4
Asignación
Cuadro 25

ASIGNACION PRELIMINAR A LOS DAÑOS DE LAS ACTIVIDADES E INSTRUMENTOS

AREA MODELO: AÑO -1

Actividades e instrumentos / Daños	Hospitalización G. U.: 0.76					Consulta médica R: 5.76				Total	Vacunación R: 4.00					Saneamiento R: 0.50			
	Egresos	C/día utilizados	C/ día disponibles	Camas año	Rendimiento	Total	Primeras	Concentración	Horas médicos		Primeras	Segundas	Terceras	Concentración	Horas vacunador	Total	Primeras	Concentración	Horas insp.
Disenteria y gastroenteritis																			
Difteria																			
Tos ferina																			
Tifoidea, paratifoidea																			
Viruela																			
Cardiovasculares																			
Embarazo, parto y puerperio																			
Todas las demás causas																			
Total																			

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

Ejercicio N° 4

Cuadro 25

ASIGNACION PRELIMINAR A LOS DAÑOS DE LAS ACTIVIDADES E INSTRUMENTOS

AREA MODELO: AÑO -1

Actividades e instrumentos / Daños	Hospitalización G. U.: 0.76					Consulta médica R: 5.76				Total	Vacunación R: 4.00					Saneamiento R: 0.50			
	Egresos	C/día utilizados	C/día disponibles	Camas año	Rendimiento	Total	Primeras	Concentración	Horas médicos		Primeras	Segundas	Terceras	Concentración	Horas vacunador	Total	Primeras	Concentración	Horas insp.
Disentería y gastroenteritis	200	1 600	2 096	5.74	34.84	2 000	1 300	1.53	347	-	-	-	-	-	-	E. 2 320 V. 420 T. 2 740	773 420 1 193	3 1 2.3	4 640 840 5 480
Difteria	11	110	144	0.40	27.50	11	11	1	2	5 000 a/ 2 000 b/ 7 000	3 500 1 000 4 500	1 500 500 2 000	- 500 500	2.4	1 250 500 -	-	-	-	-
Tos ferina	5	70	92	0.25	20.00	50	25	2	9	5 000	3 500	1 500	-	-	1 250	-	-	-	-
Tifoidea, paratifoidea	46	680	895	2.45	18.77	30	25	1.2	5	-	-	-	-	-	-	E. 220 V. 40 T. 260	73 40 113	3 1 1.3	440 80 520
Viruela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 000	1 500	10 500	-	1	3 000	-	-	-	-
Cardiovasculares	150	2 300	3 013	8.25	18.18	1 000	500	2	173	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Embarazo, parto y puerperio	1 300	5 200	6 813	18.66	69.66	1 000	600	1.66	173	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Todas las demás causas	2 334	29 720	38 942	106.70	21.87	25 939	17 564	1.47	4 496	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	4 000	39 000	51 100	140	28.57	30 000	20 000	1.5	5 200	24 000	-	-	-	-	6 000	E. 2 540 V. 460 T. 3 000 c/	846 460 1 306	3 1 2.3	5 080 920 6 000

a/ Mixta.

b/ Toxoide.

c/ Norma nacional: prorratear las inspecciones de saneamiento entre disentería y gastroenteritis y tifoidea y paratifoidea, proporcionalmente a la mortalidad observada en el año -1 en el area correspondiente.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

ASIGNACION DE LA POLITICA DE SALUD A LOS DAÑOS

Cuadro 26 A

MODELO / AREA

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

-1 / Año

Daño:

Observado ☐ Normalizado ☐

Tipo	Actividades										
	Cantidad		Concentración	Costos anuales							
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
	Total	Primeros		Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Hospitalización										
Consulta médica										
Inspección vivienda										
Inspección establecimiento										
Vacunación										
Vacunación										
Agua potable										
Alcantarillado										
				Total					Total	

Tipo	Instrumentos									
	Número disponible	Grado de uso	Rendimiento	Costos anuales						
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
				Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Cama-día										
Hora-médico										
Hora-inspector										
Hora-vacunador										
Hora-vacunador										
Agua potable										
Alcantarillado										
				Total					Total	

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

ASIGNACION DE LA POLITICA DE SALUD A LOS DAÑOS

Cuadro 26 A

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Daño:

MODELO / AREA

-1 / Año

Observado ☐ Normalizado ☐

Tipo	Actividades										
	Cantidad		Concentración	Costos anuales							
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
	Total	Primeros		Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Hospitalización										
Consulta médica										
Inspección vivienda										
Inspección establecimiento										
Vacunación										
Vacunación										
Agua potable										
Alcantarillado										
				Total					Total	

Tipo	Instrumentos									
	Número disponible	Grado de uso	Rendimiento	Costos anuales						
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
				Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Cama-día										
Hora-médico										
Hora-inspector										
Hora-vacunador										
Hora-vacunader										
Agua potable										
Alcantarillado										
				Total					Total	

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

ASIGNACION DE LA POLITICA DE SALUD A LOS DAÑOS

Cuadro 26 A

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Daño:

MODELO / AREA

-1 / Año

Observado ☐ Normalizado ☐

Tipo	Actividades										
	Cantidad		Concentración	Costos anuales							
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
	Total	Primeros		Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Hospitalización										
Consulta médica										
Inspección vivienda										
Inspección establecimiento										
Vacunación										
Vacunación										
Agua potable										
Alcantarillado										
				Total					Total	

Tipo	Instrumentos									
	Número disponible	Grado de uso	Rendimiento	Costos anuales						
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
				Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Cama-día										
Hora-médico										
Hora-inspector										
Hora-vacunador										
Hora-vacunador										
Agua potable										
Alcantarillado										
				Total					Total	

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

ASIGNACION DE LA POLITICA DE SALUD A LOS DAÑOS

Cuadro 26 A

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Daño:

MODELO / AREA

-1 / Año

Observado ☐ Normalizado ☐

Tipo	Actividades										
	Cantidad		Concentración	Costos anuales							
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
	Total	Primeros		Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Hospitalización										
Consulta médica										
Inspección vivienda										
Inspección establecimiento										
Vacunación										
Vacunación										
Agua potable										
Alcantarillado										
				Total					Total	

Tipo	Instrumentos									
	Número disponible	Grado de uso	Rendimiento	Costos anuales						
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
				Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Cama-día										
Hora-médico										
Hora-inspector										
Hora-vacunador										
Hora-vacunader										
Agua potable										
Alcantarillado										
				Total					Total	

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

ASIGNACION DE LA POLITICA DE SALUD A LOS DAÑOS

Cuadro 26 A

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Daño:

MODELO / AREA

-1 / Año

Observado ☐ Normalizado ☐

Tipo	Actividades										
	Cantidad		Concentración	Costos anuales							
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
	Total	Primeros		Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Hospitalización										
Consulta médica										
Inspección vivienda										
Inspección establecimiento										
Vacunación										
Vacunación										
Agua potable										
Alcantarillado										
				Total					Total	

Tipo	Instrumentos									
	Número disponible	Grado de uso	Rendimiento	Costos anuales						
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
				Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Cama-día										
Hora-médico										
Hora-inspector										
Hora-vacunador										
Hora-vacunador										
Agua potable										
Alcantarillado										
				Total					Total	

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

ASIGNACION DE LA POLITICA DE SALUD A LOS DAÑOS

Cuadro 26 A

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Daño:

MODELO / AREA

-1 / Año

Observado ☐ Normalizado ☐

Tipo	Actividades										
	Cantidad		Concentración	Costos anuales							
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total	
	Total	Primeros		Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto			
Hospitalización											
Consulta médica											
Inspección vivienda											
Inspección establecimiento											
Vacunación											
Vacunación											
Agua potable											
Alcantarillado											
				Total					Total		

Tipo	Instrumentos										
	Número disponible	Grado de uso	Rendimiento	Costos anuales							
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total	
				Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto			
Cama-día											
Hora-médico											
Hora-inspector											
Hora-vacunador											
Hora-vacunador											
Agua potable											
Alcantarillado											
				Total					Total		

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

ASIGNACION DE LA POLITICA DE SALUD A LOS DAÑOS

Cuadro 26 A

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Daño:

MODELO / AREA

-1 / Año

Observado ☐ Normalizado ☐

Tipo	Actividades										
	Cantidad		Concentración	Costos anuales							
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
	Total	Primeros		Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Hospitalización										
Consulta médica										
Inspección vivienda										
Inspección establecimiento										
Vacunación										
Vacunación										
Agua potable										
Alcantarillado										
				Total					Total	

Tipo	Instrumentos									
	Número disponible	Grado de uso	Rendimiento	Costos anuales						
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
				Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Cama-día										
Hora-médico										
Hora-inspector										
Hora-vacunador										
Hora-vacunador										
Agua potable										
Alcantarillado										
				Total					Total	

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente
ASIGNACION DE LA POLITICA DE SALUD A LOS DAÑOS

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Cuadro 26 A

Daño: Disenteria y gastroenteritis

MODELO
AREA

-1
Año

Observado [X] Normalizado [ ]

Tipo	Actividades										
	Cantidad		Concentración	Costos anuales							
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
	Total	Primeros		Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Hospitalización	200	200	1	48.10	9 620.00	1	1	1	48.10	9 620.00
Consulta médica	2 000	1 300	1.53	3.13	6 260.00	1	1	1	3.13	6 260.00
Inspección vivienda	420	420	1	5.83	2 448.60	1	1	1	5.83	2 448.60
Inspección establecimiento	2 320	773	3	5.83	13 525.60	1	1	1	5.83	13 525.60
Vacunación										
Vacunación										
Agua potable										
Alcantarillado										
				Total	31 854.20				Total	31 854.20

Tipo	Instrumentos									
	Número disponible	Grado de uso	Rendimiento	Costos anuales						
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
				Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Cama-día	2 096	0.76	34.84	4.59	9 620.64	1	1	1	4.59	9 620.64
Hora-médico	347	1	5.76	18.08	6 273.76	1	1	1	18.08	6 273.76
Hora-inspector	5 480	1	0.50	2.91	15 946.80	1	1	1	2.91	15 946.80
Hora-vacunador										
Hora-vacunador										
Agua potable	25 000 a/	-	-	70.00	1 750 000.00	0.50	0.91	50	0.637	15 925.00
Alcantarillado	17 500 b/	-	-	15.00	262 000.00	0.80	0.91	40	0.273	4 775.00
				Total	2 044 341.00				Total	52 541.21

a/ El 41.7 por ciento de la población tiene adecuado abastecimiento de agua.
b/ El 29.16 por ciento de la población tiene adecuada eliminación de excretas.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

ASIGNACION DE LA POLITICA DE SALUD A LOS DAÑOS

Cuadro 26 B

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Daño: Difteria

MODELO

AREA

-1

Año

Observado [X] Normalizado [ ]

Tipo	Actividades										
	Cantidad		Concentración	Costos anuales							
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
	Total	Primeros		Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Hospitalización	11	11	1	60.08	660.88	1	1	1	60.88	660.88
Consulta médica	11	11	1	3.13	34.43	1	1	1	3.13	34.43
Vacunación mixta	5 000	3 500	1.42	0.50	2 500.00	1	0.5	7	0.036	178.57
Toxoide	2 000	1 000	2	0.50	1 000.00	1	1	7	0.071	142.85
				Total	4 195.31				Total	1 016.73

Tipo	Instrumentos									
	Número disponible	Grado de uso	Rendimiento	Costos anuales						
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
				Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Cama-día	144	0.76	27.50	4.59	660.96	1	1	1	4.59	660.96
Hora-médico	2	1	5.76	18.08	36.16	1	1	1	36.16	36.16
Hora-vacunador mixta	1 250	1	4.00	2.01	2 512.50	1	0.5	7		179.46
Hora-vacunador toxoide	500	1	4.00	2.01	1 005.00	1	1	7	0.29	143.57
				Total	4 214.62				Total	1 020.15

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

ASIGNACION DE LA POLITICA DE SALUD A LOS DAÑOS

Cuadro 26 C

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Daño: Tos ferina

MODELO

AREA

-1

Año

Observado [X] Normalizado [ ]

Tipo	Actividades										
	Cantidad		Concentración	Costos anuales							
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
	Total	Primeros		Unitario	Total	A salud	AL daño	Años efecto		
Hospitalización	5	5	1	84.45	422.25	1	1	1	84.45	422.25
Consulta médica	50	25	2	3.13	156.50	1	1	1	3.13	156.50
Vacunación (mixta)	5 000	3 500	1.42	0.50	2 500.00	1	0.5	5	0.50	250.00
				Total	3 078.75				Total	828.75

Tipo	Instrumentos									
	Número disponible	Grado de uso	Rendimiento	Costos anuales						
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
				Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Cama-día	92	0.76	20.00	4.59	422.28	1	1	1	4.59	422.28
Hora-médico	9	1	5.76	18.08	162.72	1	1	1	18.08	162.72
Hora-vacunador	1 250	1	4.00	2.01	2 512.50	1	0.5	5	2.01	251.25
				Total	3 097.50				Total	836.25

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

ASIGNACION DE LA POLITICA DE SALUD A LOS DAÑOS

Cuadro 26 D

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Daño: Tifoidea y paratifoidea

MODELO / AREA

-1 / Año

Observado [X] Normalizado [ ]

Tipo	Actividades										
	Cantidad		Concentración	Costos anuales							
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
	Total	Primeros		Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Hospitalización	46	46	1	89.30	4 107.80	1	1	1	89.30	4 107.80
Consulta médica	30	25	1.2	3.13	93.90	1	1	1	3.13	93.90
Inspección vivienda	40	40	1	5.83	233.20	1	1	1	5.83	233.20
Inspección establecimiento	220	73	3	5.83	1 282.60	1	1	1	5.83	1 282.60
				Total	5 717.50				Total	5 717.50

Tipo	Instrumentos									
	Número disponible	Grado de uso	Rendimiento	Costos anuales						
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
				Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Cama-día	895	0.76	18.77	4.59	4 108.05	1	1	1	4.59	4 108.05
Hora-médico	5	1	5.76	18.08	90.40	1	1	1	18.08	90.40
Hora-inspector	520	1	0.50	2.91	1 513.20	1	1	1	2.91	1 513.20
Agua potable	25 000 a/	-	-	70.00	1 750 000.00	0.50	0.09	50	0.063	1 575.00
Alcantarillado	17 500 b/	-	-	15.00	262 500.00	0.80	0.09	40	0.027	472.50
				Total	2 018 211.65				Total	7 759.15

a/ El 41.7 por ciento de la población tiene adecuado abastecimiento de agua.

b/ El 29.16 por ciento de la población tiene adecuada eliminación de excretas.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Curso de Planificación de la Salud, 1965

ASIGNACION DE LA POLITICA DE SALUD A LOS DAÑOS

Cuadro 26 E

Daño: Viruela

MODELO
AREA

-1
Año

Observado [X] Normalizado [ ]

Tipo	Actividades										
	Cantidad		Concentración	Costos anuales							
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
	Total	Primeros		Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Vacunación	12 000	12 000	1	0.50	6 000.00	1	1	5	0.10	1 200.00
				Total	6 000.00				Total	1 200.00

Tipo	Instrumentos									
	Número disponible	Grado de uso	Rendimiento	Costos anuales						
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
				Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Hora-vacunador	3 000	1	4.00	2.01	6 030.00	1	1	5	0.40	1 206.00
				Total	6 030.00				Total	1 206.00

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Curso de Planificación de la Salud, 1965

ASIGNACION DE LA POLITICA DE SALUD A LOS DAÑOS

Cuadro 26 F

Daño: Cardiovasculares

Observado [X] Normalizado [ ]

MODELO
AREA

-1
Año

Tipo	Actividades										
	Cantidad		Concentración	Costos anuales							
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
	Total	Primeros		Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Hospitalización	150	150	1	92.20	13 830.00	1	1	1	92.20	13 830.00
Consulta médica	1 000	500	2	3.13	3 130.00	1	1	1	3.13	3 130.00
				Total	16 960.00				Total	16 960.00

Tipo	Instrumentos									
	Número disponible	Grado de uso	Rendimiento	Costos anuales						
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
				Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Cama-día	3 013	0.76	18.18	4.59	13 829.00	1	1	1	4.59	13 829.00
Hora-médico	173	1	5.76	18.08	3 127.84	1	1	1	18.08	3 127.84
				Total	16 956.84				Total	16 957.84

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

ASIGNACION DE LA POLITICA DE SALUD A LOS DAÑOS

Cuadro 26 G

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Daño: Embarazo, parto y puerperio

MODELO / AREA

-1 / Año

Observado [X] Normalizado [ ]

Tipo	Actividades										
	Cantidad		Concentración	Costos anuales							
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
	Total	Primeros		Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Hospitalización	1 300	1 300	1	24.06	31 278.00	1	1	1	24.06	31 278.00
Consulta médica	1 000	600	1.66	3.13	3 130.00	1	1	1	3.13	3 130.00
				Total	34 408.00				Total	34 408.00

Tipo	Instrumentos									
	Número disponible	Grado de uso	Rendimiento	Costos anuales						
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
				Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Cama-día	6 813	0.76	69.66	4.59	31 271.67	1	1	1	4.59	31 271.67
Hora-médico	173	1	5.76	18.08	3 127.84	1	1	1	18.08	3 127.84
				Total	34 399.51				Total	34 399.51

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente
ASIGNACION DE LA POLITICA DE SALUD A LOS DAÑOS

Cuadro 26 H

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Daño: Todas las demás causas

Observado [X] Normalizado [ ]

MODELO
AREA

-1
Año

Tipo	Actividades										
	Cantidad		Concentración	Costos anuales							
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
	Total	Primeros		Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Hospitalización	2 288	2 288	1	76.32	174 636.18	1	1	1	76.32	174 636.18
Consulta médica	25 909	17 539	1.47	3.13	81 095.17	1	1	1	3.13	81 095.17
				Total	255 731.35				Total	255 731.35

Tipo	Instrumentos									
	Número disponible	Grado de uso	Rendimiento	Costos anuales						
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
				Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Cama-día	38 047	0.76	21.87	4.59	174 637.73	1	1	1	4.59	174 637.73
Hora-médico	4 491	1	5.76	18.08	81 197.28	1	1	1	18.08	81 197.28
				Total	255 835.01				Total	255 835.01

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Curso de Planificación de la Salud, 1965

METODOLOGIA DE PLANIFICACION DE LA SALUD
Modelo Docente

Ejercicio Nº 5

GUIA DE DISCUSION

Eficiencia observada

1º Plantear el problema:

a) Conceptual
b) Metodológico
c) De información
d) De normalización

2º Solicitar a los alumnos realizar el trabajo de medición de la eficiencia observada: a base de los datos del ejercicio Nº 4.

a) Entregar normas de concentración y de probabilidades de reparación, mortalidad y morbilidad, con y sin política de salud (cuadros 28A y B)
b) Entregar 7 formularios en blanco por alumno (cuadro Nº 27)
c) Trabajo de los alumnos: Transcripción y cómputo (2 horas)
d) Entregar resultados.

3º Discutir los resultados (1 hora)

a) Resumir los principios metodológicos
b) Resumir los procedimientos
c) Comentarios

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

METODOLOGIA DE PLANIFICACION DE LA SALUD
MODELO DOCENTE

Ejercicio Nº 5

Cuadro 27

EFICIENCIA DE LA POLITICA DE SALUD OBSERVADA

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Daño: [ ]

A. Técnica de Reparación

Observado [ ] Normalizado [ ]

Actividades	Por caso reparado											Por muerte evitada				
	Gasto anual por daño	Casos atendidos Observ.	Concentración		Casos reparados					Número	Costo por caso Reparado (Unidades monetarias)	Muertes evitadas				Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
					Casos atendidos Normalizados		Probabilidades de Reparación					Probabilidad de morir			Número	
			Obs.	Nor.	O/N	Nº	S/T	C/T	Dif.			S/T	C/T	Dif.		
Hospitalización																
Consulta																
Total		Total														
	Costo por caso atendido:															

B. Técnica de prevención

Actividades	Costo anual por daño	Estimación de los sujetos protegidos					Muertes evitadas					Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
		Concentración			Sujetos protegidos		Probabilidades de enfermar			Probabilidad de morir S/T	Nº	
		Obs.	Norm.	O/N	Sujetos atendidos	Sujetos protegidos	S/T	C/T	Dif.			
Insp. viviendas												
Insp. establecim.												
Agua potable												
Alcantarillado												
Vacunación												
Vacunación												
Total				Número total de sujetos protegidos								

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

METODOLOGIA DE PLANIFICACION DE LA SALUD
MODELO DOCENTE

Ejercicio Nº 5

Cuadro 27

EFICIENCIA DE LA POLITICA DE SALUD OBSERVADA

Daño: [ ]

A. Técnica de Reparación

Observado [ ] Normalizado [ ]

Actividades	Por caso reparado: Gasto anual por daño	Casos atendidos Observ.	Concentración Obs.	Concentración Nor.	Casos reparados: Casos atendidos Normalizados O/N	Casos atendidos Normalizados Nº	Probabilidades de Reparación S/T	Probabilidades de Reparación C/T	Probabilidades de Reparación Dif.	Número	Costo por caso Reparado (Unidades monetarias)	Por muerte evitada: Muertes evitadas Probabilidad de morir S/T	Probabilidad de morir C/T	Probabilidad de morir Dif.	Número	Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
Hospitalización																
Consulta																
Total		Total														
	Costo por caso atendido:															

B. Técnica de prevención

Actividades	Costo anual por daño	Estimación de los sujetos protegidos: Concentración Obs.	Concentración Norm.	Concentración O/N	Sujetos protegidos: Sujetos atendidos	Sujetos protegidos	Muertes evitadas: Probabilidades de enfermar S/T	Probabilidades de enfermar C/T	Probabilidades de enfermar Dif.	Probabilidad de morir S/T	Nº	Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
Insp. viviendas												
Insp. establecim.												
Agua potable												
Alcantarillado												
Vacunación												
Vacunación												
Total				Número total de sujetos protegidos								

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

METODOLOGIA DE PLANIFICACION DE LA SALUD
MODELO DOCENTE

Ejercicio Nº 5

Cuadro 27

EFICIENCIA DE LA POLITICA DE SALUD OBSERVADA

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Daño: [ ]

A. Técnica de Reparación

Observado [ ] Normalizado [ ]

Actividades	Por caso reparado											Por muerte evitada				
	Gasto anual por daño	Casos atendidos Observ.	Concentración		Casos reparados						Costo por caso Reparado (Unidades monetarias)	Muertes evitadas				Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
					Casos atendidos Normalizados		Probabilidades de Reparación			Número		Probabilidad de morir			Número	
			Obs.	Nor.	O/N	Nº	S/T	C/T	Dif.			S/T	C/T	Dif.		
Hospitalización																
Consulta																
Total		Total														
	Costo por caso atendido:															

B. Técnica de prevención

Actividades	Costo anual por daño	Estimación de los sujetos protegidos					Muertes evitadas					Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
		Concentración			Sujetos protegidos		Probabilidades de enfermar			Probabilidad de morir S/T	Nº	
		Obs.	Norm.	O/N	Sujetos atendidos	Sujetos protegidos	S/T	C/T	Dif.			
Insp. viviendas												
Insp. establecim.												
Agua potable												
Alcantarillado												
Vacunación												
Vacunación												
Total				Número total de sujetos protegidos								

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

METODOLOGIA DE PLANIFICACION DE LA SALUD
MODELO DOCENTE

Ejercicio Nº 5

Cuadro 27

EFICIENCIA DE LA POLITICA DE SALUD OBSERVADA

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Daño: [ ]

A. Técnica de Reparación

Observado [ ] Normalizado [ ]

Actividades	Por caso reparado											Por muerte evitada				
	Gasto anual por daño	Casos atendidos Observ.	Concentración		Casos reparados						Costo por caso Reparado (Unidades monetarias)	Muertes evitadas				Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
					Casos atendidos Normalizados		Probabilidades de Reparación			Número		Probabilidad de morir			Número	
			Obs.	Nor.	O/N	Nº	S/T	C/T	Dif.			S/T	C/T	Dif.		
Hospitalización																
Consulta																
Total		Total														
	Costo por caso atendido:															

B. Técnica de prevención

Actividades	Costo anual por daño	Estimación de los sujetos protegidos					Muertes evitadas					Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
		Concentración			Sujetos protegidos		Probabilidades de enfermar			Probabilidad de morir S/T	Nº	
		Obs.	Norm.	O/N	Sujetos atendidos	Sujetos protegidos	S/T	C/T	Dif.			
Insp. viviendas												
Insp. establecim.												
Agua potable												
Alcantarillado												
Vacunación												
Vacunación												
Total				Número total de sujetos protegidos								

INSTITUTO LATINAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

METODOLOGIA DE PLANIFICACION DE LA SALUD
MODELO DOCENTE
Ejercicio Nº 5
Cuadro 27

EFICIENCIA DE LA POLITICA DE SALUD OBSERVADA

Daño: [ ]

Observado [ ] Normalizado [ ]

A. Técnica de Reparación

Actividades	Por caso reparado											Por muerte evitada				
	Gasto anual por daño	Casos atendidos Observ.	Concentración		Casos reparados						Costo por caso Reparado (Unidades monetarias)	Muertes evitadas				Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
					Casos atendidos Normalizados		Probabilidades de Reparación			Número		Probabilidad de morir			Número	
			Obs.	Nor.	O/N	Nº	S/T	C/T	Dif.			S/T	C/T	Dif.		
Hospitalización																
Consulta																
Total		Total				Total										
	Costo por caso atendido:															

B. Técnica de prevención

Actividades	Costo anual por daño	Estimación de los sujetos protegidos					Muertes evitadas					Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
		Concentración			Sujetos protegidos		Probabilidad de enfermar			Probabilidad de morir S/T	Nº	
		Obs.	Norm.	O/N	Sujetos atendidos	Sujetos protegidos	S/T	C/T	Dif.			
Insp. viviendas												
Insp. establecim.												
Agua potable												
Alcantarillado												
Vacunación												
Vacunación												
Total				Número total de sujetos protegidos								

INSTITUTO LATINAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

METODOLOGIA DE PLANIFICACION DE LA SALUD
MODELO DOCENTE

Ejercicio Nº 5

Cuadro 27

EFICIENCIA DE LA POLITICA DE SALUD OBSERVADA

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Daño: [ ]

Observado [ ] Normalizado [ ]

A. Técnica de Reparación

Actividades	Por caso reparado											Por muerte evitada				
	Gasto anual por daño	Casos atendidos Observ.	Concentración		Casos reparados					Número	Costo por caso Reparado (Unidades monetarias)	Muertes evitadas				Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
					Casos atendidos Normalizados		Probabilidades de Reparación					Probabilidad de morir			Número	
			Obs.	Nor.	O/N	Nº	S/T	C/T	Dif.			S/T	C/T	Dif.		
Hospitalización																
Consulta																
Total		Total														
	Costo por caso atendido:															

B. Técnica de prevención

Actividades	Costo anual por daño	Estimación de los sujetos protegidos					Muertes evitadas					Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
		Concentración			Sujetos protegidos		Probabilidad de enfermar			Probabilidad de morir S/T	Nº	
		Obs.	Norm.	O/N	Sujetos atendidos	Sujetos protegidos	S/T	C/T	Dif.			
Insp. viviendas												
Insp. establecim.												
Agua potable												
Alcantarillado												
Vacunación												
Vacunación												
Total				Número total de sujetos protegidos								

INSTITUTO LATINAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación de la Salud, 1965

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

METODOLOGIA DE PLANIFICACION DE LA SALUD

MODELO DOCENTE

Ejercicio Nº 5

Cuadro 27

EFICIENCIA DE LA POLITICA DE SALUD OBSERVADA

Daño: [ ]

Observado [ ] Normalizado [ ]

A. Técnica de Reparación

Actividades	Por caso reparado											Por muerte evitada				
	Gasto anual por daño	Casos atendidos Observ.	Concentración		Casos reparados						Costo por caso Reparado (Unidades monetarias)	Muertes evitadas				Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
					Casos atendidos Normalizados		Probabilidades de Reparación			Número		Probabilidad de morir			Número	
			Obs.	Nor.	O/N	Nº	S/T	C/T	Dif.			S/T	C/T	Dif.		
Hospitalización																
Consulta																
Total					Total											
	Costo por caso atendido:															

B. Técnica de prevención

Actividades	Costo anual por daño	Estimación de los sujetos protegidos					Muertes evitadas					Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
		Concentración			Sujetos protegidos		Probabilidad de enfermar			Probabilidad de morir S/T	Nº	
		Obs.	Norm.	O/N	Sujetos atendidos	Sujetos protegidos	S/T	C/T	Dif.			
Insp. viviendas												
Insp. establecim.												
Agua potable												
Alcantarillado												
Vacunación												
Vacunación												
Total				Número total de sujetos protegidos								

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación de la Salud, 1965

METODOLOGIA DE PLANIFICACION DE LA SALUD
MODELO DOCENTE

Ejercicio N° 5

Cuadro 28 A

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

NORMA SOBRE PROBABILIDAD DE RECUPERACION, MUERTE Y ENFERMEDAD

Modelo
Area

-1
Año

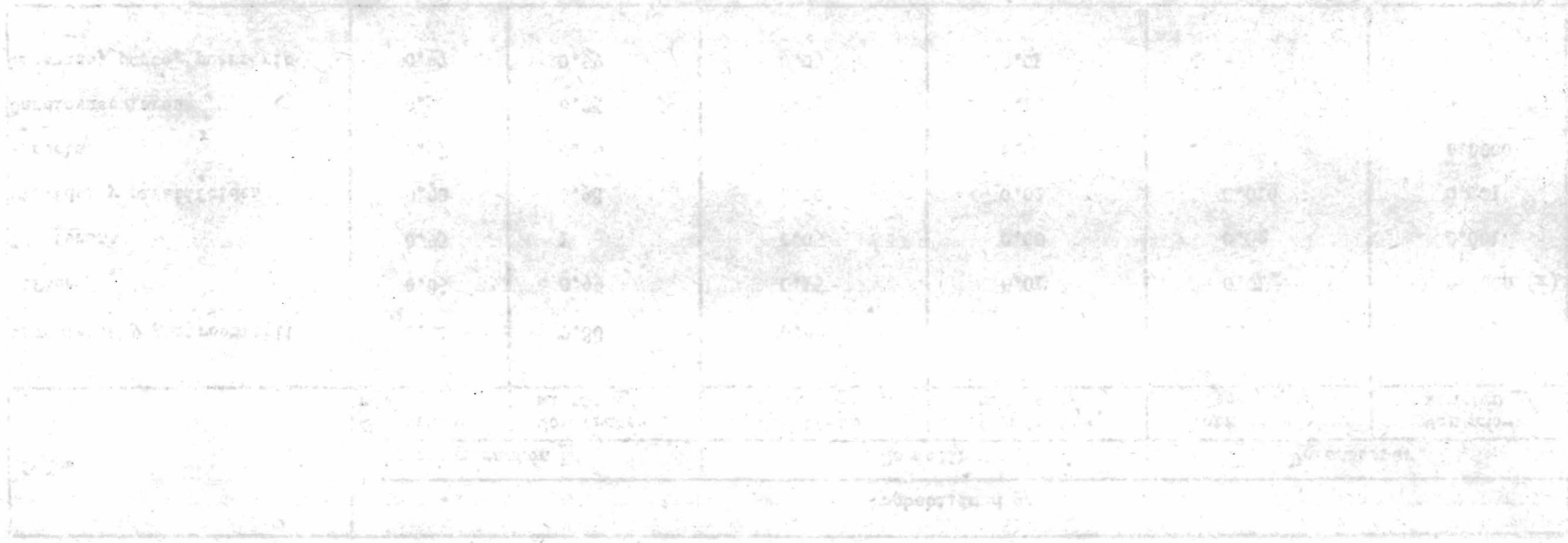
Daños	Probabilidad a/					
	De recuperación b/		De morir		De enfermar	
	Sin tratamiento c/	Con tratamiento c/	Sin tratamiento c/	Con tratamiento c/	Sin protección c/	Con protección c/
Disentería y gastroenteritis	0.80	0.88	0.20	0.12	0.08	0.005
Difteria	0.85	0.99	0.15	0.01	0.01	0.0000 (x)
Tos ferina	0.95	1	0.05	0.00	0.02	0.001
Tifoidea y paratifoidea	0.90	0.98	0.10	0.02	0.016	0.001
Viruela	0.97	0.98	0.03	0.02	0.50	0.0000
Cardiovasculares	0.50	0.75	0.25	0.10	-	-
Embarazo, parto, puerperio	0.97	0.99	0.03	0.01	-	-

a/ Norma nacional promedial anual y referida a la población totab.

b/ Según definición nacional.

c/ Según definición nacional.

(x) Fracción despreciable.



INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación de la Salud, 1965

METODOLOGIA DE PLANIFICACION DE LA SALUD
MODELO DOCENTE

Ejercicio Nº 5

Cuadro 28 B

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

MODELO
AREA

NORMA DE CONCENTRACION DE ACTIVIDADES

-1
AÑO

Actividad \ Daño	Concentración a/							
	Disentería y gastroenteritis	Difteria	Tos ferina	Tifoidea y paratifoidea	Viruela	Cardiovasculares	Embarazo, parto y puerperio	Todas las demás causas
Consulta médica	3	1.5	2	1.5	-	4	5	1.50
Vacunación mixta	-	2	2	-	-	-	-	-
Vacunación toxoide	-	2	-	-	-	-	-	-
Vacunación antivariólica	-	-	-	-	1	-	-	-
Inspección vivienda	0	-	-	0	-	-	-	-
Inspección establecimientos	8	-	-	8	-	-	-	-
Abastecimiento adecuado b/ de agua	1	-	-	1	-	-	-	-
Sistema adecuado b/ de elim. de excretas	1	-	-	1	-	-	-	-

a/ Promedio nacional anual por sujeto.
b/ Según norma nacional.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación de la Salud, 1965

METODOLOGIA DE PLANIFICACION DE LA SALUD
MODELO DOCENTE

Ejercicio Nº 5

Cuadro 27

EFICIENCIA DE LA POLITICA DE SALUD OBSERVADA

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Daño: Disentería y gastroenteritis

Observado [X] Normalizado [ ]

A. Técnica de Reparación

Actividades	Por caso reparado											Por muerte evitada				
	Gasto anual por daño	Casos atendidos Observ. a/	Concentración Obs. a/	Concentración Nor. a/	Casos reparados: Casos atendidos Normalizados O/N	Casos reparados: Casos atendidos Normalizados No	Probabilidades de Reparación a/ S/T	Probabilidades de Reparación a/ C/T	Probabilidades de Reparación a/ Dif.	Casos reparados: Número	Costo por caso Reparado (Unidades monetarias)	Muertes evitadas: Probabilidad de morir S/T	Muertes evitadas: Probabilidad de morir C/T	Muertes evitadas: Probabilidad de morir Dif.	Muertes evitadas: Número	Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
Hospitalización	9 620.64	200	1	1	1	200	0.80	0.88	0.08	69	230.35	0.20	0.12	0.08	69	230.35
Consulta	6 273.76	1 300	1.53	3	0.51	663										
Total	15 894.40				Total	863										
	Costo por caso atendido:															

B. Técnica de prevención

Actividades	Costo anual por daño	Estimación de los sujetos protegidos: Concentración Obs.	Concentración Norm. a/	Concentración O/N	Sujetos protegidos: Sujetos atendidos a/	Sujetos protegidos: Sujetos protegidos a/	Muertes evitadas: Probabilidad de enfermar S/T	Probabilidad de enfermar C/T	Probabilidad de enfermar Dif.	Probabilidad de morir S/T	Nº	Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
Insp. viviendas	2 448.60	1	1.5	0.66	30 000	19 800						
Insp. establecim.	13 525.60	3	8	0.39	60 000	23 400						
Agua potable	15 925.00	1	1	1	25 000	25 000	0.08	0.005	0.075	0.20	262.5	139.72
Alcantarillado	4 771.50	1	1	1	17 500	17 500						
Vacunación												
Vacunación												
Total	36 676.70			Número total de sujetos protegidos b/		17 500						

a/ Según norma nacional: primeras atenciones.

b/ Según norma nacional.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación de la Salud, 1965

METODOLOGIA DE PLANIFICACION DE LA SALUD
MODELO DOCENTE

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Ejercicio Nº 5

Cuadro 27

EFICIENCIA DE LA POLITICA DE SALUD OBSERVADA

Daño: Tos ferina

Observado [X] Normalizado [ ]

A. Técnica de Reparación

Actividades	Por caso reparado											Por muerte evitada				
	Gasto anual por daño	Casos atendidos Observ.	Concentración		Casos reparados						Costo por caso Reparado (Unidades monetarias)	Muertes evitadas				Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
					Casos atendidos Normalizados		Probabilidades de Reparación			Número		Probabilidad de morir			Número	
			Obs.	Nor.	O/N	Nº	S/T	C/T	Dif.			S/T	C/T	Dif.		
Hospitalización	422.28	5	1	1	1	5	0.95	1	0.05	1.5	390	0.05	0.00	0.05	1.5	390
Consulta	162.72	25	2	2	1	25										
Total	585.00	Total				30										
	Costo por caso atendido:															

B. Técnica de prevención

Actividades	Costo anual por daño	Estimación de los sujetos protegidos					Muertes evitadas					Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
		Concentración			Sujetos protegidos		Probabilidades de enfermar a/			Probabilidad de morir S/T	Nº	
		Obs.	Norm. a/	O/N	Sujetos atendidos b/	Sujetos protegidos	S/T	C/T	Dif.			
Vacunación mixta	251.25	1.42	2	0.71	3 500	1 500	0.02	0.001	0.019	0.05	1.4	179.46
Total	251.25			Número total de sujetos protegidos a/		1 500						

a/ Según norma nacional.

b/ Según norma nacional: primeras atenciones.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación de la Salud, 1965

METODOLOGIA DE PLANIFICACION DE LA SALUD
MODELO DOCENTE

Ejercicio Nº 5

Cuadro 27

EFICIENCIA DE LA POLITICA DE SALUD OBSERVADA

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Daño: Tifoidea y paratifoidea

Observado [X] Normalizado [ ]

A. Técnica de Reparación

Actividades	Por caso reparado											Por muerte evitada				
	Gasto anual por daño	Casos atendidos Observ.	Concentración		Casos reparados						Costo por caso Reparado (Unidades monetarias)	Muertes evitadas				Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
					Casos atendidos Normalizados		Probabilidades de Reparación			Número		Probabilidad de morir			Número	
			Obs.	Nor.	O/N	Nº	S/T	C/T	Dif.			S/T	C/T	Dif.		
Hospitalización	4 108.05	46	1	1	1	46	0.90	0.98	0.08	5.28	795.16	0.10	0.02	0.08	5.28	795.16
Consulta	90.40	25	1.2	1.5	0.80	20										
Total	4 198.45			Total		66										
	Costo por caso atendido:															

B. Técnica de prevención

Actividades	Costo anual por daño	Estimación de los sujetos protegidos					Muertes evitadas					Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
		Concentración			Sujetos protegidos		Probabilidades de enfermar a/			Probabilidad de morir S/T	Nº	
		Obs.	Norm. a/	O/N	Sujetos atendidos b/	Sujetos protegidos	S/T	C/T	Dif.			
Insp. viviendas	233.20	1	1.5	0.66	30 000	19 800						
Insp. establecim.	1 282.60	3	8	0.39	60 000	23 400						
Agua potable	1 575.00	1	1	1	25 000	25 000	0.016	0.001	0.015	0.10	26.25	135.74
Alcantarillado	472.50	1	1	1	17 500	17 500						
Total	3 563.30			Número total de sujetos protegidos a/		17 500						

a/ Según norma nacional.

b/ Según norma nacional: primeras atenciones.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

METODOLOGIA DE PLANIFICACION DE LA SALUD
MODELO DOCENTE

Ejercicio N° 5

Cuadro 27

EFICIENCIA DE LA POLITICA DE SALUD OBSERVADA

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Daño: Viruela

Observado [x] Normalizado [ ]

A. Técnica de Reparación

Actividades	Por caso reparado											Por muerte evitada				
	Gasto anual por daño	Casos atendidos Observ.	Concentración		Casos reparados						Costo por caso Reparado (Unidades monetarias)	Muertes evitadas				Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
					Casos atendidos Normalizados		Probabilidades de Reparación			Número		Probabilidad de morir			Número	
			Obs.	Nor.	O/N	N°	S/T	C/T	Dif.			S/T	C/T	Dif.		
Hospitalización																
Consulta																
Total					Total											
	Costo por caso atendido:															

B. Técnica de prevención

Actividades	Costo anual por daño	Estimación de los sujetos protegidos					Muertes evitadas					Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
		Concentración			Sujetos protegidos		Probabilidad enfermar			Probabilidad de morir	N°	
		Obs.	Norm.	O/N	Sujetos atendidos	Sujetos protegidos	S/T	C/T	Dif.	S/T		
Vacunación	1 206.00	1	1	1	12 000	12 000	0.50	0.000	0.50	0.03	180	6.70
Total	1 206.00			Número total de sujetos protegidos		12 000						

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación de la Salud, 1965

METODOLOGIA DE PLANIFICACION DE LA SALUD
MODELO DOCENTE

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Ejercicio Nº 5

Cuadro 27

EFICIENCIA DE LA POLITICA DE SALUD OBSERVADA

Daño: Difteria

Observado [X] Normalizado [ ]

A. Técnica de Reparación

Actividades	Por caso reparado											Por muerte evitada				
	Gasto anual por daño	Casos atendidos Observ.	Concentración		Casos reparados						Costo por caso Reparado (Unidades monetarias)	Muertes evitadas				Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
					Casos atendidos Normalizados		Probabilidades de Reparación			Número		Probabilidad de morir			Número	
			Obs.	Nor.	O/N	Nº	S/T	C/T	Dif.			S/T	C/T	Dif.		
Hospitalización	660.96	11	1	1	1	11	0.85	0.99	0.14	2.52	276.63	0.15	0.01	0.14	2.52	276.63
Consulta	36.16	11	1	1.5	0.66	7										
Total	697.12				Total	18										
	Costo por caso atendido:															

B. Técnica de prevención

Actividades	Costo anual por daño	Estimación de los sujetos protegidos					Muertes evitadas					Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
		Concentración			Sujetos protegidos		Probabilidades de enfermar a/			Probabilidad de morir S/T	Nº	
		Obs.	Norm. a/	O/N	Sujetos atendidos b/	Sujetos protegidos	S/T	C/T	Dif.			
Vacunación mixta	179.46	1.42	2	0.71	3 500	1 500	0.01	0.000	0.01	0.15	3	107.67
Vacunación toxoide	143.57	2	2	1	1 000	500						
Total	323.03			Número total de sujetos protegidos a/		2 000						

a/ Según norma nacional.

b/ Según norma nacional: primeras atenciones.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

METODOLOGIA DE PLANIFICACION DE LA SALUD
MODELO DOCENTE

Ejercicio N° 5
Cuadro 27

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Daño: Embarazo, parto y puerperio

EFICIENCIA DE LA POLITICA DE SALUD OBSERVADA

Observado [x] Normalizado [ ]

A. Técnica de Reparación

Actividades	Por caso reparado: Gasto anual por daño	Casos atendidos: Observ.	Concentración: Obs.	Concentración: Nor.	Casos reparados: Casos atendidos Normalizados: O/N	Casos reparados: Casos atendidos Normalizados: N°	Probabilidades de Reparación: S/T	Probabilidades de Reparación: C/T	Probabilidades de Reparación: Dif.	Casos reparados: Número	Costo por caso Reparado (Unidades monetarias)	Por muerte evitada: Muertes evitadas: Probabilidad de morir: S/T	Probabilidad de morir: C/T	Probabilidad de morir: Dif.	Muertes evitadas: Número	Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
Hospitalización	31 271.67	1 300	1	1	1	1 300	0.97	0.99	0.02	29.96	1 148.18					
Consulta	3 127.84	600	1.66	5	0.33	198										
Total	34 399.51				Total	1 498										
	Costo por caso atendido: 229.63															

B. Técnica de prevención

Actividades	Costo anual por daño	Estimación de los sujetos protegidos: Concentración: Obs.	Concentración: Norm.	Concentración: O/N	Sujetos protegidos: Sujetos atendidos	Sujetos protegidos: Sujetos protegidos	Muertes evitadas: Probabilidad enfermar: S/T	Probabilidad enfermar: C/T	Probabilidad enfermar: Dif.	Probabilidad de morir S/T	N°	Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
Insp. viviendas Insp. establecim. Agua potable Alcantarillado Vacunación vacunación												
Total				Número total de sujetos protegidos								

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

METODOLOGIA DE PLANIFICACION DE LA SALUD
MODELO DOCENTE
Ejercicio N° 5
Cuadro 27

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

EFICIENCIA DE LA POLITICA DE SALUD OBSERVADA

Daño: Cardiovasoulares

Observado [X] Normalizado [ ]

A. Técnica de Reparación

Actividades	Por caso reparado											Por muerte evitada				
	Gasto anual por daño	Casos atendidos Observ.	Concentración		Casos reparados						Costo por caso Reparado (Unidades monetarias)	Muertes evitadas				Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
					Casos atendidos Normalizados		Probabilidades de Reparación			Número		Probabilidad de morir			Número	
			Obs.	Nor.	O/N	N°	S/T	C/T	Dif.			S/T	C/T	Dif.		
Hospitalización	13 829.00	150	1	1	1	150	0.50	0.75	0.25	100	169.57					
Consulta	3 127.84	500	2	4	0.50	250										
Total	16 956.84				Total	400										
	Costo por caso atendido: 42.39															

B. Técnica de prevención

Actividades	Costo anual por daño	Estimación de los sujetos protegidos					Muertes evitadas					Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
		Concentración			Sujetos protegidos		Probabilidad de enfermar			Probabilidad de morir S/T	N°	
		Obs.	Norm.	O/N	Sujetos atendidos	Sujetos protegidos	S/T	C/T	Dif.			
Insp. viviendas Insp. establecim. Agua potable Alcantarillado Vacunación Vacunación												
Total				Número total de sujetos protegidos								

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

METODOLOGIA DE PLANIFICACION DE LA SALUD
MODELO DOCENTE

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Ejercicio Nº 5

Cuadro 27

EFICIENCIA DE LA POLITICA DE SALUD OBSERVADA

Daño: Demás causas

Observado [X] Normalizado [ ]

A. Técnica de Reparación

Actividades	Por caso reparado											Por muerte evitada				
	Gasto anual por daño	Casos atendidos Observ.	Concentración		Casos reparados						Costo por caso Reparado (Unidades monetarias)	Muertes evitadas				Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
					Casos atendidos Normalizados		Probabilidades de Reparación			Número		Probabilidad de morir			Número	
			Obs.	Nor.	O/N	Nº	S/T	C/T	Dif.			S/T	C/T	Dif.		
Hospitalización	174 636.18	2 288	1	1	1	2 288										
Consultas	81 195.17	17 539	1.47	1.47	1	17 539										
Total	255 731.35				Total	19 827										
	Costo pro caso atendido: 12.89															

B. Técnica de prevención

Actividades	Costo anual por daño	Estimación de los sujetos protegidos					Muertes evitadas					Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
		Concentración			Sujetos protegidos		Probabilidad de enfermar			Probabilidad de morir	Nº	
		Obs.	Norm.	O/N	Sujetos atendidos	Sujetos protegidos	S/T	C/T	Dif.	S/T		
Insp. viviendas Insp. establecim. Agua potable Alcantarillado Vacunación Vacunación												
Total				Número total de sujetos protegidos								

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

METODOLOGIA DE PLANIFICACION DE LA SALUD
MODELO DOCENTE

Ejercicio Nº 5

Cuadro 27

EFICIENCIA DE LA POLITICA DE SALUD OBSERVADA

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Daño: Demás causas

Observado [X] Normalizado [ ]

A. Técnica de Reparación

Actividades	Por caso reparado											Por muerte evitada				
	Gasto anual por daño	Casos atendidos Observ.	Concentración		Casos reparados						Costo por caso Reparado (Unidades monetarias)	Muertes evitadas				Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
					Casos atendidos Normalizados		Probabilidades de Reparación			Número		Probabilidad de morir			Número	
			Obs.	Nor.	O/N	Nº	S/T	C/T	Dif.			S/T	C/T	Dif.		
Hospitalización	174 636.18	2 288	1	1	1	2 288										
Consultas	81 195.17	17 539	1.47	1.47	1	17 539										
Total	255 731.35				Total	19 827										
	Costo pro caso atendido: 12.89															

B. Técnica de prevención

Actividades	Costo anual por daño	Estimación de los sujetos protegidos					Muertes evitadas					Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
		Concentración			Sujetos protegidos		Probabilidad de enfermar			Probabilidad de morir	Nº	
		Obs.	Norm.	O/N	Sujetos atendidos	Sujetos protegidos	S/T	C/T	Dif.	S/T		
Insp. viviendas Insp. establecim. Agua potable Alcantarillado Vacunación Vacunación												
Total				Número total de sujetos protegidos								

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio Nº 6

RESUMEN DE LA DESCRIPCION DE LA SITUACION

1. Plantear el problema: necesidad de resumir con fines metodológicos, de divulgación y de publicación, términos. (15 minutos).

2. Trabajo de los alumnos:
   a) Entregar formulario (Cuadro 29).
   b) Trabajo de transcripción y cómputo (2 horas).
   c) Entregar resultados.

3. Discutir resultados: comentarios 1/. (1 hora)

1/ No enjuiciar

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIA

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Daños	
Mortalidad	
Egresos	
Consultas	

Daños	D
Disentería y gastroenteritis	
Difteria	
Tos ferina	
Tifoidea y paratifoidea	
Viruela	
Cardiovasculares	
Embarazo, parto y puerperio	
Todas las demás	

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Ejercicio Nº 7 - Cuadro 30 A

PRONOSTICO POR DAÑO

MODELO
AREA

Daño: Disentería y gastroenteritis

TERMINOS	Año - 1 Nº	Año - 1 Tasa o/oo	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 Nº	10 Tasa o/oo
1. Mortalidad														
- Muertes evitadas con política de salud constante	331.50	5.53	342.44	353.37	364.31	375.24	386.18	397.12	408.05	418.99	429.92	440.86	451.80	5.53
- Muertes esperadas														
1a. estimación	21	0.350	23.79	26.58	29.37	32.16	34.95	37.74	40.53	43.32	46.11	48.90	51.72	0.633
Estimación corregida				26.84	29.95	33.12	36.34	39.62	42.96	46.35	49.79	53.30	56.89	
- Mortalidad constante	21	0.350	21.69	22.38	23.07	23.76	24.45	25.14	25.83	26.52	27.21	27.90	28.59	0.350
- Muertes adicionales a evitar				4.46	6.88	9.36	11.89	14.48	17.13	19.83	22.58	25.40	28.30	
2. Demanda														
De hospitalización														
1a. estimación	200	3.33	203.95	207.90	211.85	215.81	219.75	223.70	227.65	231.60	235.55	239.50	243.46	2.98
Estimación corregida				209.98	216.08	222.27	228.54	234.88	241.31	247.81	254.59	261.05	267.80	
De consulta														
1a. estimación	1 300	21.66	1 357.99	1 415.98	1 473.97	1 531.96	1 589.95	1 647.94	1 705.93	1 763.92	1 821.91	1 879.90	1 937.92	23.72
Estimación corregida				1 430.13	1 503.44	1 577.91	1 653.54	1 730.33	1 808.28	1 887.39	1 967.66	2 049.09	2 131.71	
3. Población														
- Más susceptible	8 300			8 800				9 900					11 400	
- Total	60 000		61 800	63 100				70 500					81 700	
4. Medio														D *
Vivienda														
Agua potable														
Excretas														
Instrucción, etc.														
5. Política de Salud	C O N S T A N T E													

(*) D = deterioro
C = constante

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio Nº 7 - Cuadro 30 B

PRONOSTICO POR DAÑO

MODELO
AREA

Daño: Difteria

TERMINOS	Año - 1		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	No	Tasa o/oo											No	Tasa o/oo
1. Mortalidad														
- Muertes evitadas con política de salud constante	5.52	0.092	5.70	5.88	6.07	6.25	6.43	6.61	6.79	6.98	7.16	7.34	7.52	0.092
- Muertes esperadas 1a. estimación	2	0.033	2.02	2.05	2.07	2.10	2.13	2.15	2.18	2.20	2.23	2.26	2.29	0.028
Estimación corregida														
- Mortalidad constante	2	0.033	2.06	2.12	2.19	2.25	2.31	2.37	2.44	2.50	2.56	2.63	2.69	0.033
- Muertes adicionales a evitar														
2. Demanda														
De hospitalización 1a. estimación	11	0.183	11.14	11.27	11.41	11.54	11.68	11.81	11.95	12.08	12.22	12.36	12.50	0.153
Estimación corregida														
De consulta 1a. estimación	11	0.183	11.49	11.98	12.47	12.97	13.46	13.95	14.44	14.94	15.42	15.92	16.42	0.201
Estimación corregida														
3. Población														
- Más susceptible	16 200		16 600	17 000				19 000					22 000	
- Total	60 000		61 800	63 100				70 500					81 700	
4. Medio														
Vivienda														
Agua potable														
Excretas														
Instrucción, etc.														
5. Política de Salud	C O N S T A N T E													

C

(*) D = deterioro
C = constante

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL.

Curso de Planificación de la Salud, 1965

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

Ejercicio Nº 7 - Cuadro 30 C

PRONOSTICO POR DAÑO

Daño: Tos ferina

MODELO AREA

TERMINOS	Año - 1 Nº	Año - 1 Tasa o/oo	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 Nº	10 Tasa o/oo
1. Mortalidad														
- Muertes evitadas con política de salud constante	2.90	0.048	2.99	3.09	3.18	3.28	3.37	3.46	3.55	3.65	3.74	3.83	3.92	0.048
- Muertes esperadas 1a. estimación	1	0.016	1.01	1.02	1.02	1.03	1.03	1.04	1.04	1.05	1.05	1.06	1.06	0.013
Estimación corregida														
- Mortalidad constante	1	0.016	1.03	1.06	1.08	1.11	1.14	1.17	1.19	1.22	1.25	1.28	1.31	0.016
- Muertes adicionales a eviter														
2. Demanda														
De hospitalización 1a. estimación	5	0.083	5.00	5.01	5.01	5.02	5.02	5.03	5.03	5.04	5.04	5.05	5.55	0.068
Estimación corregida														
De consulta 1a. estimación	25	0.416	26.13	27.26	28.38	29.51	30.64	31.77	32.90	34.03	35.16	36.29	37.42	0.458
Estimación corregida														
3. Población														
- Más susceptible	8 300		8 550	8 800				9 900					11 400	
- Total	60 000		61 800	63 100				70 500					81 700	
4. Medio														
Vivienda														
Agua potable														
Excretas														
Instrucción, etc.														
5. Política de Salud	C O N S T A N T E													

C

(*) D = deterioro
C = constante

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLATINIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación de la Salud, 1965

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

Ejercicio Nº 7 - Cuadro 30 D

PRONOSTICO POR DAÑO

MODELO / AREA

Daño: Tifoidea y paratifoidea

TERMINOS	Año - 1 Nº	Año - 1 Tasa o/oo	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 Nº	10 Tasa o/oo
1. Mortalidad														
- Muertes evitadas con política de salud constante	31.53	0.53	32.60	33.67	34.74	35.81	36.88	37.95	39.02	40.09	41.16	42.23	43.30	0.53
- Muertes esperadas														
1a. estimación	2	0.033	2.02	2.05	2.07	2.10	2.13	2.15	2.18	2.20	2.23	2.26	2.29	0.028
Estimación corregida				2.07	2.11	2.16	2.21	2.25	2.31	2.35	2.40	2.44	2.51	
- Mortalidad constante	2	0.033	2.06	2.12	2.19	2.25	2.31	2.37	2.44	2.50	2.56	2.63	2.69	0.033
- Muertes adicionales a evitar				0.02	0.03	0.06	0.08	0.10	0.13	0.15	0.17	0.18	0.22	
2. Demanda														
De hospitalización														
1a. estimación	46	0.77	46.57	47.14	47.71	48.28	48.85	49.43	49.99	50.57	51.14	51.71	52.28	0.64
Estimación corregida			4	47.61	48.66	49.72	50.80	51.90	52.98	54.11	55.23	56.36	57.50	
De consulta														
1a. estimación	25	0.416	26.12	27.24	28.36	29.49	30.61	31.73	32.85	33.97	35.10	36.22	37.34	0.457
Estimación corregida				27.51	28.92	30.37	31.83	33.31	34.82	36.34	37.90	39.47	41.07	
3. Población														
- Más susceptible	15 000		15 388	15 775				17 625					20 425	
- Total	60 000		61 800	63 100				70 500					81 700	
4. Medio														D
Vivienda														
Agua potable														
Excretas														
Instrucción, etc.														
5. Política de Salud	CONSTANTE													

(*) D = deterioro
C = constante

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Daño: Viruela

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio Nº 7 - Cuadro 30 E

PRONOSTICO POR DAÑO

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

MODELO
AREA

TERMINOS	Año - 1		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Nº	Tasa o/oo											Nº	Tasa o/oo
1. Mortalidad														
- Muertes evitadas con política de salud constante	180	3.00	185.91	191.82	197.73	203.64	209.55	215.46	221.37	227.28	233.19	239.10	245.11	3
- Muertes esperadas la estimación	-													
Estimación corregida														
- Mortalidad constante														
- Muertes adicionales a evitar														
2. Demanda														
De hospitalización la. estimación	-													
Estimación corregida														
De consulta la. estimación	-													
Estimación corregida														
3. Población														
- Más susceptible	60 000		61 800	63 100				70 500					81 700	
- Total	60 000		61 800	63 100				70 500					81 700	
4. Medio														C
Vivienda														
Agua potable														
Excretas														
Instrucción, etc.														
5. Política de Salud	C O N S T A N T E													

(*) D = deterioro
C = constante

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

Ejercicio Nº 7 - Cuadro 30 F

PRONOSTICO POR DAÑO

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

MODELO

AREA

Daño: Embarazo, parto y puerperio

TERMINOS	Año - 1		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Nº	Tasa o/oo											Nº	Tasa o/oo
1. Mortalidad														
- Muertes evitadas con política de salud constante	29.96	0.499	30.94	31.93	32.91	33.89	34.87	35.86	36.84	37.82	38.81	39.79	40.77	0.499
- Muertes esperadas la. estimación	3	0.05	3.02	3.05	3.07	3.09	3.12	3.15	3.17	3.19	3.22	3.24	3.27	0.04
Estimación corregida														
- Mortalidad constante	3	0.05	3.10	3.20	3.30	3.39	3.49	3.59	3.69	3.79	3.89	3.99	4.09	0.05
- Muertes adicionales a evitar														
2. Demanda														
De hospitalización la. estimación	1 300	214.66	1 427.43	1 554.86	1 682.29	1 809.72	1 937.15	2 064.58	2 192.01	2 319.44	2 446.87	2 574.30	2 701.74	330.69
Estimación corregida														
De consulta la. estimación	600	99.99	626.67	653.34	680.01	706.68	733.35	760.02	786.69	813.36	840.03	866.70	893.39	109.35
Estimación corregida														
3. Población														
- Más susceptible	1 760		1 830	1 900				2 160					2 400	
- Total	60 000			63 100				70 500					81 700	
4. Medio														C *
Vivienda														
Agua potable														
Excretas														
Instrucción, etc.														
5. Política de Salud	C O N S T A N T E													

(*) D = deterioro
C = constante

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Daño: Cardiovasculares

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio Nº 7 - Cuadro 30 G

PRONOSTICO POR DAÑO

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

MODELO
AREA

TERMINOS	Año - 1		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Nº	Tasa o/oo											Nº	Tasa o/oo
1. Mortalidad														
- Muertes evitadas con política de salud constante	100	1.67	103.31	106.62	109.94	113.25	116.56	119.87	123.18	126.50	129.81	133.12	136.44	1.67
- Muertes esperadas														
1a. estimación	62	1.03	64.01	66.02	68.03	70.04	72.05	74.06	76.07	78.08	80.09	82.10	84.15	
Estimación corregida														
- Mortalidad constante	62	1.03	64.01	66.02	68.03	70.04	72.05	74.06	76.07	78.08	80.09	82.10	84.15	1.03
- Muertes adicionales a evitar														
2. Demanda														
De hospitalización														
1a estimación	150	2.50	162.28	174.56	186.84	199.12	211.40	223.68	235.96	248.24	260.52	272.80	285.13	3.49
Estimación corregida														
De consulta														
1a. estimación	500	8.33	522.21	544.42	566.63	588.84	611.05	633.26	655.47	677.68	699.89	722.00	744.29	9.11
Estimación corregida														
3. Población														
- Más susceptible														
- Total	60 000		61 800	63 100				70 500					81 700	
4. Medio														C
Vivienda														
Agua potable														
Excretas														
Instrucción, etc.														
5. Política de Salud	C O N S T A N T E													

(*) D = deterioro
C = constante

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Daño: Todas las demás causas

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente
Ejercicio Nº 7 - Cuadro 30 H
PRONOSTICO POR DAÑO

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

MODELO
AREA

TERMINOS	Año - 1		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Nº	Tasa o/oo											Nº	Tasa o/oo
1. Mortalidad														
- Muertes evitadas con política de salud constante	-	-												
- Muertes esperadas la. estimación	483	8.05	498.88	514.76	530.64	546.52	562.40	578.28	594.16	610.04	625.92	641.80	657.68	8.05
Estimación corregida														
- Mortalidad constante														
- Muertes adicionales a evitar														
2. Demanda														
De hospitalización la. estimación	2 288	38.13	2 476.02	2 664.04	2 852.06	3 040.08	3 228.10	3 416.12	3 604.14	3 792.16	3 980.18	4 168.20	4 356.24	53.32
Estimación corregida														
De consulta la. estimación	17 539	292.31	18 320.08	19 101.16	19 882.24	20 663.32	21 444.40	22 225.48	23 006.56	23 787.64	24 568.72	25 349.80	26 130.92	319.84
Estimación corregida														
3. Población														
- Más susceptible	60 000		61 800	63 100				70 500					81 700	
- Total	60 000		61 800	63 100				70 500					81 700	
4. Medio														C *
Vivienda														
Agua potable														
Excretas														
Instrucción, etc.														
5. Política de Salud	CONSTANTE													

(*) D = deterioro
C = constante

Instituto Latinoamericano de
Planificación Económica y Social
Curso de Planificación de la Salud, 1965

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 7 - Cuadro 30 - Anexo

PRONOSTICO POR DAÑO

NOTA: A continuación se presentan las estimaciones futuras a base de las tendencias observadas en la década anterior.

Daño: Disentería y gastroenteritis	Año: -1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
- Mortalidad	21	23.79	26.58	29.37	32.16	34.95	37.74	40.53	43.32	46.11	48.90	51.7
- Hospitalizac.	200	203.95	207.90	211.85	215.81	219.75	223.70	227.65	231.60	235.55	239.50	243.4
- Consulta	1 300	1 357.99	1 415.98	1 473.97	1 531.96	1 589.95	1 647.94	1 705.93	1 763.92	1 821.91	1 879.90	1 937.9

Daño: Difteria	Año: -1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
- Mortalidad	2	2.02	2.05	2.07	2.10	2.13	2.15	2.18	2.20	2.23	2.26	2.2
- Hospitalic.	11	11.14	11.27	11.41	11.54	11.68	11.81	11.95	12.08	12.22	12.36	12.5
- Consulta	11	11.49	11.98	12.47	12.97	13.46	13.95	14.44	14.94	15.42	15.92	16.4

Daño: Tos ferina	Año: -1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
- Mortalidad	1	1.01	1.02	1.02	1.03	1.03	1.04	1.04	1.05	1.05	1.06	1.0
- Hospitalización	5	5.00	5.01	5.01	5.02	5.02	5.03	5.03	5.04	5.04	5.05	5.5
- Consulta	25	26.13	27.26	28.38	29.51	30.64	31.77	32.90	34.03	35.16	36.29	37.4

Daño:	Año:											
Tifoidea y paratifoidea	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
- Mortalidad	2	2.02	2.05	2.07	2.10	2.13	2.15	2.18	2.20	2.23	2.26	2.29
- Hospitaliz.	46	46.57	47.14	47.71	48.28	48.85	49.43	49.99	50.57	51.14	51.71	52.28
- Consulta	25	26.12	27.24	28.36	29.49	30.61	31.73	32.85	33.97	35.10	36.22	37.34

Daño:	Año:											
Embar., parto y puerperio	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
- Mortalidad	3	3.02	3.05	3.07	3.09	3.12	3.15	3.17	3.19	3.22	3.24	3.27
- Hospitaliz.	1 300	1 427.43	1 554.86	1 682.29	1 809.72	1 937.15	2 064.58	2 192.01	2 319.44	2 446.87	2 574.30	2 701.73
- Consulta	600	626.67	653.34	680.01	706.68	733.35	760.02	786.69	813.36	840.03	866.70	893.39

Daño:	Año:											
Cardio-vasculares	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
- Mortalidad	62	64.01	66.02	68.03	70.04	72.05	74.06	76.07	78.08	80.09	82.10	84.11
- Hospitaliz.	150	162.28	174.56	186.84	199.12	211.40	223.68	235.96	248.24	260.52	272.80	285.13
- Consulta	500	522.21	544.42	566.63	588.84	611.05	633.26	655.47	677.68	699.89	722.00	744.29

Daño:	Año:											
Todas las demás causas	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
- Mortalidad	483	498	514	530	546	562	578	594	610	625	641	657
- Hospitaliz.	2 288	2 476	2 664	2 852	3 040	3 228	3 416	3 604	3 792	3 980	4 168	4 356
- Consulta	17 539	18 320	19 101	19 882	20 663	21 444	22 225	23 006	23 787	24 568	25 349	26 130

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Metodología de Planificacion de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N 7 - Cuadro 30

PRONOSTICO POR DAÑO

Daño:

MODELO
AREA

TERMINOS	Año - 1		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	No	Tasa o/oo											No	Tasa o/oo
1. Mortalidad														
- Muertes evitadas con política de salud constante														
- Muertes esperadas la. estimación														
Estimación corregida														
- Mortalidad constante														
- Muertes adicionales a evitar														
2. Demanda														
De hospitalización la. estimación														
Estimación corregida														
De consulta la. estimación														
Estimación corregida														
3. Población														
- Más susceptible														
- Total														
4. Medio														
Vivienda														
Agua potable														
Excretas														
Instrucción, etc.														
5. Política de Salud	CONSTANTE													

(*) D = deterioro
C = constante

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificacion de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N 7 - Cuadro 30

PRONOSTICO POR DAÑO

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Daño:

MODELO
AREA

TERMINOS	Año - 1		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	No	Tasa o/oo											No	Tasa o/oo
1. Mortalidad														
- Muertes evitadas con política de salud constante														
- Muertes esperadas la. estimación														
Estimación corregida														
- Mortalidad constante														
- Muertes adicionales a evitar														
2. Demanda														
De hospitalización la. estimación														
Estimación corregida														
De consulta la. estimación														
Estimación corregida														
3. Población														
- Más susceptible														
- Total														
4. Medio														
Vivienda														
Agua potable														
Excretas														
Instrucción, etc.														
5. Política de Salud	C O N S T A N T E													

(*) D = deterioro
C = constante

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Metodología de Planificacion de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N 7 - Cuadro 30

PRONOSTICO POR DAÑO

MODELO
AREA

Daño:

TERMINOS	Año - 1		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	No	Tasa o/oo											No	Tasa o/oo
1. Mortalidad - Muertes evitadas con política de salud constante														
- Muertes esperadas la. estimación														
Estimación corregida														
- Mortalidad constante														
- Muertes adicionales a evitar														
2. Demanda De hospitalización la. estimación														
Estimación corregida														
De consulta la. estimación														
Estimación corregida														
3. Población - Más susceptible														
- Total														
4. Medio														
Vivienda														
Agua potable														
Excretas														
Instrucción, etc.														
5. Política de Salud	C O N S T A N T E													

(*) D = deterioro
C = constante

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Metodología de Planificacion de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N 7 - Cuadro 30

PRONOSTICO POR DAÑO

Daño:

MODELO
AREA

TERMINOS	Año - 1		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	No	Tasa o/oo											No	Tasa o/oo
1. Mortalidad														
- Muertes evitadas con política de salud constante														
- Muertes esperadas la. estimación														
Estimación corregida														
- Mortalidad constante														
- Muertes adicionales a evitar														
2. Demanda														
De hospitalización la. estimación														
Estimación corregida														
De consulta la. estimación														
Estimación corregida														
3. Población														
- Más susceptible														
- Total														
4. Medio														
Vivienda														
Agua potable														
Excretas														
Instrucción, etc.														
5. Política de Salud	CONSTANTE													

(*) D = deterioro
C = constante

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Metodología de Planificacion de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N 7 - Cuadro 30

PRONOSTICO POR DAÑO

Daño:

MODELO
AREA

TERMINOS	Año - 1		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	No	Tasa o/oo											No	Tasa o/oo
1. Mortalidad														
- Muertes evitadas con política de salud constante														
- Muertes esperadas la. estimación														
Estimación corregida														
- Mortalidad constante														
- Muertes adicionales a evitar														
2. Demanda														
De hospitalización la. estimación														
Estimación corregida														
De consulta la. estimación														
Estimación corregida														
3. Población														
- Más susceptible														
- Total														
4. Medio														
Vivienda														
Agua potable														
Excretas														
Instrucción, etc.														
5. Política de Salud	C O N S T A N T E													

(*) D = deterioro
C = constante

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificacion de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N 7 - Cuadro 30

PRONOSTICO POR DAÑO

MODELO
AREA

Daño:

TERMINOS	Año - 1		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Nº	Tasa o/oo											Nº	Tasa o/oo
1. Mortalidad														
- Muertes evitadas con política de salud constante														
- Muertes esperadas la. estimación														
Estimación corregida														
- Mortalidad constante														
- Muertes adicionales a evitar														
2. Demanda														
De hospitalización la. estimación														
Estimación corregida														
De consulta la. estimación														
Estimación corregida														
3. Población														
- Más susceptible														
- Total														
4. Medio														
Vivienda														
Agua potable														
Excretas														
Instrucción, etc.														
5. Política de Salud	C O N S T A N T E													

(*) D = deterioro
C = constante

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificacion de la Salud
Modelo Docente

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Ejercicio N 7 - Cuadro 30

PRONOSTICO POR DAÑO

Daño:

MODELO
AREA

TERMINOS	Año - 1		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	No	Tasa o/oo											No	Tasa o/oo
1. Mortalidad														
- Muertes evitadas con política de salud constante														
- Muertes esperadas la. estimación														
Estimación corregida														
- Mortalidad constante														
- Muertes adicionales a evitar														
2. Demanda														
De hospitalización la. estimación														
Estimación corregida														
De consulta la. estimación														
Estimación corregida														
3. Población														
- Más susceptible														
- Total														
4. Medio														
Vivienda														
Agua potable														
Excretas														
Instrucción, etc.														
5. Política de Salud	C O N S T A N T E													

(*) D = deterioro
C = constante

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

Cuadro 31 A

ASIGNACION DE LA POLITICA DE SALUD A LOS DAÑOS

Daño: Disentería y gastroenteritis

Observado [ ] Normalizado [X]

MODELO / AREA

-1 / Año

Tipo	Actividades										
	Cantidad		Concentración	Costos anuales							
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
	Total	Primeros		Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Hospitalización	279	279	1	34.43	9 620.64	1	1	1	34.43	9 620.64
Consulta médica	2 084	694	3	3.01	6 273.76	1	1	1	3.01	6 273.76
Inspección vivienda	841	561	1.5	2.91	2 448.60	1	1	1	2.91	2 448.60
Inspección establecimiento	4 648	581	8	2.91	13 525.60	1	1	1	2.91	13 525.60
				Total	31 868.60				Total	31 868.60

Tipo	Instrumentos									
	Número disponible	Grado de uso	Rendimiento	Costos anuales						
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
				Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Cama-día	2 096	0.80	48.66	4.59	9 620.64	1	1	1	4.59	9 620.64
Hora-médico	347	1	6	18.08	6 273.76	1	1	1	18.08	6 273.76
Hora-inspector	5 480	1	1	2.91	15 974.20	1	1	1	2.91	15 974.20
Agua potable	25 000 a/	-	-	70.00	1 750 000.00	0.50	0.91	50	0.637	15 925.00
Alcantarillado	17 500 b/	-	-	15.00	262 500.00	0.80	0.91	40	0.273	4 775.00
				Total	2 044 368.40				Total	52 568.60

a/ El 41.7 por ciento de la población tiene adecuado abastecimiento de agua.

b/ El 29.16 por ciento de la población tiene adecuado sistema de eliminación de excretas.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

Cuadro 31 B

ASIGNACION DE LA POLITICA DE SALUD A LOS DAÑOS

Daño: Difteria

Observado [ ] Normalizado [X]

MODELO / AREA

-1 / Año

Tipo	Actividades										
	Cantidad		Concentración	Costos anuales							
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
	Total	Primeros		Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Hospitalización	12	12	1	57.37	660.96	1	1	1	57.37	660.96
Consulta médica	12	8	1.5	3.01	36.16	1	1	1	3.01	36.16
Vacunación mixta	18 750	9 350	2	0.134	2 512.50	1	0.5	7	0.0096	179.46
Toxoide	7 500	3 750	2	0.134	1 005.00	1	1	7	0.019	143.57
				Total	4 214.62				Total	1 021.41

Tipo	Instrumentos									
	Número disponible	Grado de uso	Rendimiento	Costos anuales						
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
				Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Cama-día	144	0.80	27.50	4.59	660.96	1	1	1	4.59	660.96
Hora-médico	2	1	6	18.08	36.16	1	1	1	18.08	36.16
Hora-vacunador (mixta)	1 250	1	15	2.01	2 512.50	1	0.5	7	0.14	179.46
Hora-vacunador (toxoide)	500	1	15	2.01	1 005.00	1	1	7	0.29	143.57
				Total	4 214.62				Total	1 021.41

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

Cuadro 31 C

ASIGNACION DE LA POLITICA DE SALUD A LOS DAÑOS

Daño: Tos ferina

Observado [ ] Normalizado [X]

MODELO / AREA

- 1 / Año

Tipo	Actividades										
	Cantidad		Concentración	Costos anuales							
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
	Total	Primeros		Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Hospitalización	7	7	1	57.37	422.28	1	1	1	57.37	422.28
Consulta médica	54	27	2	3.01	162.72	1	1	1	3.01	162.72
Vacunación (mixta)	18 750	9 350	2	0.134	2 512.50	1	0.5	5	0.0134	251.25
				Total	3 097.50				Total	836.25

Tipo	Instrumentos									
	Número disponible	Grado de uso	Rendimiento	Costos anuales						
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
				Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Cama-día	92	0.80	29.41	4.59	422.28	1	1	1	4.59	422.28
Hora-médico	9	1	6	18.08	162.72	1	1	1	18.08	162.72
Hora-vacunador	1 250	1	15	2.01	2 512.50	1	0.5	5	0.201	251.25
				Total	3 097.50				Total	836.25

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

Cuadro 31 D

ASIGNACION DE LA POLITICA DE SALUD A LOS DAÑOS

Daño: Tifoidea y paratifoidea

Observado [ ] Normalizado [X]

MODELO / AREA

- 1 / Año

Tipo	Actividades										
	Cantidad		Concentración	Costos anuales							
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
	Total	Primeros		Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Hospitalización	51	51	1	80.32	4 108.05	1	1	1	80.32	4 108.05
Consulta médica	30	20	1.5	3.01	90.40	1	1	1	3.01	90.40
Inspección vivienda	80	43	1.5	2.91	232.20	1	1	1	2.91	232.20
Inspección establecimiento	440	55	8	2.91	1 281.00	1	1	1	2.91	1 281.00
				Total	5 711.65					5 711.65

Tipo	Instrumentos									
	Número disponible	Grado de uso	Rendimiento	Costos anuales						
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
				Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Cama-día	895	0.80	48.93	4.59	4 108.05	1	1	1	4.59	4 108.05
Hora-médico	5	1	6	18.08	90.40	1	1	1	18.08	90.40
Hora-inspector	520	1	1	2.91	1 513.20	1	1	1	2.91	1 513.20
Agua potable	25 000 a/	-	-	70.00	1 750 000.00	0.50	0.09	50	0.063	1 575.00
Alcantarillado	17 500 b/	-	-	15.00	262 500.00	0.80	0.09	40	0.027	472.50
				Total	2 018 211.65				Total	7 759.15

a/ El 41.7 por ciento de la población tiene adecuado abastecimiento de agua.

b/ El 29.16 por ciento de la población tiene adecuado sistema de eliminación de excretas.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

Cuadro 31 E

ASIGNACION DE LA POLITICA DE SALUD A LOS DAÑOS

Daño: Viruela

Observado [ ] Normalizado [X]

MODELO / AREA

-1 / Año

Tipo	Actividades										
	Cantidad		Concentración	Costos anuales						Costo unitario	Costo total
				Gasto anual		Ajuste del gasto					
	Total	Primeros		Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto			
Vacunación	60 300	60 300	1	0.100	6 030.00	1	1	5		0.020	1 206.00
				Total	6 030.00					Total	1 206.00

Tipo	Instrumentos										
	Número disponible	Grado de uso	Rendimiento	Costos anuales						Costo unitario	Costo total
				Gasto anual		Ajuste del gasto					
				Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto			
Hora-vacunador	3 000	1	20	2.01	6 030.00	1	1	5		0.40	1 206.00
				Total	6 030.00					Total	1 206.00

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

Cuadro 31 F

ASIGNACION DE LA POLITICA DE SALUD A LOS DAÑOS

Daño: Cardiovasculares

Observado [ ] Normalizado [X]

MODELO / AREA

- 1 / Año

Tipo	Actividades										
	Cantidad		Concentración	Costos anuales							
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
	Total	Primeros		Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Hospitalización	241	241	1	57.37	13 830.00	1	1	1	57.37	13 830.00
Consulta médica	1 039	277	4	3.01	3 127.84	1	1	1	3.01	3 127.84
				Total	16 957.84				Total	16 957.84

Tipo	Instrumentos									
	Número disponible	Grado de uso	Rendimiento	Costos anuales						
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
				Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Cama-día	3 013	0.80	29.18	4.59	13 830.00	1	1	1	4.59	13 830.00
Hora-médico	173	1	6	18.08	3 127.84	1	1	1	18.08	3 127.84
				Total	16 957.84				Total	16 957.84

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Cuadro 31 G

ASIGNACION DE LA POLITICA DE SALUD A LOS DAÑOS

Daño: Embarazo, parto y puerperio

Observado [ ] Normalizado [X]

MODELO
AREA

- 1
Año

Tipo	Actividades										
	Cantidad		Concentración	Costos anuales							
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
	Total	Primeros		Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Hospitalización	1 817	1 817	1	17.21	31 271.67	1	1	1	17.21	31 271.67
Consulta médica	1 039	277	5	3.01	3 127.84	1	1	1	3.01	3 127.84
				Total	34 399.51				Total	34 399.51

Tipo	Instrumentos									
	Número disponible	Grado de uso	Rendimiento	Costos anuales						
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
				Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Cama-día	6 813	0.80	97.30	4.59	31 271.67	1	1	1	4.59	31 271.67
Hora-médico	173	1	6	18.08	3 127.84	1	1	1	18.08	3 127.84
				Total	34 399.51				Total	34 399.51

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

Cuadro 31 H

ASIGNACION DE LA POLITICA DE SALUD A LOS DAÑOS

Daño: Todas las demás causas

Observado [ ] Normalizado [X]

MODELO / AREA

- 1 / Año

Tipo	Actividades										
	Cantidad		Concentración	Costos anuales							
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
	Total	Primeros		Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Hospitalización	5 073	5 073	1	34.42	174 637.73	1	1	1	34.42	174 637.73
Consulta médica	26 976	18 351	1.47	3.01	81 197.28	1	1	1	3.01	81 197.28
				Total	255 835.01				Total	255 835.01

Tipo	Instrumentos									
	Número disponible	Grado de uso	Rendimiento	Costos anuales						
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
				Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Cama-día	38 047	0.80	48.67	4.59	174 637.73	1	1	1	4.59	174 637.73
Hora-médico	4 491	1	6	18.08	81 197.28	1	1	1	18.08	81 197.28
				Total	255 835.01				Total	255 835.01

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

Ejercicio Nº 8

Evaluación de la situación

A. EFICIENCIA NORMALIZADA

1º Plantear el problema: el concepto, la finalidad, la metodología (15 minutos)

2º Explicar brevemente (15 minutos) los problemas concretos de su ejecución:

a) Información: personas atendidas, (ocurrencia, residencia), concentración, etc.
b) Normalización: estimación de personas atendidas, probabilidad de recuperación, muerte y enfermedad con o sin protección, normas sobre atributos (aquí se considerará como ejemplo: rendimiento, grado de uso, concentración), sobre índice homogéneo.

3º Trabajo de los alumnos: determinar primero las actividades y primeras atenciones que se habrían obtenido con los mismos recursos reales y monetarios utilizados de acuerdo a las normas de rendimiento, grado de uso y de concentración.

a) Entregar formulario en blanco (cuadro 31) y normas de grado de uso y rendimiento (cuadro 32).
b) Trabajo: transcripción y computo (1 hora).
c) Entregar resultados.

4º Trabajo de los alumnos: utilizando los resultados anteriores, computar la eficiencia normalizando los atributos y la composición de la técnica.

a) Entregar formulario en blanco (cuadro 33).
b) Trabajo: transcripción y cómputo (2 horas).
c) Entregar resultados.

5º Discutir los resultados: (1 hora).

a) Recordar los conceptos teóricos y metodológicos.
b) Recordar el procedimiento.
c) Comentarios.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

Cuadro 31

ASIGNACION DE LA POLITICA DE SALUD A LOS DAÑOS

Daño:

Observado [ ] Normalizado [X]

MODELO / AREA

- 1 / Año

Tipo	Actividades										
	Cantidad		Concentración	Costos anuales							
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
	Total	Primeros		Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Hospitalización										
Consulta médica										
Inspección vivienda										
Inspección establecimiento										
				Total					Total	

Tipo	Instrumentos									
	Número disponible	Grado de uso	Rendimiento	Costos anuales						
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
				Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Cama-día										
Hora-médico										
Hora-inspector										
Agua potable										
Alcantarillado										
				Total					Total	

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

Cuadro 31

ASIGNACION DE LA POLITICA DE SALUD A LOS DAÑOS

Daño:

Observado [ ] Normalizado [X]

MODELO / AREA

- 1 / Año

Tipo	Actividades										
	Cantidad		Concentración	Costos anuales							
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
	Total	Primeros		Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Hospitalización										
Consulta médica										
Inspección vivienda										
Inspección establecimiento										
				Total					Total	

Tipo	Instrumentos									
	Número disponible	Grado de uso	Rendimiento	Costos anuales						
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
				Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Cama-día										
Hora-médico										
Hora-inspector										
Agua potable										
Alcantarillado										
				Total					Total	

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

Cuadro 31

ASIGNACION DE LA POLITICA DE SALUD A LOS DAÑOS

Daño:

Observado [ ] Normalizado [X]

MODELO
AREA

- 1
Año

Tipo	Actividades										
	Cantidad		Concentración	Costos anuales							
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
	Total	Primeros		Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Hospitalización										
Consulta médica										
Inspección vivienda										
Inspección establecimiento										
				Total					Total	

Tipo	Instrumentos									
	Número disponible	Grado de uso	Rendimiento	Costos anuales						
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
				Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Cama-día										
Hora-médico										
Hora-inspector										
Agua potable										
Alcantarillado										
				Total					Total	

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

Cuadro 31

ASIGNACION DE LA POLITICA DE SALUD A LOS DAÑOS

Daño:

Observado [ ] Normalizado [X]

MODELO
AREA

-1
Año

Tipo	Actividades										
	Cantidad		Concentración	Costos anuales							
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
	Total	Primeros		Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Hospitalización										
Consulta médica										
Inspección vivienda										
Inspección establecimiento										
				Total					Total	

Tipo	Instrumentos									
	Número disponible	Grado de uso	Rendimiento	Costos anuales						
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
				Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Cama-día										
Hora-médico										
Hora-inspector										
Agua potable										
Alcantarillado										
				Total					Total	

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

Cuadro 31

ASIGNACION DE LA POLITICA DE SALUD A LOS DAÑOS

Daño:

Observado [ ] Normalizado [X]

MODELO
AREA

- 1
Año

Tipo	Actividades										
	Cantidad		Concentración	Costos anuales							
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
	Total	Primeros		Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Hospitalización										
Consulta médica										
Inspección vivienda										
Inspección establecimiento										
				Total					Total	

Tipo	Instrumentos									
	Número disponible	Grado de uso	Rendimiento	Costos anuales						
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
				Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Cama-día										
Hora-médico										
Hora-inspector										
Agua potable										
Alcantarillado										
				Total					Total	

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

Cuadro 31

ASIGNACION DE LA POLITICA DE SALUD A LOS DAÑOS

Daño:

Observado [ ] Normalizado [X]

MODELO / AREA

- 1 / Año

Tipo	Actividades										
	Cantidad		Concentración	Costos anuales							
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
	Total	Primeros		Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Hospitalización										
Consulta médica										
Inspección vivienda										
Inspección establecimiento										
				Total					Total	

Tipo	Instrumentos									
	Número disponible	Grado de uso	Rendimiento	Costos anuales						
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
				Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Cama-día										
Hora-médico										
Hora-inspector										
Agua potable										
Alcantarillado										
				Total					Total	

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

Cuadro 31

ASIGNACION DE LA POLITICA DE SALUD A LOS DAÑOS

Daño:

Observado [ ] Normalizado [X]

MODELO / AREA

-1 / Año

Tipo	Actividades										
	Cantidad		Concentración	Costos anuales							
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
	Total	Primeros		Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Hospitalización										
Consulta médica										
Inspección vivienda										
Inspección establecimiento										
				Total					Total	

Tipo	Instrumentos									
	Número disponible	Grado de uso	Rendimiento	Costos anuales						
				Gasto anual		Ajuste del gasto			Costo unitario	Costo total
				Unitario	Total	A salud	Al daño	Años efecto		
Cama-día										
Hora-médico										
Hora-inspector										
Agua potable										
Alcantarillado										
				Total					Total	

Cuadro 32

NORMAS DE RENDIMIENTO, GRADO DE USO Y PROMEDIO ESTADA

Daños	Hospitalización			Consulta médica (rendimiento)	Vacunación (rendimiento)	Saneamiento	
	Grado de uso	Rendimiento a/	Promedio estada			Vivienda (rendimiento)	Establecimiento (rendimiento)
Disentería y gastroenteritis	0.80	48.66	6	6		1	1
Difteria	0.80	27.50	10.6	6	15		
Tos ferina	0.80	29.20	10	6	15		
Tifoidea y paratifoidea	0.80	20.86	14	6		1	1
Viruela	0.80	-	-		20		
Cardiovasculares	0.80	29.20	10	6			
Embarazo, parto y puerperio	0.80	93.30	3	6			
Demás causas	0.80	48.67	6	6			
Agua							
Alcantarillado							

a/ Por cama-año.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

-1
Año

MODELO
AREA

Cuadro 33

Daño:

COSTO DEL EFECTO UNITARIO DE LA POLITICA DE SALUD

Observado ☐

Normalizado X

A. Técnica de Reparación

Actividades	Por caso reparado							Por muerte evitada				
	Costo anual por daño	Casos reparados					Costo por caso Reparado (Unidades monetarias)	Muertes evitadas				Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
		Casos atendidos	Probabilidades de Reparación			Número		Probabilidad de morir			Número	
			S/T	C/T	Dif.			S/T	C/T	Dif.		
Hospitalización												
Consulta médica												
Total												

B. Técnica de prevención

Actividades	Costo anual por daño	Estimación de los sujetos protegidos					Muertes evitadas					Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
		Concentración			Sujetos protegidos		Probabilidades de enfermar			Probabilidad de morir	Número	
		Obs.	Norm.	C/N	Sujetos atendidos	Sujetos protegidos	S/T	C/T	Dif.	S/T		
Insp. viviendas												
Insp. establecim.												
Agua potable												
Alcantarillado												
Vacunación												
Vacunación												
Total				Número total de sujetos protegidos								

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

-1
Año

MODELO
AREA

Cuadro 33

Daño:

COSTO DEL EFECTO UNITARIO DE LA POLITICA DE SALUD

Observado ☐

Normalizado X

A. Técnica de Reparación

Actividades	Por caso reparado							Por muerte evitada				
	Costo anual por daño	Casos reparados					Costo por caso Reparado (Unidades monetarias)	Muertes evitadas				Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
		Casos atendidos	Probabilidades de Reparación			Número		Probabilidad de morir			Número	
			S/T	C/T	Dif.			S/T	C/T	Dif.		
Hospitalización												
Consulta médica												
Total												

B. Técnica de prevención

Actividades	Costo anual por daño	Estimación de los sujetos protegidos					Muertes evitadas					Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
		Concentración			Sujetos protegidos		Probabilidades de enfermar			Probabilidad de morir S/T	Número	
		Obs.	Norm.	C/N	Sujetos atendidos	Sujetos protegidos	S/T	C/T	Dif.			
Insp. viviendas												
Insp. establecim.												
Agua potable												
Alcantarillado												
Vacunación												
Vacunación												
Total				Número total de sujetos protegidos								

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

MODELO
AREA

Cuadro 33

- 1
Año

Daño:

COSTO DEL EFECTO UNITARIO DE LA POLITICA DE SALUD

Observado ☐

Normalizado X

A. Técnica de Reparación

Actividades	Por caso reparado							Por muerte evitada				
	Costo anual por daño	Casos reparados					Costo por caso Reparado (Unidades monetarias)	Muertes evitadas				Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
		Casos atendidos	Probabilidades de Reparación			Número		Probabilidad de morir			Número	
			S/T	C/T	Dif.			S/T	C/T	Dif.		
Hospitalización												
Consulta médica												
Total												

B. Técnica de prevención

Actividades	Costo anual por daño	Estimación de los sujetos protegidos					Muertes evitadas					Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
		Concentración			Sujetos protegidos		Probabilidades de enfermar			Probabilidad de morir S/T	Número	
		Obs.	Norm.	C/N	Sujetos atendidos	Sujetos protegidos	S/T	C/T	Dif.			
Insp. viviendas												
Insp. establecim.												
Agua potable												
Alcantarillado												
Vacunación												
Vacunación												
Total				Número total de sujetos protegidos								

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

-1
Año

MODELO
AREA

Cuadro 33

Daño:

COSTO DEL EFECTO UNITARIO DE LA POLITICA DE SALUD

Observado ☐

Normalizado X

A. Técnica de Reparación

Actividades	Por caso reparado							Por muerte evitada				
	Costo anual por daño	Casos reparados					Costo por caso Reparado (Unidades monetarias)	Muertes evitadas				Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
		Casos atendidos	Probabilidades de Reparación			Número		Probabilidad de morir			Número	
			S/T	C/T	Dif.			S/T	C/T	Dif.		
Hospitalización												
Consulta médica												
Total												

B. Técnica de prevención

Actividades	Costo anual por daño	Estimación de los sujetos protegidos					Muertes evitadas					Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
		Concentración			Sujetos protegidos		Probabilidades de enfermar			Probabilidad de morir S/T	Número	
		Obs.	Norm.	C/N	Sujetos atendidos	Sujetos protegidos	S/T	C/T	Dif.			
Insp. viviendas												
Insp. establecim.												
Agua potable												
Alcantarillado												
Vacunación												
Vacunación												
Total				Número total de sujetos protegidos								

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

Cuadro 33

COSTO DEL EFECTO UNITARIO DE LA POLITICA DE SALUD

MODELO
AREA

- 1
Año

Daño:

Observado ☐

Normalizado X

A. Téonica de Reparación

Actividades	Por caso reparado							Por muerte evitada				
	Costo anual por daño	Casos reparados					Costo por caso Reparado (Unidades monetarias)	Muertes evitadas				Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
		Casos atendidos	Probabilidades de Reparación			Número		Probabilidad de morir			Número	
			S/T	C/T	Dif.			S/T	C/T	Dif.		
Hospitalización												
Consulta médica												
Total												

B. Téonica de prevención

Actividades	Costo anual por daño	Estimación de los sujetos protegidos /					Muertes evitadas					Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
		Concentración			Sujetos protegidos		Probabilidades de enfermar			Probabilidad de morir S/T	Número	
		Obs.	Norm.	C/N	Sujetos atendidos	Sujetos protegidos	S/T	C/T	Dif.			
Insp. viviendas												
Insp. establecim.												
Agua potable												
Alcantarillado												
Vacunación												
Vacunación												
Total				Número total de sujetos protegidos								

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

- 1
Año

MODELO
AREA

Cuadro 33

COSTO DEL EFECTO UNITARIO DE LA POLITICA DE SALUD

Daño:

Observado ☐

Normalizado X

A. Técnica de Reparación

Actividades	Por caso reparado							Por muerte evitada				
	Costo anual por daño	Casos reparados					Costo por caso Reparado (Unidades monetarias)	Muertes evitadas				Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
		Casos atendidos	Probabilidades de Reparación			Número		Probabilidad de morir			Número	
			S/T	C/T	Dif.			S/T	C/T	Dif.		
Hospitalización												
Consulta médica												
Total												

B. Técnica de prevención

Actividades	Costo anual por daño	Estimación de los sujetos protegidos /					Muertes evitadas					Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
		Concentración			Sujetos protegidos		Probabilidades de enfermar			Probabilidad de morir S/T	Número	
		Obs.	Norm.	C/N	Sujetos atendidos	Sujetos protegidos	S/T	C/T	Dif.			
Insp. viviendas												
Insp. establecim.												
Agua potable												
Alcantarillado												
Vacunación												
Vacunación												
Total				Número total de sujetos protegidos								

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

-1
Año

MODELO
AREA

Cuadro 33

Daño:

COSTO DEL EFECTO UNITARIO DE LA POLITICA DE SALUD

Observado ☐

Normalizado X

A. Técnica de Reparación

Actividades	Por caso reparado							Por muerte evitada				
	Costo anual por daño	Casos reparados					Costo por caso Reparado (Unidades monetarias)	Muertes evitadas				Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
		Casos atendidos	Probabilidades de Reparación			Número		Probabilidad de morir			Número	
			S/T	C/T	Dif.			S/T	C/T	Dif.		
Hospitalización												
Consulta médica												
Total												

B. Técnica de prevención

Actividades	Costo anual por daño	Estimación de los sujetos protegidos					Muertes evitadas					Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
		Concentración			Sujetos protegidos		Probabilidades de enfermar			Probabilidad de morir S/T	Número	
		Obs.	Norm.	C/N	Sujetos atendidos	Sujetos protegidos	S/T	C/T	Dif.			
Insp. viviendas												
Insp. establecim.												
Agua potable												
Alcantarillado												
Vacunación												
Vacunación												
Total				Número total de sujetos protegidos								

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación de la Salud, 1965

METODOLOGIA DE PLANIFICACION DE LA SALUD

MODELO DOCENTE

Ejercicio 8

Cuadro 33A (*)

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

COSTO DEL EFECTO UNITARIO DE LA POLITICA DE SALUD

Observado [ ]

Daño: Disentería y gastroenteritis — -1 Año — Modelo — Area — Normalizado [X]

A. Técnica de Reparación

Actividades	Costo anual por daño	Estimación de casos reparados: Casos atendidos: Sujetos atendidos Observado	Concentración: Obs.	Norm.	Obs./Nor.	Número de casos atendidos Normalizados	Casos reparados: Probabilidades de reparación S/T	C/T	Dif.	Número	Costo por caso reparado (unidades monetarias)	Estimación muertes evitadas: Probabilidad de morir S/T	C/T	Dif.	Número	Costo p/ muerte evitada (unidades monetarias)
Hospitalización	9 620.64	279		1	1	279	0.80	0.88	0.08	77.84	204.19	0.20	0.12	0.08	77.84	203.77
Consulta	6 273.76	694		3	1	694										204.19
Total	15 894.40	973	Total			973										
	Costo por caso atendido:															

B. Técnica de prevención

Actividades	Costo anual por daño	Estimación de personas protegidas: Sujetos atendidos Observado	Concentración: Observada	Normalizada	Observada/Normalizada	Número de personas protegidas Normalizad.	Estimación de muertes evitadas: Probabilidades de enfermar S/T	C/T	Dif.	Probabilidad de morir S/T	Número de muertes evitadas	Costo por muerte evitada (unidades monet.)
Insp. viviendas	-	-		-	-	-						
Insp. establecim.	14 563.35	24 272.25		8/establ.	1	24 272.25						
Agua potable	15 461.42	24 272.25		1/pers.	1	24 272.25	0.08	0.005	0.075	0.20	364	100.69
Alcantarillado	6 626.32	24 272.25		1/pers.	1	24 272.25						
Vacunación												
Vacunación												
Total	36 651.09			Número total de sujetos protegidos		24 272.25						

Nota: La protección completa de una persona durante un año en esta área, según la norma: cuesta 0.60 en inspección de establecimiento, 0.637 en agua y 0.273 en alcantarillado o sea: 1.510 per capita.

(*) El mismo procedimiento debe aplicarse para corregir el cuadro 33E de tifoidea y paratifoidea.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación de la Salud, 1965

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

Cuadro 33 B

MODELO
AREA

COSTO DEL EFECTO UNITARIO DE LA POLITICA DE SALUD

-1
Año

Observado ☐

Normalizado X

Daño: Disentería y gastroenteritis

A. Técnica de Reparación

Actividades	Por caso reparado							Por muerte evitada				
	Costo anual por daño	Casos reparados					Costo por caso Reparado (Unidades monetarias)	Muertes evitadas				Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
		Casos atendidos	Probabilidades de Reparación			Número		Probabilidad de morir			Número	
			S/T	C/T	Dif.			S/T	C/T	Dif.		
Hospitalización												
Consulta												
Total												

B. Técnica de prevención

Actividades	Costo anual por daño	Estimación de los sujetos protegidos					Muertes evitadas					Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
		Concentración			Sujetos protegidos		Probabilidades de enfermar			Probabilidad de morir S/T	Número	
		Obs.	Norm.	C/N	Sujetos atendidos	Sujetos protegidos	S/T	C/T	Dif.			
Agua potable	15 925.00	1	1	1	25 000	25 000	0.08	0.005	0.075	0.20	262.50	78.84
Alcantarillado	4 771.50	1	1	1	17 500	17 500						
Total	20 696.50			Número total de sujetos protegidos		17 500						

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Curso de Planificación de la Salud, 1965

MODELO / AREA

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

Cuadro 33 C

-1 / Año

COSTO DEL EFECTO UNITARIO DE LA POLITICA DE SALUD

Daño: Difteria

Observado [ ]

Normalizado [X]

A. Técnica de Reparación

Actividades	Por caso reparado							Por muerte evitada				
	Costo anual por daño	Casos reparados					Costo por caso Reparado (Unidades monetarias)	Muertes evitadas				Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
		Casos atendidos	Probabilidades de Reparación			Número		Probabilidad de morir			Número	
			S/T	C/T	Dif.			S/T	C/T	Dif.		
Hospitalización	660.96	12	0.85	0.99	0.14	2.80	248.97	0.15	0.01	0.14	2.80	248.97
Consulta médica	36.16	8										
Total	697.12	20										

B. Técnica de prevención

Actividades	Costo anual por daño	Estimación de los sujetos protegidos					Muertes evitadas					Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
		Concentración			Sujetos protegidos		Probabilidades de enfermar			Probabilidad de morir S/T	Número	
		Obs.	Norm.	C/N	Sujetos atendidos	Sujetos protegidos	S/T	C/T	Dif.			
Vacunación mixta	179.46		2	1	9 350	9 350	0.01	0.00	0.01	0.15	19.7	16.40
Toxoide	143.57		2	1	3 750	3 750						
Total	323.03			Número total de sujetos protegidos		13 100						

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación de la Salud, 1965

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

MODELO / AREA

Cuadro 33 D

COSTO DEL EFECTO UNITARIO DE LA POLITICA DE SALUD

c 1 / Año

Observado ☐

Normalizado [X]

Daño: Tos ferina

A. Técnica de Reparación

Actividades	Por caso reparado: Costo anual por daño	Casos atendidos	Probabilidades de Reparación S/T	C/T	Dif.	Número	Costo por caso Reparado (Unidades monetarias)	Por muerte evitada: Probabilidad de morir S/T	C/T	Dif.	Número	Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
Hospitalización	422.28	7	0.95	1	0.05	1.70	344.11	0.05	0.00	0.05	1.70	344.11
Consulta médica	162.72	27										
Total	585.00	34										

B. Técnica de prevención

Actividades	Costo anual por daño	Estimación de los sujetos protegidos: Concentración Obs.	Norm.	C/N	Sujetos protegidos: Sujetos atendidos	Sujetos protegidos	Muertes evitadas: Probabilidades de enfermar S/T	C/T	Dif.	Probabilidad de morir S/T	Número	Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
Vacunación mixta	251.25		2	1	9 350	9 350	0.02	0.001	0.019	0.05	3.88	28.29
Total	251.25			Número total de sujetos protegidos		9 350						

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación de la Salud, 1965

MODELO / AREA

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

Cuadro 33 E

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

- 1 / Año

Daño: Tifoidea y paratifoidea

COSTO DEL EFECTO UNITARIO DE LA POLITICA DE SALUD

Observado [ ]

Normalizado [X]

A. Técnica de Reparación

Actividades	Por caso reparado							Por muerte evitada				
	Costo anual por daño	Casos reparados					Costo por caso Reparado (Unidades monetarias)	Muertes evitadas				Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
		Casos atendidos	Probabilidades de Reparación			Número		Probabilidad de morir			Número	
			S/T	C/T	Dif.			S/T	C/T	Dif.		
Hospitalización	4 108.05	51	0.90	0.98	0.08	5.68	739.16	0.10	0.02	0.08	5.68	739.16
Consulta médica	90.40	20										
Total	4 198.45	71										

B. Técnica de prevención

Actividades	Costo anual por daño	Estimación de los sujetos protegidos					Muertes evitadas					Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
		Concentración			Sujetos protegidos		Probabilidades de enfermar			Probabilidad de morir S/T	Número	
		Obs.	Norm.	C/N	Sujetos atendidos	Sujetos protegidos	S/T	C/T	Dif.			
Insp. establecim.	1 281.00		8	1	60 000	60 000						
Agua potable	1 575.00		1	1	25 000	25 000	0.016	0.001	0.015	0.10	26.25	126.80
Alcantarillado	472.50		1	1	17 500	17 500						
Total	3 328.50			Número total de sujetos protegidos		17 500						

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación de la Salud, 1965

MODELO / AREA

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

Cuadro 33 F

COSTO DEL EFECTO UNITARIO DE LA POLITICA DE SALUD

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

-1 / Año

Daño: Tifoidea y paratifoidea a/

Observado [ ]

Normalizado [X]

A. Técnica de Reparación

Actividades	Por caso reparado							Por muerte evitada				
	Costo anual por daño	Casos reparados					Costo por caso Reparado (Unidades monetarias)	Muertes evitadas				Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
		Casos atendidos	Probabilidades de Reparación			Número		Probabilidad de morir			Número	
			S/T	C/T	Dif.			S/T	C/T	Dif.		
Total												

B. Técnica de prevención

Actividades	Costo anual por daño	Estimación de los sujetos protegidos					Muertes evitadas					Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
		Concentración			Sujetos protegidos		Probabilidades de enfermar			Probabilidad de morir S/T	Número	
		Obs.	Norm.	C/N	Sujetos atendidos	Sujetos protegidos	S/T	C/T	Dif.			
Agua potable	1 575.00	1	1	1	25 000	25 000	0.016	0.001	0.0015	0.10	26.25	78.00
Alcantarillado	472.50	1	1	1	17 500	17 500						
Total	2 047.50			Número total de sujetos protegidos		17 500						

a/ Sin inspecciones.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación de la Salud, 1965

MODELO
AREA

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

Cuadro 33 G

COSTO DEL EFECTO UNITARIO DE LA POLITICA DE SALUD

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

-1
Año

Daño: Viruela

Observado [ ]

Normalizado [X]

A. Técnica de Reparación

Actividades	Por caso reparado							Por muerte evitada				
	Costo anual por daño	Casos reparados					Costo por caso Reparado (Unidades monetarias)	Muertes evitadas				Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
		Casos atendidos	Probabilidades de Reparación			Número		Probabilidad de morir			Número	
			S/T	C/T	Dif.			S/T	C/T	Dif.		
Hospitalización Consulta médica												
Total												

B. Técnica de prevención

Actividades	Costo anual por daño	Estimación de los sujetos protegidos					Muertes evitadas					Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
		Concentración			Sujetos protegidos		Probabilidades de enfermar			Probabilidad de morir S/T	Número	
		Obs.	Norm.	C/N	Sujetos atendidos	Sujetos protegidos	S/T	C/T	Dif.			
Vacunación	1 206.00		1	1	60 300	60 300	0.50	0.00	0.50	0.03	904.50	1.33
Total	1 206.00			Número total de sujetos protegidos		60 300						

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación de la Salud, 1965

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

Cuadro 33 H

MODELO / AREA

COSTO DEL EFECTO UNITARIO DE LA POLITICA DE SALUD

-1 / Año

Observado ☐

Normalizado X

Daño: Cardiovasculares

A. Técnica de Reparación

Actividades	Por caso reparado							Por muerte evitada				
	Costo anual por daño	Casos reparados					Costo por caso Reparado (Unidades monetarias)	Muertes evitadas				Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
		Casos atendidos	Probabilidades de Reparación			Número		Probabilidad de morir			Número	
			S/T	C/T	Dif.			S/T	C/T	Dif.		
Hospitalización	13 830.00	241	0.50	0.75	0.25	129.50	130.94					
Consulta médica	3 127.84	277										
Total	16 957.84	518										
Costo por caso atendido: 32.73												

B. Técnica de prevención

Actividades	Costo anual por daño	Estimación de los sujetos protegidos					Muertes evitadas					Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
		Concentración			Sujetos protegidos		Probabilidades de enfermar			Probabilidad de morir S/T	Número	
		Obs.	Norm.	C/N	Sujetos atendidos	Sujetos protegidos	S/T	C/T	Dif.			
Total				Número total de sujetos protegidos								

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

MODELO
AREA

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente
Cuadro 33 I

- 1
Año

COSTO DEL EFECTO UNITARIO DE LA POLITICA DE SALUD

Daño: Embarazo, parto y puerperio

Observado [ ]
Normalizado [X]

A. Técnica de Reparación

Actividades	Por caso reparado							Por muerte evitada				
	Costo anual por daño	Casos reparados					Costo por caso Reparado (Unidades monetarias)	Muertes evitadas				Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
		Casos atendidos	Probabilidades de Reparación			Número		Probabilidad de morir			Número	
			S/T	C/T	Dif.			S/T	C/T	Dif.		
Hospitalización	31 271.67	1 817	0.97	0.99	0.02	41.88	821.38					
Consulta médica	3 127.84	277										
Total	34 399.51	2 094										
	Costo por caso atendido: 16.42											

B. Técnica de prevención

Actividades	Costo anual por daño	Estimación de los sujetos protegidos					Muertes evitadas					Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
		Concentración			Sujetos protegidos		Probabilidades de enfermar			Probabilidad de morir S/T	Número	
		Obs.	Norm.	C/N	Sujetos atendidos	Sujetos protegidos	S/T	C/T	Dif.			
Total				Número total de sujetos protegidos								

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación de la Salud, 1965

MODELO
AREA

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente
Cuadro 33 J
COSTO DEL EFECTO UNITARIO DE LA POLITICA DE SALUD

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

-1
Año

Daño: Todas las demás causas

Observado ☐
Normalizado X

A. Técnica de Reparación

Actividades	Por caso reparado							Por muerte evitada					
	Costo anual por daño	Casos reparados					Costo por caso Reparado (Unidades monetarias)	Muertes evitadas					Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
		Casos atendidos	Probabilidades de Reparación			Número		Probabilidad de morir			Número		
			S/T	C/T	Dif.			S/T	C/T	Dif.			
Hospitalización	174 637.73	5 073											
Consulta médica	81 197.28	18 351											
Total	255 835.01	23 424											
	Costo por caso atendido: 10.92												

B. Técnica de prevención

Actividades	Costo anual por daño	Estimación de los sujetos protegidos					Muertes evitadas					Costo por muerte evitada (Unidades monetarias)
		Concentración			Sujetos protegidos		Probabilidades de enfermar			Probabilidad de morir S/T	Número	
		Obs.	Norm.	C/N	Sujetos atendidos	Sujetos protegidos	S/T	C/T	Dif.			
Total				Número total de sujetos protegidos								

Instituto Latinoamericano de
Planificación Económica y Social
Curso de Planificación de la Salud, 1965

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio Nº 9

Evaluación de la situación

B. PRIORIDADES

1. Explicar brevemente los problemas conceptuales y metodológicos de la construcción del modelo normativo de la política de salud en cuanto a la asignación según prioridad.

2. Entregar los formularios en blanco (Cuadro 35) y las normas sobre trascendencia y vulnerabilidad (Cuadro 34). Solicitarles computen el índice de prioridad de cada año.
   Entregar los resultados (Cuadro 35).

3. Comentarios.

Instituto Latinoamericano de
Planificación Económica y Social
Curso de Planificación
de la Salud, 1965

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 9 - Cuadro 34

NORMAS DE VULNERABILIDAD

Vulnerabilidad	Daño
1	Viruela
0,75	Difteria, Tos ferina, Disentería y Gastroenteritis, Tifoidea y Paratifoidea
0,50	Embarazo, Parto y Puerperio
0,25	Cardiovasculares

NOTA: Los daños con vulnerabilidad 0,50 o menor serán considerados como demanda no reducible.

NORMAS DE TRASCENDENCIA

Grupos de Población	Trascendencia
Menores de 15 años (niños)	1
15 a 69 años (adultos)	0,75
70 y más (ancianos	0,50

Instituto Latinoamericano de
Planificación Económica y Social
Curso de Planificación de
la Salud, 1965

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 9 - Cuadro 35

CALCULO DE PRIORIDADES DE LOS DAÑOS REDUCIBLES 1/

DAÑOS	Magnitud x Trascendencia				Costo-efecto normalizado	Indice de Prioridad	Orden de Prioridad
	Grupos de edad			TOTAL			
	menores de 15	15 - 69	70 y más				
Disentería y gastroenterit.							
Difteria							
Tos ferina							
Tifoidea y Paratifoidea							
Viruela 2/							

1/ Según norma nacional de vulnerabilidad

2/ Según norma nacional (muertes evitadas)

Instituto Latinoamericano de
Planificación Económica y Social
Curso de Planificación de
la Salud, 1965

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio Nº 9 - Cuadro 35

CALCULO DE PRIORIDADES DE LOS DAÑOS REDUCIBLES 1/

DAÑOS	Magnitud x Trascendencia				Costo-efecto normalizado	Indice de Prioridad	Orden de Prioridad
	Grupos de edad			Total			
	menores de 15	15 - 69	70 y más				
Disentería y gastroenterit.	389	68	-	457	130.38	3.50513	2
Difteria	9	-	-	9	16.40	0.54878	3
Tos ferina	15	-	-	15	28.29	0.53022	4
Tifoidea y Paratifoidea	-	9	-	9	126.80	0.070977	5
Viruela 2/	405	270	67	742	1.33	557.8947	1

1/ Según norma nacional de vulnerabilidad

2/ Según norma nacional (muertes evitadas)

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 10

FORMULACION DE PLANES

Metas de normalización

1. Plantear brevemente el problema (15 minutos): concepto, justificación, responsabilidad que se asume, metodología general, la falta de información y la necesidad de investigación, atributos de normalización.
2. Trabajo de los alumnos:
   a) Entregar el formulario (Cuadro 36).
   b) Discusión (1 hora).
   c) Entregar resultados (explicar su carácter didáctico).
3. Trabajo de los alumnos: cómputo del costo de la actividad y del efecto según metas de normalización.
   a) Entregar el formulario (Cuadro 37).
   b) Trabajo de los alumnos : cómputo.
   c) Entregar resultados.
4. Discusión sobre el concepto, el método y los procedimientos. Comentarios (1 hora).

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio Nº 10 - Cuadro 36-A

METAS DE NORMALIZACION

MODELO
AREA

DAÑO

Daño	HOSPITALIZACION									
	Grado de uso					Rendimiento				
			Meta anual					Meta anual		
	Obs.	Nor.	1	5	10	Obs.	Nor.	1	5	10
Disentería y gastroenteritis	0,76	0,80	0,80	0,80	0,80	34,84	48	48	48	48
Difteria	0,76	0,80	"	"	"	27,50	27,5	27,5	27,5	27,5
Tos ferina	0,76	0,80	"	"	"	20,00	29	29	29	29
Tifoidea y paratifoidea	0,76	0,80	"	"	"	18,77	49	49	49	49
Viruela	0,76	0,80	"	"	"	-	-			
Cardiovasculares	0,76	0,80	"	"	"	18,18	29	29,0	29,0	29
Embarazo, parto y puerperio	0,76	0,80	"	"	"	70,00	97	97	97	97
Todas las demás causas	0,76	0,80	"	"	"	21,87	48	48	48	48

Daño	CONSULTA MEDICA									
	Concentración					Rendimiento				
			Meta anual					Meta anual		
	Obs.	Nor.	1	5	10	Obs.	Nor.	1	5	10
Disentería y gastroenteritis	1,5	3	3	3	3	5,76	6	6	6	6
Difteria	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5	5,76	6	6	6	6
Tos ferina	2,0	2,0	2	2	2	5,76	6	6	6	6
Tifoidea y paratifoidea	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5	5,76	6	6	6	6
Viruela	-	-				-	-			
Cardiovasculares	2	4	4	4	4	5,76	6	6	6	6
Embarazo, parto y puerperio	1,66	5	5	5	5	5,76	6	6	6	6
Todas las demás causas	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	5,76	6	6	6	6

Creación de instrumentos	Tiempo de latencia	Tiempo de maduración
Hospitalización	8	1
Consulta	8	1
Vacunación	1	1
Inspección	1	1
Agua	4	4
Alcantarillado	4	4

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 10 - Cuadro 36-B

METAS DE NORMALIZACION

MODELO
AREA

DAÑO

Daño	VACUNACION									
	Concentración					Rendimiento				
			Meta anual					Meta anual		
	Obs.	Nor.	1	5	10	Obs.	Nor.	1	5	10
Disentería y gastroenteritis										
Difteria	1,55	2	2	2	2	4	15	15	15	15
Tos ferina	1,42	2	2	2	2	4	15	15	15	15
Tifoidea y paratifoidea										
Viruela	1	1	1	1	1	4	20	10	20	20
Cardiovasculares										
Embarazo, parto y puerperio										
Todas las demás causas										

Daño	SANEAMIENTO															
	Concentración										Rendimiento					
					Meta anual								Meta anual			
	Obs.		Nor.		1		5		10		Obs.	Nor.	1	5	10	
	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E						
Disentería y gastroenteritis	1	3	0	8	0	8	0	8	0	8	0,50	1	1	1	1	
Difteria																
Tos ferina																
Tifoidea y paratifoidea	1	3	0	8	0	8	0	8	0	8	0,50	1	1	1	1	
Viruela																
Cardiovasculares																
Embarazo, parto y puerperio																
Todas las demás causa																

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 10 - Cuadro 37

COMPUTO DE COSTOS SEGUN META DE NORMALIZACION

Daño	Acti-vidad	COSTO DE LA ACTIVIDAD					COSTO EFECTO				
		Año -1	Norma-lizado	Año 1	Año 5	Año 10	Año -1	Norma-lizado	Año 1	Año 5	Año 10
Viruela	Vacunac.	0.10	0.02	0.04	0.02	0.02	6.70	1.33	2.66	1.33	1.33

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

Ejercicio 11

PLAN MINIMO

GUIA DE DISCUSION

1° Explicar brevemente los problemas conceptuales y metodológicos de la formulación del plan mínimo.

2° Entregar formulario en blanco (cuadro 38) y solicitar a los alumnos que realicen el trabajo correspondiente.

3° Entregar resultados.

4° Comentarios.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

MODELO

AREA

Daños	I. Daños no reducibles. Atención de la demanda											Muertes a evitar					
	Hospitalización					Consulta											
	Egresos pronosticados	(+) Rendimiento	Número de camas-día	Costo unitario medio del instrumento	Costo total (igual gasto total)	Consultas pronosticadas	(+)Concentración	(+)Rendimiento	Número de horas-médico	Costo unitario medio del instrumento	Costo total (igual gasto total)	Defunciones esperadas	Muertes adicionales a evitar	Muertes evitables	Redistribución de muertes adicionales	Muertes evitadas por política de salud constante	Total muertes a evitar
Cardio vasculares																	
Embarazo, parto y puerperio																	
Todas las demás causas																	
Viruela																	
Disentería y gastroenteritis																	
Tifoidea y paratifoidea																	
Difteria																	
Tos ferina																	
Total																	

(+) Según metas de normalización.

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente
Ejercicio 11 - Cuadro 38
PLAN MINIMO

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

AÑO

II. Daños reducibles: A. Reducción de la mortalidad												B. Atención de la demanda residual											
Actividades (según norma)					Instrumentos (según norma)							Hospitalización					Consulta						
Denominación	Número necesario para evitar una muerte	Número necesario para el total de muertes a evitar	(+)Concentración	Costo unitario medio de la actividad	Denominación	(+)Rendimiento	Numero necesario para cumplir las actividades	Costo unitario medio del instrumento	Gasto unitario medio del instrumento	Costo total	Gasto total	Egresos residuales	(+) Rendimiento	Número de camas-día	Costo unitario medio del instrumento	Costo total (igual gasto total)	Consultas residuales	(+)Concentración	(+) Rendimiento	Número de horas-médico	Costo unitario medio del instrumento	Costo total (igual gasto total)
Vacunación					Hora vacunador																		
Agua					Agua																		
Alcantarillado					Alcantarillado																		
Inspecciones					Hora inspector																		
Agua					Agua																		
Alcantarillado					Alcantarillado																		
Inspecciones					Hora inspector																		
Vacunación					Vacunación																		
Vacunación					Vacunación																		

BALANCE

Denominación	Plan mínimo			Política constante per cápita						Volumen constante					
	Actividades	Instrumentos	Gasto	Actividades	Instrumentos	Gasto	Balance			Actividades	Instrumentos	Gasto	Balance		
							Activid.	Instrum.	Gasto				Activid.	Instrum.	Gasto
Hospitalización															
Consulta															
Vacunación															
Inspección															
Agua															
Alcantarillado															
Total															

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

MODELO
AREA

Daños	I. Daños no reducibles. Atención de la demanda											Muertes a evitar					
	Hospitalización					Consulta											
	Egresos pronosticados	(+) Rendimiento	Número de camas-día	Costo unitario medio del instrumento	Costo total (igual gasto total)	Consultas pronosticadas	(+)Concentración	(+)Rendimiento	Número de horas-médico	Costo unitario medio del instrumento	Costo total (igual gasto total)	Defunciones esperadas	Muertes adicionales a evitar	Muertes evitables	Redistribución de muertes adicionales	Muertes evitadas por política de salud constante	Total muertes a evitar
Cardio vasculares																	
Embarazo, parto y puerperio																	
Todas las demás causas																	
Viruela																	
Disentería y gastroenteritis																	
Tifoidea y paratifoidea																	
Difteria																	
Tos ferina																	
Total																	

(+) Según metas de normalización.

Metodología de Planificacion de la Salud

Modelo Docente
Ejercicio 11 - Cuadro 38
PLAN MINIMO

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

AÑO

II. Daños reducibles: A. Reducción de la mortalidad												B. Atención de la demanda residual											
Actividades (según norma)					Instrumentos (según norma)							Hospitalización					Consulta						
Denominación	Número necesario para evitar una muerte	Número necesario para el total de muertes a evitar	(+)Concentración	Costo unitario medio de la actividad	Denominación	(+)Rendimiento	Numero necesario para cumplir las actividades	Costo unitario medio del instrumento	Gasto unitario medio del instrumento	Costo total	Gasto total	Egresos residuales	(+) Rendimiento	Número de camas-día	Costo unitario medio del instrumento	Costo total (igual gasto total)	Consultas residuales	(+)Concentración	(+) Rendimiento	Número de horas-médico	Costo unitario medio del instrumento	Costo total (igual gasto total)
Vacunación					Hora vacunador																		
Agua					Agua																		
Alcantarillado					Alcantarillado																		
Inspecciones					Hora inspector																		
Agua					Agua																		
Alcantarillado					Alcantarillado																		
Inspecciones					Hora inspector																		
Vacunación					Vacunación																		
Vacunación					Vacunación																		

BALANCE

Denominación	Plan mínimo			Política constante per cápita						Volumen constante					
	Actividades	Instrumentos	Gasto	Actividades	Instrumentos	Gasto	Balance			Actividades	Instrumentos	Gasto	Balance		
							Activid.	Instrum.	Gasto				Activid.	Instrum.	Gasto
Hospitalización															
Consulta															
Vacunación															
Inspección															
Agua															
Alcantarillado															
Total															

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

MODELO

AREA

Daños	I. Daños no reducibles. Atención de la demanda											Muertes a evitar					
	Hospitalización					Consulta											
	Egresos pronosticados	(+) Rendimiento	Número de camas-día	Costo unitario medio del instrumento	Costo total (igual gasto total)	Consultas pronosticadas	(+)Concentración	(+)Rendimiento	Número de horas-médico	Costo unitario medio del instrumento	Costo total (igual gasto total)	Defunciones esperadas	Muertes adicionales a evitar	Muertes evitables	Redistribución de muertes adicionales	Muertes evitadas por política de salud constante	Total muertes a evitar
Cardio vasculares																	
Embarazo, parto y puerperio																	
Todas las demás causas																	
Viruela																	
Disentería y gastroenteritis																	
Tifoidea y paratifoidea																	
Difteria																	
Tos ferina																	
Total																	

(+) Según metas de normalización.

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente
Ejercicio 11 - Cuadro 38
PLAN MINIMO

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

AÑO

II. Daños reducibles: A. Reducción de la mortalidad												B. Atención de la demanda residual											
Actividades (según norma)					Instrumentos (según norma)							Hospitalización					Consulta						
Denominación	Número necesario para evitar una muerte	Número necesario para el total de muertes a evitar	(+)Concentración	Costo unitario medio de la actividad	Denominación	(+)Rendimiento	Numero necesario para cumplir las actividades	Costo unitario medio del instrumento	Gasto unitario medio del instrumento	Costo total	Gasto total	Egresos residuales	(+) Rendimiento	Número de camas-día	Costo unitario medio del instrumento	Costo total (igual gasto total)	Consultas residuales	(+)Concentración	(+) Rendimiento	Número de horas-médico	Costo unitario medio del instrumento	Costo total (igual gasto total)
Vacunación					Hora vacunador																	
Agua					Agua																	
Alcantarillado					Alcantarillado																	
Inspecciones					Hora inspector																	
Agua					Agua																	
Alcantarillado					Alcantarillado																	
Inspecciones					Hora inspector																	
Vacunación					Vacunación																	
Vacunación					Vacunación																	

BALANCE

Denominación	Plan mínimo			Política constante per cápita						Volumen constante					
	Actividades	Instrumentos	Gasto	Actividades	Instrumentos	Gasto	Balance			Actividades	Instrumentos	Gasto	Balance		
							Activid.	Instrum.	Gasto				Activid.	Instrum.	Gasto
Hospitalización															
Consulta															
Vacunación															
Inspección															
Agua															
Alcantarillado															
Total															

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la salud, 1965

MODELO

AREA

Daños	I. Daños no reducibles. Atención de la demanda											Muertes a evitar					
	Hospitalización					Consulta											
	Egresos pronosticados	(+)Rendimiento	Número de camas-día	Costo unitario medio del instrumento	Costo total (igual gasto total)	Consultas pronosticadas	(+) Concentración	(+) Rendimiento	Número de horas-médico	Costo unitario medio del instrumento	Costo total (igual gasto total)	Defunciones esperadas	Muertes adicionales a evitar	Muertes evitables	Redistribución de muertes adicionales	Muertes evitadas por política de salud constante	Total muertes a evitar
Cardiovasculares	175	29	2 202	4.59	10 107.18	2 176	4	6	363	18.08	6 556.89						
Embarazo, parto y puerperio	1 555	97	5 851	4.59	26 856.09	3 265	5	6	544	18.08	9 838.41						
Todas las demás causas	2 664	48	20 257	4.59	92 979.63	28 078	1.47	6	4 680	18.08	84 608.25						
Viruela 1/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	191.82	191.82
Disentería y gastroenteritis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.84	4.46	20.13	4.48	353.37	357.85
Tifoidea y paratifoidea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.07	0	1.55	0	33.67	33.67
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Difteria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.05	0	1.54	0	5.88	5.88
Tos ferina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.02	0	0.77	0	3.09	3.09
Total	4 394	-	28 310	-	129 942.90	33 519	-	-	5 587	-	101 003.55		4.46		4.48		

1/ Según norma nacional.
2/ Véase los anteproyectos de inversión.
M/ Vacuna mixta.
T/ Toxoide.
(+) Según metas de normalización.

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente
Ejercicio Nº 11 - Cuadro 38 A
PLAN MINIMO

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

1
AÑO

II. Daños reducibles: A. Reducción de la mortalidad												B. Atención de la demanda residual									
Actividades (según norma)					Instrumentos (según norma)							Hospitalización					Consulta				
Denominación	Número necesario para evitar una muerte	Número necesario para el total de muertes a evitar	(+) Concentración	Costo unitario medio de la actividad	Denominación	(+)Rendimiento	Número necesario para cumplir las actividades	Costo unitario medio del instrumento	Gasto unitario medio del instrumento	Costo total	Gasto total	Egresos residuales	(+) Rendimiento	Número de camas-día	Costo unitario medio del instrumento	Costo total (igual gasto total)	Consultas residuales	(+)Concentración	(+) Rendimiento	Número de horas-médico	Costo unitario medio del instrumento	Costo total (igual gasto total)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vacunación	66.66	11 580 1/	1	0.04	Hora vacunador	10	1 158	0.40	2.01	463.20	2 327.58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agua 2/				-	Agua 2/	-					28 529.32 2/	190.70	48	1 450	4.59	6 655.50	3 897	3	6	650	18.08	11 752.00
Alcantarillado 2/				-	Alcantarillado 2/	-					14 210.74 2/										
Inspecciones		6 159	8	2.91	Hora inspector	1	6 159	2.91	2.91	17 922.69	17 922.69										
Agua 2/					Agua 2/						2 821.58 2/	43.24	49	322	4.59	1 477.98	37	1.5	6	6.25	18.08	113.00
Alcantarillado 2/					Alcantarillado 2/						1 405.46 2/										
Inspecciones		609	8	2.91	Hora inspector	1	609	2.91	2.91	1 772.19	1 772.19										
Vacunación	475 M/	2 793 M/	2	0.0096	Hora vacunador	15	186	0.14	2.01	26.04	373.86	4.98	27.5	66	4.59	302.94	8	1.5	6	1.33	18.08	24.04
	190 T/	1 117 T/	2	0.019	Hora vacunador	15	74	0.29	2.01	21.46	148.74										
Vacunación	1 053	3 254	2	0.0096	Hora vacunador	15	217	0.14	2.01	30.38	436.17	2.00	29	25	4.59	114.75	21	2	6	3.50	18.08	63.28
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69 948.33	241	-	1 863	-	8 551.17	3 963	-	-	661	-	11 952.32

BALANCE

Denominación	Plan mínimo			Política constante per cápita						Volumen constante					
	Actividades	Instrumentos	Gasto	Actividades	Instrumentos	Gasto	Balance Activid.	Balance Instrum.	Balance Gasto	Actividades	Instrumentos	Gasto	Balance Activid.	Balance Instrum.	Balance Gasto
Hospitalización	4 635	30 173	138 494.07	4 200	53 651	246 133.94	+435	-23 478	-107 639.87	4 000	51 100	234 413.34	+635	-20 927	-95 919.27
Consulta	37 482	6 248	112 955.87	31 500	5 460	98 724.02	+5 982	+788	+14 231.85	30 000	5 200	94 022.99	+7 482	+1 048	+18 932.88
Vacunación	18 744	1 635	3 286.35	25 200	6 300	12 678.62	-6 456	-4 665	-9 392.27	24 000	6 000	12 075.13	-5 256	-4 365	-8 788.78
Inspección	6 768	6 768	19 694.88	3 150	6 300	18 362.74	+3 618	+468	+1 332.14	3 000	6 000	17 488.54	+3 768	+768	+2 206.34
			274 431.17			375 899.32			-101 468.15			358 000.00			83 568.83
Agua	30 213 3/	-	31 350.90												
Alcantarillado	30 213 3/	-	15 616.20												
Total			321 398.27												

3/ Habitantes a servir.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL
Curso de Planificación
de la Salud, 1965

MODELO
AREA

Daños	I. Daños no reducibles. Atención de la demanda											Muertes a evitar					
	Hospitalización					Consulta											
	Egresos pronosticados	(+) Rendimiento	Número de camas-día	Costo unitario medio del instrumento	Costo total (igual gasto total)	Consultas pronosticadas	(+) Concentración	(+) Rendimiento	Número de horas-médico	Costo unitario medio del instrumento	Costo total (igual gasto total)	Defunciones esperadas	Muertes adicionales a evitar	Muertes evitables	Redistribución de muertes adicionales	Muertes evitadas por política de salud constante	Total muertes a evitar
Cardiovasculares	224	29	2 819	4.59	12 939.21	2 532	4	6	422	18.08	7 629.76						
Embarazo, parto y puerperio	2 065	97	7 770	4.59	35 664.30	3 800	5	6	633	18.08	11 444.64						
Todas las demás causas	3 416	48	25 976	4.59	119 229.84	32 671	1.47	6	5 445	18.08	98 445.60						
Viruela 1/	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	215.46	215.46
Disentería y gastroenteritis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39.62	14.48	29.71	14.61	397.12	411.73
Tifoidea y paratifoidea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.25	0	1.69	0	37.95	37.95
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
fteria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.15	0	1.61	0	6.61	6.61
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Tos ferina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.04	0	0.78	0	3.46	3.46
Total	5 705	-	36 565	-	167 833.35	39 003	-	-	6 503	-	117 520.00		14.48		14.61		

1/ Según norma nacional.
2/ Véase los anteproyectos de inversión.
M/ Vacuna mixta.
T/ Toxoide.
(+) Según metas de normalización.

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente
Ejercicio 11 - Cuadro 38 B
PLAN MINIMO

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

5
AÑO

II. Daños reducibles: A. Reducción de la mortalidad												B. Atención de la demanda residual										
Actividades (según norma)					Instrumentos (según norma)							Hospitalización					Consulta					
Denominación	Número necesario para evitar una muerte	Número necesario para el total de muertes a evitar	(+)Concentración	Costo unitario medio de la actividad	Denominación	(+) Rendimiento	Número necesario para cumplir las actividades	Costo unitario medio del instrumento	Gasto unitario medio del instrumento	Costo total	Gasto total	Egresos residuales	(+) Rendimiento	Número de camas-día	Costo unitario medio del instrumento	Costo total (igual gasto total)	Consultas residuales	(+)Concentración	(+)Rendimiento	Número de horas - médico	Costo unitario medio del instrumento	Costo total (igual gasto total)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vacunación	60	13 020	1	0.02	Hora vacunador	20	651	0.40	2.01	260.40	1 308.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agua 2/					Agua 2/						28 529.32 2/	127.04	48	966	4.59	4 433.94	2 808	3	6	579	18.08	10 468.32
Alcantarillado 2/					Alcantarillado 2/						14 210.74 2/											
Inspecciones		6 159	8	2.91	Hora-inspector	1	6 159	2.91	2.91		17 922.69											
Agua 2/					Agua 2/						2 821.58 2/	28.07	49	209	4.59	959.31	27	1.5	6	4.50	18.08	81.36
Alcantarillado 2/					Alcantarillado 2/						1 405.46 2/											
Inspecciones		609	8	2.91	Hora-inspector	1	609	2.91	2.91		1 772.19											
Vacunación	475	3 140	2	0.0096	Hora vacunador	15	209	0.14	2.01	29.26	420.09	5.22	27.5	69	4.59	316.71	9	1.5	6	1.54	18.08	27.84
	190	1 256	2	0.019	Hora vacunador	15	84	0.29	2.01	24.36	168.84											
Vacunación	1 053	3 643	2	0.0096	Hora vacunador	15	243	0.14	2.01	34.02	488.43	2.01	29	25	4.59	114.75	25	2	6	4.23	18.08	76.48
											69 047.85	162.34	-	1 269	-	5 824.71	2 869	-	-	589.27	-	10 654.00

BALANCE

Denominación	Plan mínimo			Política constante per cápita						Volumen constante					
	Actividades	Instrumentos	Gasto	Actividades	Instrumentos	Gasto	Balance			Actividades	Instrumentos	Gasto	Balance		
							Activid.	Instrum.	Gasto				Activid.	Instrum.	Gasto
Hospitalización	5 867	37 834	173 658.66	4 716	60 251	276 412.33	+1 151	-22 417	-102 754.27	4 000	51 100	234 413.34	+1 867	-13 266	-60 755.28
Consulta	41 872	7 089	128 174.00	35 375	6 131	110 868.65	+6 497	+958	+17 305.35	30 000	5 200	94 022.99	+11 872	+1 889	+34 151.01
Vacunación	21 059	1 187	2 385.87	28 300	7 075	14 238.30	-7 241	-5 888	-11 852.43	24 000	6 000	12 075.13	-2 941	-4 813	-9 689.26
Inspección	6 768	6 768	19 694.88	3 538	7 075	20 621.64	+3 230	-307	-926.76	3 000	6 000	17 488.54	+3 768	+768	+2 206.34
			323 912.81			422 140.92			-98 228.11			358 000.00			-34 087.19
Agua	33 884 3/	-	31 350.90												
Alcantarillado	33 884 3/	-	15 616.20												
Total			370 879.91												

3/ Habitantes a servir.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL
Curso de Planificación
de la Salud, 1965

MODELO

AREA

Daños	I. Daños no reducibles. Atención de la demanda											Muertes a evitar					
	Hospitalización					Consulta											
	Egresos pronosticados	(+) Rendimiento	Número de camas-día	Costo unitario medio del instrumento	Costo total (igual gasto total)	Consultas pronosticadas	(+) Concentración	(+) Rendimiento	Número de horas-médico	Costo unitario medio del instrumento	Costo total (igual gasto total)	Defunciones esperadas	Muertes adicionales a evitar	Muertes evitables	Redistribución de muertes adicionales	Muertes evitadas por política de salud constante	Total muertos a evitar
Cardio vasculares	285	29	3 588	4.59	16 468.92	2 976	4	6	496	18.08	8 967.68						
Embarazo, parto y puerperio	2 702	97	10 167	4.59	46 666.53	4 465	5	6	744	18.08	13 451.52						
Todas las demás causas	4 356	48	33 124	4.59	152 039.16	38 413	1.47	6	6 402	18.08	115 748.16						
Viruela 1/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	245.10	245.10
Disentería y gastroenteritis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56.89	28.30	42.66	28.52	451.80	480.32
Tifoidea y paratifoidea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.07	0	1.55	0	33.67	33.67
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Difteria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.29	0	1.72	0	7.52	7.52
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Tos ferina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.06	0	0.79	0	3.92	3.92
Total	7 343	-	46 879	-	215 174.61	45 854	-	-	7 642	-	138 167.36		28.30		28.52		

1/ Según norma nacional.
2/ Véase los anteproyectos de inversión.
M/ Vacuna mixta.
T/ Toxoide.
(+) Según metas de normalización.

Modelo Docente
Ejercicio 11 - Cuadro 38 C
PLAN MINIMO

10
AÑO

II. Daños reducibles: A. Reducción de la mortalidad												B. Atención de la demanda residual										
Actividades (según norma)					Instrumentos (según norma)							Hospitalización					Consulta					
Denominación	Número necesario para evitar una muerte	Número necesario para el total de muertes a evitar	(+)Concentración	Costo unitario medio de la actividad	Denominación	(+)Rendimiento	Número necesario para cumplir las actividades	Costo unitario medio del instrumento	Gasto unitario medio del instrumento	Costo total	Gasto total	Egresos residuales	(+)Rendimiento	Número de camas día	Costo unitario medio del instrumento	Costo total (igual gasto total)	Consultas residuales	(+)Concentración	(+)Rendimiento	Número de horas-médico	Costo unitario medio del instrumento	Costo total (igual gasto total)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vacunación	60	15 020	1	0.02	Hora vacunador	20	751	0.40	2.01	300.40	1 509.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agua 2/					Agua 2/						28 529.32 2/	71.07	48	540	4.59	2 478.60	1 697	3	6	283	18.08	5 116.64
Alcantarillado 2/					Alcantarillado 2/						14 210.74 2/											
Inspecciones		6 159	8	2.91	Hora inspector	1	6 159	2.91	2.91		17 922.69											
Agua 2/					Agua 2/						2 821.58 2/	15.26	49	114	4.59	523.26	16	1.5	6	2.73	18.08	49.35
Alcantarillado 2/					Alcantarillado 2/						1 405.46 2/											
Inspecciones		609	8	2.91	Hora inspector	1	609	2.91	2.91		1 772.19											
Vacunación	475	3 572	2	0.0096	Hora vacunador	15	238	0.14	2.01	33.32	478.38	5.53	27.5	73	4.59	335.07	11	1.5	6	1.82	18.08	32.91
	190	1 429	2	0.019	Hora vacunador	15	95	0.29	2.01	27.55	190.95											
Vacunación	1 053	4 128	2	0.0096	Hora vacunador	15	275	0.14	2.01	38.50	552.75	2.22	29	28	4.59	128.52	30	2	6	4.99	18.08	90.22
											69 393.57	94.08	-	755	-	3 465.45	1 754	-	-	292.54	-	5 289.12

BALANCE

Denominación	Plan mínimo			Política constante per cápita						Volumen constante					
	Actividades	Instrumentos	Gasto	Actividades	Instrumentos	Gasto	Balance			Actividades	Instrumentos	Gasto	Balance		
							Activid.	Instrum.	Gasto				Activid.	Instrum.	Gasto
Hospitalización	7 437	47 634	218 640.06	5 466	68 831	320 364.82	+1 971	-21 197	-101 724.76	4 000	51 100	234 413.34	+3 437	-3 466	-15 773.28
Consulta	47 608	7 934	143 456.48	41 000	7 106	128 497.94	+6 608	+828	+14 958.54	30.00	5 200	94 022.99	+17 608	+2 734	+49 433.49
Vacunación	24 149	1 359	2 731.59	32 800	8 200	16 502.34	-8 651	-6 841	-13 770.75	24 000	6 000	12 075.13	+149	-4 641	-9 343.54
Inspección	6 768	6 768	19 694.88	4 100	8 200	23 900.70	+2 668	-1 432	-4 205.82	3 000	6 000	17 488.54	+3 768	+768	+2 206.34
			384 523.01			489 265.80			-104 742.79			358 000.00			+26 523.01
Agua	38 488 3/	-	31 350.90												
Alcantarillado	38 488 3/	-	15 616.20												
Total			431 490.11												

3/ Habitantes servidos.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio Nº 11 - Cuadro 38 - Anexo 1

CALCULO DE POBLACION A SERVIR CON AGUA Y ALCANTARILLADO
POR MUERTE EVITADA

Daño:

MODELO
AREA

Observado

- 1
AÑO

Probabilidad de enfermar sin protección	Probabilidad de morir sin tratamiento	Probabilidad de enfermar y morir sin protección y sin tratamiento	Población servida Año - 1	Número de muertes esperadas sin protección y sin tratamiento	Vulnerabilidad	Número de muertes evitables según vulnerabilidad	Costo			Costo por muerte evitada	Población servida por muerte evitada
							Tipo de servicio	Por habitante según servicio	Total según población servida Año - 1		
							Agua				
							Alcantarillado				
								Total			

Normalizado

							Agua				
							Alcantarillado				
								Total			

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Ejercicio Nº 11 - Cuadro 38 - Anexo 1

CALCULO DE POBLACION A SERVIR CON AGUA Y ALCANTARILLADO
POR MUERTE EVITADA

Daño:

MODELO
AREA

Observado

- 1
AÑO

Probabilidad de enfermar sin protección	Probabilidad de morir sin tratamiento	Probabilidad de enfermar y morir sin protección y sin tratamiento	Población servida Año - 1	Número de muertes esperadas sin protección y sin tratamiento	Vulnerabilidad	Número de muertes evitables según vulnerabilidad	Costo			Costo por muerte evitada	Población servida por muerte evitada
							Tipo de servicio	Por habitante según servicio	Total según población servida Año - 1		
							Agua				
							Alcantarillado				
								Total			

Normalizado

							Agua				
							Alcantarillado				
								Total			

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio Nº 11 - Cuadro 38 - Anexo 1

CALCULO DE POBLACION A SERVIR CON AGUA Y ALCANTARILLADO
Y SUS COSTOS SEGUN PLAN MINIMO

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Daño:

MODELO
AREA

1 a 10
AÑO

Año	Muertes a evitar			Población a servir para evitar el total de muertes a/			Depreciación anual b/		Población que debe ser dotada de nuevos servicios para evitar el total de muertes		Inversión en los nuevos servicios, correspondiente a salud c/	
	Muertes evitadas con política de salud constante	Muertes adicionales redistribuidas	Total muertes a evitar	Con agua y alcantarillado	Con agua	Con alcantarillado	Agua	Alcantarillado	Agua	Alcantarillado	Agua	Alcantarillado
-1												
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
Total												

a/
b/
c/

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Ejercicio Nº 11 - Cuadro 38 - Anexo 1

CALCULO DE POBLACION A SERVIR CON AGUA Y ALCANTARILLADO
Y SUS COSTOS SEGUN PLAN MINIMO

Daño:

MODELO
AREA

1 a 10
AÑO

Año	Muertes a evitar			Población a servir para evitar el total de muertes a/			Depreciación anual b/		Población que debe ser dotada de nuevos servicios para evitar el total de muertes		Inversión en los nuevos servicios, correspondiente a salud c/	
	Muertes evitadas con política de salud constante	Muertes adicionales redistribuidas	Total muertes a evitar	Con agua y alcantarillado	Con agua	Con alcantarillado	Agua	Alcantarillado	Agua	Alcantarillado	Agua	Alcantarillado
-1												
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
Total												

a/
b/
c/

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Ejercicio Nº 11 - Cuadro 38 - Anexo 1

ANTEPROYECTO DE INVERSION EN AGUA Y ALCANTARILLADO
SEGUN PLAN MINIMO

MODELO
AREA

1 a 10
AÑO

Tipo de servicio	Población a dotar con nuevos servicios Años 1 a 10	Gasto por habitante correspondiente a salud	Gasto total en nuevos servicios (correspondiente a salud)	Depreciación anual por habitante (correspondiente a salud)	Monto total de la depreciación de todo el sistema de agua y alcantarillado en 10 años	Gasto total en 10 años, por instalación de nuevos servicios y depreciación	10% interés	Total general	Amortización anual 1/25
Agua									
Alcantarillado									
Total									

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente
Ejercicio No 11 - Cuadro 38 - Anexo 1

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

CALCULO DE POBLACION A SERVIR CON AGUA Y ALCANTARILLADO
POR MUERTE EVITADA

Daño: Disentería y gastroenteritis

MODELO
AREA

- 1
AÑO

Observado

Probabilidad de enfermar sin protección	Probabilidad de morir sin tratamiento	Probabilidad de enfermar y morir sin protección y sin tratamiento	Población servida Año - 1	Número de muertes esperadas sin protección y sin tratamiento	Vulnerabilidad	Número de muertes evitables según vulnerabilidad	Costo			Costo por muerte evitada	Población servida por muerte evitada
							Tipo de servicio	Por habitante según servicio	Total según población servida Año - 1		
0.10	0.20	0.02	25 000 17 500	350	0.75	262.50	Agua Alcantarillado	0.637 0.273	15 925.00 4 771.50	78.84	95.23
								Total	20 696.50		

Normalizado

0.10	0.20	0.02	48 000 48 000	960	0.75	720	Agua Alcantarillado	0.637 0.273	30 528.00 13 104.00	60.60	66.66
								Total	43 632.00		

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio Nº 11 - Cuadro 38 - Anexo 1

CALCULO DE POBLACION A SERVIR CON AGUA Y ALCANTARILLADO
POR MUERTE EVITADA

Daño: Tifoidea y paratifoidea

MODELO / AREA

Observado

- 1 / AÑO

Probabilidad de enfermar sin protección	Probabilidad de morir sin tratamiento	Probabilidad de enfermar y morir sin protección y sin tratamiento	Población servida Año - 1	Número de muertes esperadas sin protección y sin tratamiento	Vulnerabilidad	Número de muertes evitables según vulnerabilidad	Costo			Costo por muerte evitada	Población servida por muerte evitada
							Tipo de servicio	Por habitante según servicio	Total según población servida Año - 1		
0.10	0.20	0.02	25 000	26.25	0.75	19.69	Agua	0.063	1 575.00	103.98	1 274.80
			17 500				Alcantarillado	0.027	472.50		
								Total	2 047.50		

Normalizado

0.10	0.20	0.02	48 000	72	0.75	54	Agua	0.063	3 024.00	80.00	888.8
			48 000				Alcantarillado	0.027	1 296.00		
								Total	4 320.00		

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Ejercicio No 11 - Cuadro 38 - Anexo 1

CALCULO DE POBLACION A SERVIR CON AGUA Y ALCANTARILLADO Y SUS COSTOS, SEGUN PLAN MINIMO

Daño: Disentería y gastroenteritis

MODELO / AREA

1 a 10 / AÑO

Año	Muertes a evitar			Población a servir para evitar el total de muertes a/			Depreciación anual b/		Población que debe ser dotada de nuevos servicios para evitar el total de muertes		Inversión en los nuevos servicios, correspondiente a salud c/	
	Muertes evitadas con política de salud constante	Muertes adicionales redistribuidas	Total muertes a evitar	Con agua y alcantarillado	Con agua	Con alcantarillado	Agua	Alcantarillado	Agua	Alcantarillado	Agua	Alcantarillado
-1				25 000	25 000	17 500	-	-				
1	362.58	4.48	367.16	24 478	25 000	24 478	17 500.00	5 873.28	-	6 978	-	83 736.00
2	373.83	6.91	380.74	25 380	25 380	25 380	17 766.00	6 091.20	380	902	13 300.00	10 824.00
3	385.02	9.42	394.44	26 293	26 293	26 293	18 405.10	6 310.32	913	913	31 955.00	10 956.00
4	396.19	11.99	408.18	27 209	27 209	27 209	19 046.30	6 530.16	916	916	32 060.00	10 992.00
5	407.36	14.58	421.94	28 127	28 127	28 127	19 688.90	6 750.48	918	918	32 130.00	11 016.00
6	418.53	17.26	435.79	29 049	29 049	29 049	20 334.30	6 971.76	922	922	32 270.00	11 064.00
7	429.70	19.98	449.68	29 976	29 976	29 976	20 983.20	7 194.24	927	927	32 445.00	11 124.00
8	440.87	22.75	463.62	30 905	30 905	30 905	21 633.50	7 417.20	929	929	32 515.00	11 148.00
9	452.04	25.58	477.62	31 838	31 838	31 838	22 286.60	7 641.12	933	933	32 655.00	11 196.00
10	463.24	28.52	491.76	32 781	32 781	32 781	22 946.70	7 867.44	943	943	33 005.00	11 316.00
Total				32 781	32 781	32 781	200 590.60	68 647.20	7 781	15 281	272 335.00	183 372.00
							269 237.80				455 707.00	

a/ 66.66 habitantes servidos con agua y alcantarillado para evitar una muerte.

b/ Agua 0.637, alcantarillado 0.273.

c/ Agua por habitante 35.00 (50% a salud del gasto total de 70.00 unidades monetarias.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio Nº 11 - Cuadro 38 - Anexo 1

CALCULO DE POBLACION A SERVIR CON AGUA Y ALCANTARILLADO
Y SUS COSTOS SEGUN PLAN MINIMO

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Daño: Tifoidea y paratifoidea

MODELO
AREA

1 a 10
AÑO

Año	Muertes a evitar			Población a servir para evitar el total de muertes a/			Depreciación anual b/		Población que debe ser dotada de nuevos servicios para evitar el total de muertes		Inversión en los nuevos servicios, correspondiente a salud c/	
	Muertes evitadas con política de salud constante	Muertes adicionales redistribuidas	Total muertes a evitar	Con agua y alcantarillado	Con agua	Con alcantarillado	Agua	Alcantarillado	Agua	Alcantarillado	Agua	Alcantarillado
-1					25 000	17 500						
1	33.99	0	33.99	30 213	30 213	30 213	1 903	816	5 213	12 713	182 455.00	152 556.00
2	35.03	0	35.03	31 137	31 137	31 137	1 962	841	924	924	32 340.00	11 088.00
3	36.06	0	36.06	32 053	32 053	32 053	2 019	865	916	916	32 060.00	10 980.00
4	37.09	0	37.09	32 968	32 968	32 965	2 077	890	915	916	32 025.00	10 980.00
5	38.12	0	38.12	33 884	33 884	33 884	2 135	915	916	916	32 060.00	10 980.00
6	39.16	0	39.16	34 808	34 808	34 808	2 193	940	924	924	32 340.00	11 088.00
7	40.19	0	40.19	35 724	35 724	35 724	2 251	965	916	916	32 060.00	10 980.00
8	41.23	0	41.23	36 648	36 648	36 648	2 309	989	924	924	32 340.00	11 088.00
9	42.26	0	42.26	37 564	37 564	37 564	2 367	1 014	916	916	32 060.00	10 980.00
10	43.30	0	43.30	38 488	38 488	38 488	2 425	1 039	924	924	32 340.00	11 088.00
Total		0		38 488	38 488	38 488	21 641	9 274	13 488	20 989	472 080.00	251 868.00
							30 915				723 888.00	

a/ 888.88 habitantes servidos con agua y alcantarillado para evitar una muerte.

b/ Agua 0.063, alcantarillado 0.027 unidades monetarias.

c/ Por habitante agua 35.00 (50% a salud del gasto total de 70.00 unidades monetarias.
Por habitante alcantarillado 12.00 (50% a salud del costo total de 15.00 unidades monetarias.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio Nº 11 - Cuadro 38 - Anexo 1

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

ANTEPROYECTO DE INVERSION EN AGUA Y ALCANTARILLADO
SEGUN PLAN MINIMO

MODELO
AREA

1 a 10
AÑO

Tipo de servicio	Población a dotar con nuevos servicios Años 1 a 10	Gasto por habitante correspondiente a salud	Gasto total en nuevos servicios (correspondiente a salud)	Depreciación anual por habitante (correspondiente a salud)	Monto total de la depreciación de todo el sistema de agua y alcantarillado en 10 años	Gasto total en 10 años, por instalación de nuevos servicios y depreciación	10% interés	Total general	Amortización anual 1/25
Agua	13 488	35.00	472 080.00	0.700	240 440.90	712 520.90	71 252.09	783 772.99	31 350.90
Alcantarillado	20 989	12.00	251 868.00	0.300	103 046.10	354 914.10	35 491.41	390 405.51	15 616.20
Total			723 948.00		343 487.00	1 067 435.00	106 743.50	1 174 178.50	46 967.10

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio Nº 11 - Cuadro 38 - Anexo 2

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

MODELO
AREA

PLAN DE PENETRACION

1
AÑO

Daño	Población susceptible no accesible	Actividades				Instrumentos					Costo total	Gasto total
		Denominación	Número de atendidos	Concentración	Número de actividades	Denominación	Rendimiento	Número de instrumentos	Costo unitario	Gasto unitario		
Viruela		Vacunación				Hora-vacunador						
Difteria		Vacunación a/				Hora-vacunador						
		Vacunación b/				Hora vacunador						
Tos ferina		Vacunación				Hora-vacunador						
				Total			Total			Total		

5
AÑO

Viruela		Vacunación				Hora-vacunador						
Difteria		Vacunación a/				Hora-vacunador						
		Vacunación b/				Hora-vacunador						
Tos ferina		Vacunación				Hora-vacunador						
				Total			Total			Total		

10
AÑO

Viruela		Vacunación				Hora-vacunador						
Difteria		Vacunación a/				Hora-vacunador						
		Vacunación a/				Hora-vacunador						
Tos ferina		Vacunación				Hora-vacunador						
				Total			Total			Total		

a/ Vacuna mixta.
b/ Vacuna toxoide.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio Nº 11 - Cuadro 38 - Anexo 2

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

MODELO
AREA

PLAN DE PENETRACION

1 AÑO

Daño	Población susceptible no accesible	Actividades				Instrumentos					Costo total	Gasto total
		Denominación	Número de atendidos	Concentración	Número de actividades	Denominación	Rendimiento	Número de instrumentos	Costo unitario	Gasto unitario		
Viruela	12 700	Vacunación	12 700	1	12 700	Hora-vacunador	10	1 270.00	0.40	2.01	508.00	2 552.70
Difteria	3 400	Vacunación a/	2 500	2	5 000	Hora-vacunador	15	333.33	0.14	2.01	46.67	670.00
		Vacunación b/	900	2	1 800	Hora-vacunador	15	120.00	0.29	2.01	34.80	241.20
Tos ferina	1 800	Vacunación	1 800	2	3 600	Hora-vacunador	15	240.00	0.14	2.01	33.60	482.40
				Total	23 100		Total	1 963.33		Total	623.07	3 946.30

5 AÑO

Viruela	13 900	Vacunación	3 240	1	3 240	Hora-vacunador	20	162.00	0.40	2.01	64.80	325.62
Difteria	3 700	Vacunación a/	460	2	920	Hora-vacunador	15	61.00	0.14	2.01	8.54	122.61
		Vacunación b/	-	2	-	Hora vacunador	15	-	0.29	2.01	-	-
Tos ferina	1 900	Vacunación	460	2	980	Hora-vacunador	15	65.30	0.14	2.01	9.14	131.25
				Total	5 140		Total	288.30		Total	82.48	579.48

10 AÑO

Viruela	16 100	Vacunación	3 720	1	3 720	Hora-vacunador	20	163.50	0.40	2.01	65.40	328.64
Difteria	4 300	Vacunación a/	500	2	1 000	Hora-vacunador	15	67.00	0.14	2.01	9.38	134.67
		Vacunación a/	450	2	900	Hora-vacunador	15	60.00	0.29	2.01	17.40	120.60
Tos ferina	2 200	Vacunación	500	2	1 000	Hora-vacunador	15	67.00	0.14	2.01	9.38	134.67
				Total	6 620		Total	357.50		Total	101.56	718.58

a/ Vacuna mixta.
b/ Vacuna toxoide.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

Ejercicio 12

PLAN MAXIMO

GUIA DE DISCUSION

1° Explicar brevemente los problemas conceptuales y metodológicos de la formulación del plan máximo.

2° Entregar a los alumnos el formulario en blanco (cuadro 39) y solicitarles que realicen el trabajo correspondiente.

3° Entregar los resultados.

4° Comentarios.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

MODELO
AREA

Daños	Reducción máxima de la mortalidad															
	Fijación metas											Actividades				
	Vulnerabilidad	Técnica	Períodos		Muertes esperadas según pronóstico	Reducción máxima mortalidad	Población protegida al iniciar el año	Población a proteger durante el año	Porcentaje población protegida	Muertes adicionales evitadas	Courrencia esperada de muertes	Denominación	Concentración por sujeto	Número	Costo medio
			Latencia	Maduración											
Viruela		Prevención (vacunación)										Vacunación			
Disentería y gastroenteritis		Prevención Agua										Agua			
		Prevención Alcantarillado										Alcantarillado			
		Prevención Inspec. Establ.										Inspección Establ.			
Tifoidea y paratifoidea		Prevención Agua										Agua			
		Prevención Alcantarillado										Alcantarillado			
		Prevención Inspec. Establ.										Inspección Establ.			
Difteria		Prevención (vacunación)										Vacunación			
												Vacunación			
Coqueluche		Prevención (vacunación)										Vacunación			
Cardiovasculares		Reparación													
Embarazo, parto y puerperio		Reparación													
Demás causas		Reparación													

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente
Ejercicio N° 12 - Cuadro 39
PLAN MAXIMO

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

AÑO

Actividades e instrumentos							Demanda residual y de daños no reducibles											
							Hospitalización						Consulta					
	Instrumentos						Actividades		Instrumentos				Actividades			Instrumentos		
Denominación	Rendimiento	Número	Costo medio	Costo total	Gasto medio	Gasto total	Egresos	Costo medio	Rendimiento	Número	Gasto medio	Gasto total	Primeras consultas	Concentración	Total	Rendimiento	Número instrumentos	Gasto medio	Gasto total
Hora vacunador																			
Hora inspector																			
Hora inspector																			
Hora vacunador																			
Hora vacunador																			
Hora vacunador																			

Denominación	Plan máximo			Política constante per cápita						Volumen constante					
	Actividades	Instrumentos	Gasto	Actividades	Instrumentos	Gasto	Balance			Actividades	Instrumentos	Gasto	Balance		
							Actividades	Instrumentos	Gasto				Actividades	Instrumentos	Gasto
Hospitalización Consulta Vacunación Inspec. estableo.															
Total															

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

MODELO
AREA

Daños	Reducción máxima de la mortalidad														
	Fijación metas												Actividades			
	Vulnerabilidad	Técnica	Períodos		Muertes esperadas según pronóstico	Reducción máxima mortalidad	Población protegida al iniciar el año	Población a proteger durante el año	Porcentaje población protegida	Muertes adicionales evitadas	Courrencia esperada de muertes	Denominación	Concentración por sujeto	Número	Costo medio
			Latencia	Maduración											
Viruela		Prevención (vacunación)										Vacunación			
Disentería y gastroenteritis		Prevención Agua										Agua			
		Prevención Alcantarillado										Alcantarillado			
		Prevención Inspec. Establ.										Inspección Establ.			
Tifoidea y paratifoidea		Prevención Agua										Agua			
		Prevención Alcantarillado										Alcantarillado			
		Prevención Inspec. Establ.										Inspección Establ.			
Difteria		Prevención (vacunación)										Vacunación			
												Vacunación			
Coqueluche		Prevención (vacunación)										Vacunación			
Cardiovasculares		Reparación													
Embarazo, parto y puerperio		Reparación													
Demás causas		Reparación													

				Demanda residual y de daños no reducibles												
				Hospitalización						Consulta						
umentos				Actividades		Instrumentos				Actividades			Instrumentos			
osto edio	Costo total	Gasto medio	Gasto total	Egresos	Costo medio	Rendimiento	Número	Gasto medio	Gasto total	Primeras consultas	Concentración	Total	Rendimiento	Número instrumentos	Gasto medio	Gasto total

Plan máximo			Política constante per cápita						Volumen constante					
						Balance						Balance		
Actividades	Instrumentos	Gasto	Actividades	Instrumentos	Gasto	Actividades	Instrumentos	Gasto	Actividades	Instrumentos	Gasto	Actividades	Instrumentos	Gasto

Metodología de Planificación de la

Modelo Docente

Ejercicio N° 12 - Cuadro 39

PLAN MAXIMO

Actividades e instrumentos

Inst

Denominación	Rendimiento	Número	C
Hora vacunador			
Hora inspector			
Hora inspector			
Hora vacunador			
Hora vacunador			
Hora vacunador			

Denominación
Hospitalización
Consulta
Vacunación
Inspec. establec.
Total

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

MODELO
AREA

Daños	Reducción máxima de la mortalidad												
	Fijación metas											Actividades			
	Vulnerabilidad	Técnica	Períodos		Muertes esperadas según pronóstico	Reducción máxima mortalidad	Población protegida al iniciar el año	Población a proteger durante el año	Porcentaje población protegida	Muertes adicionales evitadas	Courrencia esperada de muertes	Denominación	Concentración por sujeto	Número	Costo medio
			Latencia	Maduración											
Viruela		Prevención (vacunación)										Vacunación			
Disentería y gastroenteritis		Prevención { Agua										Agua			
		Alcantarillado										Alcantarillado			
		Inspec. Establ.										Inspección Establ.			
Tifoidea y paratifoidea		Prevención { Agua										Agua			
		Alcantarillado										Alcantarillado			
		Inspec. Establ.										Inspección Establ.			
Difteria		Prevención (vacunación)										Vacunación			
												Vacunación			
Coqueluche		Prevención (vacunación)										Vacunación			
Cardiovasculares		Reparación													
Embarazo, parto y puerperio		Reparación													
Demás causas		Reparación													

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente
Ejercicio N° 12 - Cuadro 39
PLAN MAXIMO

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

AÑO

Actividades e instrumentos							Demanda residual y de daños no reducibles											
							Hospitalización						Consulta					
	Instrumentos						Actividades		Instrumentos				Actividades			Instrumentos		
Denominación	Rendimiento	Número	Costo medio	Costo total	Gasto medio	Gasto total	Egresos	Costo medio	Rendimiento	Número	Gasto medio	Gasto total	Primeras consultas	Concentración	Total	Rendimiento	Número instrumentos	Gasto medio	Gasto total
Hora vacunador																			
Hora inspector																			
Hora inspector																			
Hora vacunador																			
Hora vacunador																			
Hora vacunador																			

Denominación	Plan máximo			Política constante per cápita						Volumen constante					
	Actividades	Instrumentos	Gasto	Actividades	Instrumentos	Gasto	Balance			Actividades	Instrumentos	Gasto	Balance		
							Actividades	Instrumentos	Gasto				Actividades	Instrumentos	Gasto
Hospitalización Consulta Vacunación Inspec. estableo.															
Total															

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud. 1965

MODELO
AREA

Daños	Fijación metas										Reducción máxima de la mortalidad			
	Vulnerabilidad	Técnica	Períodos 1/		Muertes esperadas según pronóstico	Reducción máxima mortalidad	Población protegida al iniciar el año	Población a proteger durante el año	Porcentaje población protegida 1/	Muertes adicionales evitadas	Ocurrencia esperada de muertes	Actividades			
			Latencia	Maduración								Denominación	Concentración por sujeto	Número	Costo medio
Viruela	1	Prevención (vacunación)	1	1	0	0	0	63 100	100	0	0	Vacunación	1	63 100	0.04
Disentería y gastroenteritis	0.75	Prevención Agua	4	4	26.84	20.13	25 000	25 400	12.5	2.51	24.33	Agua	1		0.637
		Prevención Alcantarillado	4	4			17 500	32 900	12.5			Alcantarillado	1		0.273
		Prevención Inspec. Establ.	1	1			50 400	50 400	100			Inspección Establ.	8	6 159	2.91
Tifoidea y paratifoidea	0.75	Prevención Agua	4	4	2.07	1.55	25 000	25 400	12.5	0.18	1.89	Agua	1		0.063
		Prevención Alcantarillado	4	4			17 500	32 900	12.5			Alcantarillado	1		0.027
		Prevención Inspec. Establ.	1	1			50 400	50 400	100			Inspección Establ.	8	609	2.91
Difteria	0.75	Prevención (vacunación)	1	1	2.02	1.51	0	17 000	100	1.51	0.51	Vacunación M/	2	16 400	0.019
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	- T/		17 600	0.0096
Coqueluche	0.75	Prevención (vacunación)	1	1	1.01	0.75	0	8 800	100	0.75	0.26	Vacunación M/	2	17 600	0.0096
Cardiovasculares	-	Reparación	8	1											
Embarazo, parto y puerperio	-	Reparación	8	1											
Demás causas	-	Reparación	8	1											

1/ Según norma nacional y metas normalización.
M/ Mixta.
T/ Toxoide.

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente
Ejercicio 12 - Cuadro 39 A
PLAN MAXIMO

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

1
AÑO

Actividades e instrumentos							Demanda residual y de daños no reducibles 1/											
							Hospitalización						Consulta					
	Instrumentos						Actividades		Instrumentos				Actividades			Instrumentos		
Denominación	Rendimiento	Número	Costo medio	Costo total	Gasto medio	Gasto total	Egresos	Costo medio	Rendimiento	Número	Gasto medio	Gasto total	Primeras consultas	Concentración	Total	Rendimiento	Número instrumentos	Gasto medio	Gasto total
Hora vacunador	10	6 300	0.402	2 535.60	2.01	12 663.00												
			0.637	16 179.80	31.85	808 990.00	190.35	34.43	0.13151	1 447.42	4.59	6 643.66	1 296.41	3	3 889.23	6	648.20	18.08	11 719.46
			0.218	7 172.20	10.92	359 268.00												
Hora inspector	1	6 159	2.91	17 922.69	2.91	17 922.69												
			0.063	1 600.20	4.15	105 410.00	43.16	80.32	0.13425	321.49	4.59	1 475.64	24.94	1.5	37.41	6	6.23	18.08	112.64
			0.027	888.30	1.08	35 532.00												
Hora inspector	1	609	2.91	1 772.19	2.91	1 772.19												
Hora vacunador	15	1 094	0.29	317.26	2.01	2 198.94	2.82	57.37	0.075342	37.43	4.59	171.80	2.99	1.5	4.49	6	0.75	18.08	13.56
Hora vacunador	15	1 174	0.145	170.23	2.01	1 179.87												
Hora vacunador	15	1 174	0.145	170.23	2.01	1 179.87	1.25	57.37	0.079452	15.73	4.59	72.20	6.81	2	13.62	6	2.27	18.08	41.04
							174.56	57.37	0.079452	2 197.05	4.59	10 084.46	544.42	4	2 177.68	6	326.95	18.08	6 562.14
							1 554.86	17.21	0.26575	5 850.83	4.59	26 855.31	653.34	5	3 266.70	6	544.45	18.08	9 843.66
							2 664.04	34.42	0.13151	20 257.31	4.59	92 981.05	19 101.16	1.47	28 078.70	6	4 679.76	18.08	84 610.06

BALANCE

Denominación	Plan máximo			Política constante per cápita						Volumen constante					
	Actividades	Instrumentos	Gasto	Actividades	Instrumentos	Gasto	Balance			Actividades	Instrumentos	Gasto	Balance		
							Actividades	Instrumentos	Gasto				Actividades	Instrumentos	Gasto
Hospitalización	4 631.04	30 127.26	138 284.12	4 207	53 740	246 133.94	424	23 612	-112 382.48	4 000	51 100.00	234 413.34	631	20 972	-96 129.22
Consulta	37 467.83	6 244.61	112 902.56	31 550	5 469	98 724.02	5 918	776	+14 023.04	30 000	5 200.00	94 022.99	7 468	1 045	+18 879.57
Vacunación	97 100.00	8 568.00	17 221.68	25 240	6 310	12 678.62	71 860	2 258	+4 538.58	24 000	6 000.00	12 075.12	73 100	2 568	+5 146.56
Inspec. establec.	6 768.00	6 768.00	19 694.88	3 155	6 310	18 362.74	3 613	458	+1 332.78	3 000	6 000.00	17 488.55	3 768	768	+2 206.33
Total			288 103.24			375 899.32			-87 796.08			358 000.00			-69 896.76

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

MODELO

AREA

Daños	Fijación metas											Reducción máxima de la mortalidad			
	Vulnerabilidad	Técnica	Períodos 1/		Muertes esperadas según pronóstico	Reducción máxima mortalidad	Población protegida al iniciar el año	Población a proteger durante el año	Porcentaje población protegida 1/	Muertes adicionales evitadas	Ocurrencia esperada de muertes	Actividades			
			Latencia	Maduración								Denominación	Concentración por sujeto	Número	Costo medio
Viruela	1	Prevención (vacunación)	1	1	0	0	54 640	15 860	100		0	Vacunación	1	15 860	0.02
Disentería y gastroenteritis	0.75	Prevención Agua	4	4	39.62	29.71	55 050	1 550	62.5	18.57	21.05	Agua	1		0.637
		Prevención Alcantarillado	4	4			55 050	1 550	62.5			Alcantarillado	1		0.273
		Prevención Inspec. Establ.	1	1								Inspección Establ.	8	6 159	2.91
Tifoidea y paratifoidea	0.75	Prevención Agua	4	4	2.25	1.68	55 050	1 550	62.5	1.05	1.20	Agua	1		0.063
		Prevención Alcantarillado	4	4			55 050	1 550	62.5			Alcantarillado	1		0.027
		Prevención Inspec. Establ.	1	1								Inspección Establ.	8	609	2.91
Difteria	0.75	Prevención (vacunación)	1	1	2.37	1.77	16 600	2 200	100	1.77	0.60	Vacunación M/	2	4 400	0.0096
Coqueluche	0.75	Prevención (vacunación)	1	1	1.17	0.87	6 205	3 795	100	0.87	0.30	Vacunación M/	2	4 400	0.0096
												Vacunación M/	2	3 190	0.019
Cardiovasculares	-	Reparación	8	1											
Embarazo, parto y puerperio	-	Reparación	8	1											
Demás causas	-	Reparación	8	1											

1/ Según norma nacional y metas normalización.

M/ Mixta.

Actividades e instrumentos							Demanda residual y de daños no reducibles 1/												
							Hospitalización						Consulta						
	Instrumentos						Actividades		Instrumentos				Actividades				Instrumentos		
Denominación	Rendimiento	Número	Costo medio	Costo total	Gasto medio	Gasto total	Egresos	Costo medio	Rendimiento	Número	Gasto medio	Gasto total	Primeras consultas	Concentración	Total	Rendimiento	Número instrumentos	Gasto medio	Gasto total
Hora vacunador	20	793	0.402	318.79	2.01	1 593.93	0												
			0.637	987.35	31.85	49 367.50	118.85	34.43	0.13151	903.73	4.59	4 148.12	875.55	3	2 626.65	6	437.77	18.08	7 914.88
			0.273	423.15	10.92	16 926.00													
Hora inspector	1	6 159	2.91	17 922.69	2.91	17 922.69													
			0.063	97.65	4.15	6 432.50	26.26	80.32	0.13425	195.60	4.59	897.80	16.86	1.5	25.29	6	4.21	18.08	76.12
			0.027	41.85	1.08	1 674.00													
Hora inspector	1	609	2.91	1 772.19	2.91	1 772.19													
Hora vacunador	15	147	0.29	42.63	2.01	295.47	2.95	57.37	0.075342	39.15	4.59	179.70	3.49	1.5	5.24	6	0.87	18.08	15.73
Hora vacunador	15	147	0.29	42.63	2.01	295.47	1.26	57.37	0.079452	15.85	4.59	72.75	7.94	2	15.88	6	2.65	18.08	47.91
Hora vacunador	15	213	0.29	61.77	2.01	428.13													
							223.68	57.37	0.079452	2 815.28	4.59	12 922.14	633.26	4	2 533.04	6	422.17	18.08	7 632.82
							2 064.58	17.21	0.26575	7 768.87	4.59	35 659.11	760.02	5	3 800.10	6	633.35	18.08	11 450.97
							3 416.12	34.42	0.13151	25 976.11	4.59	119 230.34	22 225.48	1.47	32 671.46	6	5 445.22	18.08	98 449.57

BALANCE

Denominación	Plan máximo			Política constante per cápita						Volumen constante					
							Balance						Balance		
	Actividades	Instrumentos	Gasto	Actividades	Instrumentos	Gasto	Actividades	Instrumentos	Gasto	Actividades	Instrumentos	Gasto	Actividades	Instrumentos	Gasto
Hospitalización	5 853.70	37 714.59	173 109.96	4 700	60 042	276 412.33	1 154	22 327	-103 302.37	4 000	51 100	234 413.34	1 854	13 385	-61 303.38
Consulta	41 677.66	6 946.24	125 588.00	35 249	6 110	110 868.65	6 429	837	+14 719.35	30 000	5 200	94 022.99	11 678	1 747	+31 565.02
Vacunación	23 450.00	1 300.00	2 613.00	28 200	7 050	14 238.30	4 750	5 750	-11 645.30	24 000	6 000	12 075.12	550	4 700	-9 462.12
Inspección	6 768.00	6 768.00	19 694.88	3 525	7 050	20 621.64	3 243	282	-926.76	3 000	6 000	17 488.55	768	768	+2 206.33
Total			321 005.84			422 140.92			-101 135.08			358 000.00			-36 994.16

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

MODELO
AREA

Daños	Fijación metas										Reducción máxima de la mortalidad			
	Vulnerabilidad	Técnica	Períodos 1/		Muertes esperadas según pronóstico	Reducción máxima mortalidad	Población protegida al iniciar el año	Población a proteger durante el año	Porcentaje población protegida 1/	Muertes adicionales evitadas	Ocurrencia esperada de muertes	Actividades			
			Latencia	Maduración								Denominación	Concentración por sujeto	Número	Costo medio
Viruela	1	Prevención (vacunación)	1	1	0	0	63 420	18 180	100	-	-	Vacunación	1	18 180	0.0201
Disentería y gastroenteritis	0.75	Prevención Agua	4	4	56.89	42.66	63 350	2 250	100	42.66	14.23	Agua	1		0.637
		Alcantarillado	4	4			63 350	2 250				Alcantarillado	1		0.273
		Insp. Establ.	1	1								Inspecciones	1	6 159	2.91
Tifoidea y paratifoidea	0.75	Prevención Agua	4	4	2.51	1.88	63 350	2 250	100	1.88	0.63	Agua	1		0.063
		Alcantarillado	4	4			63 350	2 250				Alcantarillado	1		0.027
		Insp. Establ.	1	1								Inspecciones	1	609	2.91
Difteria	0.75	Prevención (vacunación)	1	1	2.69	2.01	17 500	4 500	100	2.01	0.68	Vacunación T/	2	4 400	0.019
												Vacunación M/	2	4 600	0.0096
Coqueluche	0.75	Prevención (vacunación)	1	1	1.31	0.98	7 280	4 120	100	0.98	0.33	Vacunación M/	2	4 600	0.0096
														3 640	0.019
Cardiovasculares	-	Reparación	8	1											
Embarazo, parto y puerperio	-	Reparación	8	1											
Demás causas	-	Reparación	8	1											

1/ Según norma nacional y metas normalización.
T/ Toxoide.
M/ Mixta.

Actividades e instrumentos							Demanda residual y de daños no reducibles 1/												
							Hospitalización						Consulta						
	Instrumentos						Actividades		Instrumentos				Actividades			Instrumentos			
Denominación	Rendimiento	Número	Costo medio	Costo total	Costo medio	Gasto total	Egresos	Costo medio	Rendimiento	Número	Gasto medio	Gasto total	Primeras consultas	Concentración	Total	Rendimiento	Número instrumentos	Gasto medio	Gasto total
Hora-vacunador	20	909	0.402	365.42	2.01	1 827.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-			0.637	1 433.25	35.00	71 662.50	60.87	34.43	0.13151	462.85	4.59	2 124.48	484.48	3	1 453.44	6	242.24	18.08	4 379.70
-			0.273	614.25	12.00	24 570.00	-						-						
Hora-inspector	1	6 159	2.91	16 309.65	2.91	16 309.65	-						-						
-			0.063	141.75	35.00	7 087.50	13.07	80.32	0.13425	97.36		446.88	9.34	1.5	14.01	6	2.33	18.08	42.13
-			0.027	60.75	12.00	2 430.00	-						-						
Hora-inspector	1	609	2.91	1 613.04	2.91	1 613.04	-						-						
Hora-vacunador	15	294	0.29	85.26	2.01	590.94	3.13	57.37	0.075342	41.54		190.67	4.10	1.5	6.15	6	1.02	18.08	18.44
Hora-vacunador	15	154	0.29	44.37	2.01	309.54													
Hora-vacunador	15	153	0.29	44.37	2.01	307.53	1.39	57.37	0.079452	17.49	4.59	80.28	9.36	2	18.72	6	3.12	18.08	56.41
Hora-vacunador	15	243	0.29	70.47	2.01	488.43													
							285.13	57.37	0.079452	3 588.70	4.59	16 472.13	744.29	4	2 977.16	6	496.19	18.08	8 971.12
							2 701.74	17.21	0.26575	10 166.46	4.59	46 664.50	893.39	5	4 466.95	6	744.49	18.08	13 460.38
							4 356.24	34.42	0.13151	33 124.76	4.59	152 042.65	26 130.92	1.47	38 412.45	6	6 402.05	18.08	115 749.06

BALANCE

Denominación	Plan máximo			Política constante por habitante						Volumen constante					
							Balance						Balance		
	Actividades	Instrumentos	Gasto	Actividades	Instrumentos	Gasto	Actividades	Instrumentos	Gasto	Actividades	Instrumentos	Gasto	Actividades	Instrumentos	Gasto
Hospitalización	7 421.57	47 499.16	218 021.14	5 447	69 581	320 364.82	1 975	22 081	-102 343.68	4 000	51 100	234 413.34	+3 422	-3 600	-16 392.20
Consulta	47 348.88	7 891.44	142 677.24	40 850	7 081	128 497.94	6 499	811	+14 179.30	30 000	5 200	91 022.99	+27 348	+2 692	+51 654.25
Vacunación	27 180.00	1 753.00	3 523.53	32 680	8 170	16 502.34	5 500	6 660	-12 978.81	24 000	6 000	12 075.12	+3 180	-4 440	-9 241.02
Inspección	6 768.00	6 768.00	19 694.88	4 085	8 170	23 900.70	2 683	1 402	-4 205.82	3 000	6 000	17 488.55	+3 768	+768	+2 206.33
Total			383 916.79			489 265.80			-105 349.01			350 000.00			+33 227.36

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio Nº 13

PROGRAMAS DE SERVICIOS A CORTO PLAZO

Guía de discusión

1. Plantear el problema:
   a) Necesidad de desglosar el plan decenal en programas operacionales.
   b) Atributos de los programas operacionales: metas, gastos, costo.
   c) Necesidad de normalización.

2. Explicar brevemente los problemas de normalización:
   a) Apertura de programas: consistencia con las normas de definición de actividades, los problemas de superposición, los problemas de rigidez y factibilidad.
   b) Identificar las unidades de asignación y de operación: vinculación con la estructura administrativa y la legislación vigente.
   c) Clasificación del personal y los consumos: factibilidad, rigidez, legalidad, prácticas administrativas.
   d) Establecer el sistema de control: el costo del control, su vinculación con estadística y administración contable.

3. Trabajo de los alumnos:
   a) Entregar norma de apertura de programas (cuadro 40) y pedirles que utilicen los datos del Ejercicio Nº 3 y el plan mínimo del año 1.
   b) Entregar formularios.
   c) Entregar resultados.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 13 - Cuadro 40

NORMA DE APERTURA DE PROGRAMAS

1. Programa de atención médica: incluye hospitalización y consulta de todos los daños (excepto embarazo, parto y puerperio y consultas de niños).

2. Programa de epidemiología: incluye vacunación contra cualquier daño en cualquier edad.

3. Programa de atención maternal e infantil: incluye hospitalización y consulta de embarazadas, partos y puerperias (excluye afecciones ginecológicas y consultas de niños).

4. Programa de saneamiento: incluye inspecciones.

5. Programa de penetración rural: incluye vacunación contra cualquier daño en cualquier edad, en la población no accesible.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

Cuadro 41

RESUMEN PLAN OPERACIONAL AÑO 1 DISTRIBUCION PRELIMINAR ACTIVIDADES POR PROGRAMAS

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Daños	Hospitalización			Consulta adultos (+ 15 años)			Consulta niños (- 15 años)			Vacunación			Inspección			Vacunación a/		
	Actividades	Instrumentos	Gasto	Actividades	Instrumentos	Gasto	Actividades	Instrumentos	Gasto	Actividades	Instrumentos	Gasto	Actividades	Instrumentos	Gasto	Actividades	Instrumentos	Gasto
Viruela																		
Difteria T																		
M																		
Coqueluche T																		
Disentería y gastroenteritis																		
Tifoidea																		
Cardiovasculares																		
Embarazo, parto y puerperio																		
Demás causas																		
Total																		

a/ Penetración rural.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

Cuadro 42

Actividades	Programas															Total		
	Atención médica			Atención materno infantil			Epidemiología			Saneamiento			Penetración rural					
	Actividades	Instrumentos	Gasto	Actividades	Instrumentos	Gasto	Actividades	Instrumentos	Gasto	Actividades	Instrumentos	Gasto	Actividades	Instrumentos	Gasto	Actividades	Instrumentos	Gasto
Hospitalización																		
Consulta																		
Vacunación																		
Inspección																		
Total gastos																		

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio Nº 13 - Cuadro 43-

PROGRAMA:

Recursos	ACTIVIDADES						Total
	%	Gasto	%	Gasto	%	Gasto	
A. DIRECTOS							
1. Personal							
2. Consumo							
B. INDIRECTOS							
Dirección							
1. Personal							
2. Consumo							
Otros deptos. gen.							
1. Personal							
2. Consumo							
Farmacia							
1. Personal							
2. Consumo							
Otros deptos. Inter.							
1. Personal							
2. Consumo							
C. INVERSION							
- Equipo							
- Local							
Personal							
Consumo							
Inversión							
TOTAL							

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio Nº 13 - Cuadro 43-

PROGRAMA:

Recursos	ACTIVIDADES						Total
	%	Gasto	%	Gasto	%	Gasto	
A. DIRECTOS							
1. Personal							
2. Consumo							
B. INDIRECTOS							
Dirección							
1. Personal							
2. Consumo							
Otros deptos. gen.							
1. Personal							
2. Consumo							
Farmacia							
1. Personal							
2. Consumo							
Otros deptos. Inter.							
1. Personal							
2. Consumo							
C. INVERSION							
- Equipo							
- Local							
Personal							
Consumo							
Inversión							
TOTAL							

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio Nº 13 - Cuadro 43-

PROGRAMA:

Recursos	ACTIVIDADES						Total
	%	Gasto	%	Gasto	%	Gasto	
A. DIRECTOS							
1. Personal							
2. Consumo							
B. INDIRECTOS							
Dirección							
1. Personal							
2. Consumo							
Otros deptos. gen.							
1. Personal							
2. Consumo							
Farmacia							
1. Personal							
2. Consumo							
Otros deptos. Inter.							
1. Personal							
2. Consumo							
C. INVERSION							
- Equipo							
- Local							
Personal							
Consumo							
Inversión							
TOTAL							

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio Nº 13 - Cuadro 43-

PROGRAMA:

Recursos	ACTIVIDADES						Total
	%	Gasto	%	Gasto	%	Gasto	
A. DIRECTOS							
1. Personal							
2. Consumo							
B. INDIRECTOS							
Dirección							
1. Personal							
2. Consumo							
Otros deptos. gen.							
1. Personal							
2. Consumo							
Farmacia							
1. Personal							
2. Consumo							
Otros deptos. Inter.							
1. Personal							
2. Consumo							
C. INVERSION							
- Equipo							
- Local							
Personal							
Consumo							
Inversión							
TOTAL							

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio Nº 13 - Cuadro 43-

PROGRAMA:

Recursos	ACTIVIDADES						Total
	%	Gasto	%	Gasto	%	Gasto	
A. DIRECTOS							
1. Personal							
2. Consumo							
B. INDIRECTOS							
Dirección							
1. Personal							
2. Consumo							
Otros deptos. gen.							
1. Personal							
2. Consumo							
Farmacia							
1. Personal							
2. Consumo							
Otros deptos. Inter.							
1. Personal							
2. Consumo							
C. INVERSION							
- Equipo							
- Local							
Personal							
Consumo							
Inversión							
TOTAL							

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente
Cuadro 41

RESUMEN PLAN OPERACIONAL AÑO 1 DISTRIBUCION PRELIMINAR ACTIVIDADES POR PROGRAMAS

Daños	Hospitalización			Consulta adultos (+ 15 años)			Consulta niños (- 15 años)			Vacunación			Inspección			Vacunación a/		
	Actividades	Instrumentos	Gasto	Actividades	Instrumentos	Gasto	Actividades	Instrumentos	Gasto	Actividades	Instrumentos	Gasto	Actividades	Instrumentos	Gasto	Actividades	Instrumentos	Gasto
Viruela	0	-	-	0			0			11 580	1 158	2 327.58						
Difteria T	5	66	302.94	3	0.48	8.74	5	0.85	15.30	1 117	186	373.86						
M										2 793	74	148.74						
Coqueluche T	2	25	114.75				21	3.5	63.28	3 254	217	436.17						
Disentería y gastroenteritis	191	1 450	6 655.50	1 169	195	3 070.60	2 728	455	8 681.40				6 159	6 159	17 922.69			
Tifoidea	43	322	1 477.98	37	6	113.00	-	-	-				609	609	1 772.19			
Cardiovasculares	175	2 202	10 107.18	1 937	323	5 835.63	239	40	721.26									
Embarazo, parto y puerperio	1 555	5 851	26 856.09	3 265	544	9 838.41	-	-	-									
Demás causas	2 664	20 257	92 979.63	15 145	2 524	45 637.69	12 933	2 156	38 970.56									
Total	4 635	30 173	138 494.07	21 556	3 592.48	64 504.07	15 926	2 655.35	48 451.80	18 744	1 635	3 286.35	6 768	6 768	19 694.88	23 100	1 964	3 946.50

a/ Penetración rural.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Metodología de Planificación de la Salud

Modelo Docente

Cuadro 42

Actividades	Programas															Total		
	Atención médica			Atención materno infantil			Epidemiología			Saneamiento			Penetración rural					
	Actividades	Instrumentos	Gasto	Actividades	Instrumentos	Gasto	Actividades	Instrumentos	Gasto	Actividades	Instrumentos	Gasto	Actividades	Instrumentos	Gasto	Actividades	Instrumentos	Gasto
Hospitalización	3 080.00	24 322	111 637.98	1 555	5 851	26 856.09												138 494.07
Consulta	16 769	2 795	54 665.66	19 191	3 200	58 290.21												112 955.87
Vacunación							18 744	1 635	3 286.35				23 100	1 964	3 946.30			7 232.65
Inspección										6 768	6 768	19 694.88						19 694.88
Total gastos	166 303.64			85 146.30			3 286.35			19 694.88			3 946.30			278 377.47		

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 13 - Cuadro 43-A

PROGRAMA: At. médica

Recursos	ACTIVIDADES				Total
	Hospitalización		Consulta		
	%	Gasto	%	Gasto	
A. DIRECTOS					
1. Personal	26,46	29 539,41	41,59	22 735,45	52 274,86
2. Consumo	0,39	434,34	0,77	420,93	855,27
B. INDIRECTOS					
Dirección					
1. Personal	1,74	1 937,80	1,49	814,52	2 752,32
2. Consumo	0,51	567,98	0,39	213,20	781,18
Otros deptos. generales					
1. Personal	37,23	41 562,82	6,08	3 323,67	44 886,49
2. Consumo	20,08	22 362,69	3,21	1 754,77	24 117,46
Farmacia					
1. Personal	2,01	2 238,50	7,30	3 990,59	6 229,09
2. Consumo	5,04	5 612,95	18,36	10 036,62	15 649,57
Otros deptos. intermedios					
1. Personal	2,04	2 271,91	14,27	7 800,79	10 072,70
2. Consumo	0,35	389,79	2,49	1 361,17	1 750,96
C. INVERSION					
- Equipo	2,99	3 329,90	3,32	1 814,90	5 144,80
- Local	1,28	1 425,51	0,83	453,72	1 879,23
Personal	69,38	77 454,27	70,68	38 637,69	116 091,96
Consumo	26,38	29 389,35	25,17	13 759,35	43 148,70
Inversión *	4,28	4 778,11	4,15	2 268,62	7 046,73
TOTAL	100	111 637,98	100	54 665,66	166 303,64

* Estimación preliminar para el estudio del plan inversiones.

Nota: El desglose del personal para el presupuesto de personal se hace a partir de estas cifras globales.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio Nº 13 - Cuadro 43-B

PROGRAMA: At. materno-infantil

Recursos	ACTIVIDADES				Total
	Hospitalización		Consulta		
	%	Gasto	%	Gasto	
A. DIRECTOS					
1. Personal	26,46	7 106,12	41,59	24 242,90	31 349,02
2. Consumo	0,39	104,74	0,77	448,83	553,57
B. INDIRECTOS					
Dirección					
1. Personal	1,74	467,30	1,49	868,52	1 335,82
2. Consumo	0,51	136,97	0,39	227,33	364,30
Otros deptos. generales					
1. Personal	37,23	9 958,92	6,08	3 544,04	13 502,96
2. Consumo	20,08	5 392,70	3,21	1 871,12	7 263,82
Farmacia					
1. Personal	2,01	539,81	7,30	4 255,19	4 795,00
2. Consumo	5,04	1 353,55	18,36	10 702,08	12 055,63
Otros deptos. intermedios					
1. Personal	2,04	547,86	14,27	8 318,01	8 865,87
2. Consumo	0,35	94,00	2,49	1 451,43	1 545,43
C. INVERSION					
- Local	2,99	803,00	3,32	1 935,23	2 738,23
- Equipo	1,28	343,76	0,83	483,81	827,57
Personal	69,38	18 632,76	70,68	41 199,52	59 832,28
Consumo	26,37	7 081,95	25,17	14 671,65	21 753,60
Inversión *	4,27	1 146,76	4,15	2 419,04	3 565,80
TOTAL	100	26 856,09	100	58 290,21	85 146,30

* Estimación preliminar para el estudio del plan inversiones.

Nota: El desglose del personal para el presupuesto de personal se hace a partir de estas cifras globales.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio Nº 13 - Cuadro 43-C

PROGRAMA: Epidemiología

Recursos	ACTIVIDADES Vacunación		Total
	%	Gasto	
A. DIRECTOS			
1. Personal	33,33	1 095,34	1 095,34
2. Consumo	20,89	686,52	686,52
B. INDIRECTOS			
Dirección			
1. Personal	2,49	81,83	81,83
2. Consumo	0,50	16,43	16,43
Otros deptos. generales			
1. Personal	23,38	768,35	768,35
2. Consumo	12,44	408,82	408,82
Farmacia			
1. Personal	0,099	3,25	3,25
2. Consumo	0,29	9,53	9,53
Otros deptos. intermedios			
1. Personal	1,49	48,97	48,97
2. Consumo	0,29	9,53	9,53
C. INVERSION			
- Equipo	3,98	130,80	130,80
- Local	0,99	32,54	32,54
Personal	60,69	1 994,49	1 994,49
Consumo	34,82	1 144,31	1 144,31
Inversión *	4,97	163,33	163,33
TOTAL	100	3 286,35	3 286,35

* Estimación preliminar para el estudio del plan inversiones.

Nota: El desglose del personal para el presupuesto de personal se hace a partir de estas cifras globales.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 13 - Cuadro 43-D

PROGRAMA: Saneamiento ambiental

Recursos	ACTIVIDADES Inspección		Total
	%	Gasto	
A. DIRECTOS			
1. Personal	44,33	8 730,74	8 730,74
2. Consumo	3,09	608,57	608,57
B. INDIRECTOS			
Dirección			
1. Personal	2,06	405,71	405,71
2. Consumo	0,69	135,89	135,89
Otros deptos. generales			
1. Personal	27,49	5 414,12	5 414,12
2. Consumo	14,77	2 908,93	2 908,93
Farmacia			
1. Personal	0,01	2,00	2,00
2. Consumo	0,03	5,91	5,91
Otros deptos. intermedios			
1. Personal	4,47	880,36	880,36
2. Consumo	0,69	135,89	135,89
C. INVERSION			
- Equipo	2,40	472,68	472,68
- Local	0,69	135,89	135,89
Personal	78,35	15 430,94	15 430,94
Consumo	18,90	3 722,33	3 722,33
Inversión *	2,75	541,61	541,61
TOTAL	100	19 694,88	19 694,88

* Estimación preliminar para el estudio del plan inversiones.

Nota: El desglose del personal para el presupuesto de personal se hace a partir de estas cifras globales.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD

Curso de Planificación de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 13 - Cuadro 43-E

PROGRAMA: Penetración rural

Recursos	ACTIVIDADES Vacunación %	Gasto	Total
A. DIRECTOS			
1. Personal	33,33	1 315,30	1 315,30
2. Consumo	20,89	824,38	824,38
B. INDIRECTOS			
Dirección			
1. Personal	2,49	98,26	98,26
2. Consumo	0,50	19,73	19,73
Otros deptos. generales			
1. Personal	23,38	922,64	922,64
2. Consumo	12,44	490,92	490,92
Farmacia			
1. Personal	0,099	3,91	3,91
2. Consumo	0,29	11,44	11,44
Otros deptos. intermedios			
1. Personal	1,49	58,80	58,80
2. Consumo	0,29	11,44	11,44
C. INVERSION			
- Equipo	3,98	157,06	157,06
- Local	0,99	39,10	39,10
Personal	60,69	2 395,01	2 395,01
Consumo	34,82	1 374,10	1 374,10
Inversión *	4,97	196,13	196,13
TOTAL	100	3 946,30	3 946,30

* Estimación preliminar para el estudio del plan inversiones.

Nota: El desglose del personal para el presupuesto de personal se hace a partir de estas cifras globales.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio N° 13 - Cuadro 44

RESUMEN DE LOS PROGRAMAS

1. FUNCION SALUD:

Costo total u.m. ..... um/hab. .....

2. PROGRAMA DE ATENCION MEDICA

Objetivo: atención de la demanda de enfermos adultos

Metas: Hospitalizados: N° ..... Tasa x 1 000:

Consultantes: N° ..... Tasa x 1 000:

Costo unit.

Día cama	.....
Egresado	.....
Promedio días/egresado	.....
Consulta	.....
Hora consulta	.....
Consultas/hora	.....

Costo total

Hospitalización	: u.m.	u.m./hab. .....
Consulta	: u.m.	u.m./hab. .....
Total	: u.m.	u.m./hab. .....

3. PROGRAMA DE ATENCION MATERNAL E INFANTIL

Objetivo: atención de la demanda de niños sanos y enfermos y de embarazadas y partos normales y patológicos

Metas: Hospitalizados: madres N° ..... Tasa x 1 000 .....

Consultantes: madres N° ..... Tasa x 1 000 .....

Consultantes: niños N° ..... Tasa x 1 000 .....

/Costo

Ejercicio Nº 13 - Cuadro 44 (continuación 1)

Costo unitario	Maternal	Infantil
Día cama		
Egresado		
Promedio días/egr.		
Consulta		
Hora consulta		
Consultas/hora		

Costo total:

u.m. .... u.m./h. .... u.m. .... u.m./h. .... Total u.m. .... u.m./h. ....

4. PROGRAMA DE EPIDEMIOLOGIA

Objetivo: proteger a la población de cualquier aumento de enfermedad y de muerte por tos ferina y difteria y evitar la aparición de viruela y las epidemias de las anteriores enfermedades.

Metas:

Vacunación contra tos ferina:

Personas Nº ..... Tasa x 1 000 h. .....

Dosis Nº ..... Tasa x 1 000 h. .....

Vacunación contra difteria:

Personas Nº ..... Tasa x 1 000 h. .....

Dosis Nº ..... Tasa x 1 000 h. .....

Vacunación contra viruela:

Nº ..... Tasa x 1 000 h. .....

Costo unitario:

Vacunación contra tos ferina:

Por persona u.m. .....

Por dosis .....

Hora vacunador .....

Dosis/hora .....

/Vacunación

Ejercicio Nº 13 - Cuadro 44 (continuación 2)

Vacunación contra difteria:

Por persona .....
Por dosis .....
Hora vacunador .....
Dosis/hora .....

Vacunación contra viruela:

Por persona .....
Por dosis .....
Hora vacunador .....
Dosis/hora .....

Costo total

Tos ferina u.m. ..... u.m./h. .....
Difteria u.m. ..... u.m./h. .....
Viruela u.m. ..... u.m./h. .....

5. PROGRAMA DE SANEAMIENTO

Objetivo: complementar la reducción de la hostilidad del medio de las construcciones de agua potable y alcantarillado de O.O.P.P. mediante la inspección sanitaria de establecimientos potencialmente fuentes de contaminación del agua y de los alimentos.

Meta: inspecciones Nº ..... Tasa x 1 000 establ. .....

Costo unitario:

Inspección .....
Hora inspector .....
Inspector/hora .....

Costo total: u.m. ..... u.m./h. .....

Ejercicio N° 13 - Cuadro 44 (continuación 3)

6. PROGRAMA DE PENETRACION RURAL

Objetivo: proteger a la población rural contra la tos ferina, la difteria y la viruela evitando el aumento de las primeras y la aparición de la última.

Meta:

Vacunación contra tos ferina:

Personas N° ..... Tasa x 1 000 h. .....

Dosis N° ..... Tasa x 1 000 h. .....

Vacunación contra difteria:

Personas N° ..... Tasa x 1 000 h. .....

Dosis N° ..... Tasa x 1 000 h. .....

Vacunación contra viruela:

N° ..... Tasa x 1 000 h. .....

Costo unitario:

Vacunación contra tos ferina:

Por persona u.m. .....

Por dosis .....

Hora vacunador .....

Dosis/hora .....

Vacunación contra difteria:

Por persona .....

Por dosis .....

Hora vacunador .....

Dosis/hora .....

Vacunación contra viruela:

Por persona .....

Por dosis .....

Hora vacunador .....

Dosis/hora .....

Costo total:

Tos ferina u.m. ..... u.m./h. .....

Difteria u.m. ..... u.m./h. .....

Viruela u.m. ..... u.m./h. .....

INSTITUTO LATINOAMERICANO DE
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL

ORGANIZACION PANAMERICANA
DE LA SALUD

Curso de Planificación
de la Salud, 1965

Metodología de Planificación de la Salud
Modelo Docente

Ejercicio Nº 13 - Cuadro 45

NORMAS SOBRE CONTROL DE EJCUCION LOCAL DE PROGRAMAS

1. La ejecución de los programas será controlada cada .... meses. Para ello deberá concentrarse la información estadística y contable en los primeros 5 días de cada período en la oficina del ejecutivo responsable del programa.
2. Las metas de actividades (Nº, concentración y costo) y de instrumentos (Nº, costo, composición del costo y rendimiento) de cada programa, serán desglosados por períodos de acuerdo al calendario de operaciones*.
3. El control de gastos se hará de la siguiente manera:
   a) Personal: la primera semana de cada trimestre o semestre el depto. del personal realizará una encuesta para determinar las horas de personal dedicadas a cada depto. Sus resultados serán clasificados según la norma nacional y entregados al ejecutivo local. Dicha distribución de personal será considerada constante para el período correspondiente.
   b) Consumos: contabilidad valorizará los consumos entregados a cada depto. de acuerdo con la norma de partidas o items presupuestarios. Los resultados serán entregados al ejecutivo local.
4. El control de actividades se hará de la siguiente manera: estadística computará mensualmente las actividades finales e intermedias desarrolladas. Los resultados clasificados según la norma nacional, serán entregados al ejecutivo local.
5. El ejecutivo local en reunión con el jefe de contabilidad, de personal y de estadística, elaborará la información a partir del 5º día de cada período, según las normas nacionales de elaboración y resumirá los datos en los cuadros correspondientes.
6. El ejecutivo local presentará a los jefes de deptos. un cuadro comparativo de las metas y del desarrollo de las acciones. Analizará los factores que hayan influído en el no cumplimiento de las metas y acordarán las modificaciones técnico-administrativas para asegurar las necesarias correcciones.

---

* Preparado según norma nacional.