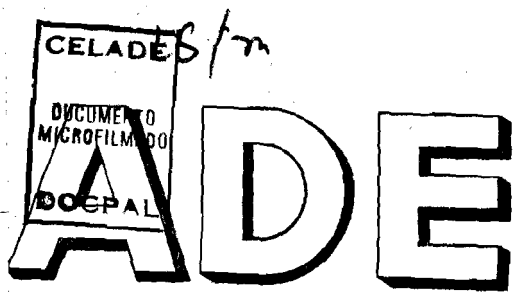
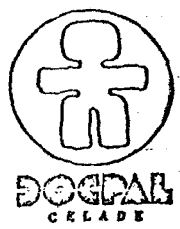


Form DOCPAL MCR N. 12-177

2347.00 5993 23-3-78
ACCESO NISIS Fecha recepción

ARCHIVO DE DOCUMENTOS
Original NO SALE de DOCPAL
INSTRUCCIONES PARA EL COMPENDIADOR

Resumen Informativo Resmen Indicativo SOLO Indización NO HACER NADA
Instruc. espec.: 7 # 71



CATALOGACION: a c repit
Libros: fecha publ: No. págs:

CENTRO LATINOAMERICANO DE DEMOGRAFIA

Distribución interna

Serie G, N° 8.
Junio, 1971.
80.

PROGRAMAS DE MATERIAS DE LOS CURSOS
BASICO Y AVANZADO
SUBJECT PROGRAMMES FOR THE BASIC
AND ADVANCED COURSES

02347.00=No pedido DOCPAL (NACCESO) 1971=Fecha publ.

CELADE (Santiago, CL) (Au)
Programa de ~~materias~~ de los cursos ~~basico y avanzado~~
Junio 1971; Pags:60
Editorial: CELADE. Santiago CL
Idioma:ES Distr:Restringida Impresion:Mimeo

Pais/region principal:ZZ Paises tratados:ZZ
Descriptores:<INSTITUTO DE DEMOGRAFIA*> <PLAN DE ACTIVIDADES> <ENSENANZA*>
<EDUCACION EN MATERIA DE POBLACION*> <DEMOGRAFIA*>
Categ. Revista:<POBLGEN>
Fechas datos demogr:1971-1971 No. de Ref= 0

(Inf. interna para DOCPAL: ISIS=05993 LS -m Dfd)

CURSO BASICO (PRIMER AÑO)

Programa Analítico

de

(101) NATURALEZA, FUENTES Y DATOS DE LA DEMOGRAFIA

I. Introducción

Introducción a la demografía

- a) Definición de demografía
- b) Relación de la demografía con otras ciencias
- c) Fuentes principales de los datos demográficos: censos, registros, encuestas y otras
- d) Naturaleza de los datos de la demografía y sus implicaciones para el análisis.

Bibliografía obligatoria

Philip M. Hauser y Otis D. Duncan, El estudio de la población, Vol. I, II y III (especialmente cap. III).

Naciones Unidas, Diccionario Demográfico Plurilingüe, Cap. I.

Roland Pressat, El análisis demográfico, Cap. I.

George Barclay, Técnicas de análisis de la población, Cap. I.

Naciones Unidas, Conferencia Mundial de Población, 1965, Vol. III, sesión 6, Método de obtención de medidas básicas cuando falta información o ésta es defectuosa.

II. El Censo de población

- a) Definición
- b) Características
- c) Importancia
- d) Utilizaciones principales de los datos censales:
 - en el análisis demográfico
 - otros usos
- e) Etapas en el levantamiento de un censo
- f) Tipos de censos: su incidencia en el análisis de los resultados.

g) La cédula o cuestionario censal:

- importancia
- diseño
- relación con el proceso de elaboración

h) Temas que se investigan en los censos de población:

Criterios para su determinación

- necesidades nacionales
- recursos y posibilidades reales
- necesidad de comparabilidad con censos anteriores y de otros países

Principales aspectos investigados:

- información sobre distribución geográfica de la población
- información sobre familias y hogares
- información sobre las características personales, como:
 - sexo
 - edad
 - estado civil
 - lugar de nacimiento
 - nacionalidad
 - características educativas
 - lugar de residencia anterior (estudios de migración)
 - Nº de hijos tenidos por las mujeres (estudios de fecundidad)
 - otras

Bibliografía obligatoria

Naciones Unidas, Estudios de métodos, Serie F, Nº 5, Manual de métodos de censos de población, Vol. I, II y III.

Naciones Unidas, Informes Estadísticos, Serie M, Nº 44, Principios y recomendaciones relativos a los censos de población de 1970

Instituto Interamericano de Estadística (IASI), Programa del censo de América de 1970 (COTA 1970). Censo de población, normas.

CELADE, Censo de población de América Latina, 1960-1964. Examen crítico y sugerencias. Serie A, N° 78, octubre de 1967.

Naciones Unidas, Sugestiones provisionales para la utilización de los resultados de los censos de población en la formulación de planes y políticas. ST/SCA/Ser.R/6.

III. Análisis de distribución

- Importancia y principales usos de esta información
- Factores determinantes
- Análisis agregativo vs. distributivo
- Diversas clasificaciones utilizadas. Sus ventajas
- según divisiones político-administrativas
- según tamaño de las localidades
- según regiones
- según áreas metropolitanas
- otras
- Obtención y elaboración del dato censal
- Análisis de la información
- medidas descriptivas y analíticas
- mapas sombreados, de puntos, etc.
- densidad de población
- índices de concentración
- otras

Bibliografía obligatoria

Philip M. Hauser y Otis D. Dunca, El estudio de la población, cap. 17:

Distribución de la población (D. Bogue); cap. 27: Ecología y Demografía

Otis D. Duncan, La medida de la distribución de la población (separata)

César A. Vapñarsky, La población urbana argentina. Revisión crítica del método y los resultados censales de 1960. Centro de Estudios Urbanos y Regionales. Instituto Torcuato Di Tella, editorial del Instituto, Buenos Aires, 1968.

César A. Vapñarsky, Población urbana y población metropolitana. Comentarios para el relevamiento de información censal en la Argentina. Centro de Estudios Urbanos y Regionales. Instituto Torcuato Di Tella. Editorial del Instituto, Buenos Aires, 1968.

IV. Análisis de composición

- Definición
- Importancia y objetivos
- De cada tema:
 - Definición de los conceptos básicos
 - Importancia del tema y principales usos demográficos y no demográficos
 - Otención, elaboración y clasificación de los datos censales
 - Las recomendaciones internacionales acerca de su investigación y tabulación en los censos
 - Limitaciones de la información disponible en América Latina
 - Evaluación
 - Algunas técnicas elementales de análisis: índices, tipificación, etc.
- Temas investigados:
 - Características de los hogares y familias
 - Sexo y edad
 - Estado civil
 - Características económicas
 - Características educativas
 - Características étnicas
 - Nº de hijos tenidos (fecundidad)
 - Otros (lugar de residencia anterior; Nº de huérfanos, etc.)

Bibliografía

- Philip M. Hauser y Otis D. Duncan, El estudio de la población, Vol. II
- Vidal, J., Composición de la población, Serie B, Nº 33, CELADE
- Naciones Unidas, Manual de métodos de censos de población, Vol. I, II y III
"Estudios de Métodos", Serie F, Nº 5.
- Naciones Unidas, Principios y recomendaciones relativas a los Censos de Población de 1970, "Informes Estadísticos", Serie M, Nº 44.
- Miró, C., Esquema del curso. Fuentes de datos demográficos. CELADE, Serie B, Nº 13.

V. Las estadísticas vitales

- Evolución histórica de los registros de hechos vitales
- Desarrollo y estado actual de los registros vitales en América Latina
- Un sistema de estadísticas vitales
 - Definición y funciones características
 - Fenómenos vitales que le conciernen y definición estadística de los mismos
- Los documentos básicos o informes estadísticos de:
 - nacidos vivos
 - nacidos muertos
 - defunción
 - matrimonios
 - otros
- Contenido de cada informe estadístico, justificación de cada rubro (sexo, edad, ocupación, lugar de ocurrencia, fecha de ocurrencia, etc.)
- Limitaciones de las informaciones provenientes de las estadísticas vitales y efecto de los errores en el análisis demográfico
- Algunas formas de evaluar la cobertura y calidad de la información
- Utilización de la información proveniente de las estadísticas vitales en el campo demográfico y no demográfico.

Bibliografía

- Naciones Unidas, Manual de métodos de estadísticas vitales. Serie F, N° 7
- Philip Hauser y Otis D. Duncan, El estudio de la población, cap. 15
- Naciones Unidas, Métodos para evaluar la calidad de los datos básicos destinados a los cálculos de población. Manual II, Estudios sobre población, Serie A, N° 23.

VI. Encuestas demográficas

- Aspectos generales de las encuestas por muestreo
- Objetivos de diversos tipos de encuestas demográficas
 - medir tasas de natalidad, mortalidad y migración
 - estudiar en profundidad:
 - fecundidad
 - mortalidad
 - migración interna
 - mano de obra
 - medir omisión censal y de los registros de hechos vitales.

- El cuestionario y otros instrumentos de la encuesta:
 - Diseño
 - Pruebas en el terreno
 - etc.
- Personal que interviene en la encuesta
 - Selección
 - Capacitación
 - Supervisión
 - etc.
- La entrevista
- Elaboración de los datos (crítica, codificación, perforación, etc.)
- Preparación del informe con los resultados y análisis de los mismos.

Bibliografía

- Moser, C.A., Survey Methods in Social Investigation, Melbourne, William Heinemann, 1958.
- Galtung, Johan, Teoría y métodos de la investigación social, Buenos Aires, EUDEBA, 1966.
- Naciones Unidas, Manual de encuestas sobre hogares, Serie F, N° 10.
- Jahoda M., Selltitz, C., Deutsch, M. y Cook, S., Research Methods in Social Relations, Nueva York, Holt Rinehart and Winston, 1963.
- Festinger, L. y Katz, D., Les methodes de recherche dans les sciences sociales, París, Presses Universitaires de France, 1959.
- Goode, W. y Hatt, P., Methods in Social Research, Nueva York, Mc Graw-Hill, 1952.
- Lopes, Valdecir, Métodos y técnicas de encuestas, CELADE, Serie B, N° 27.

CENTRO LATINOAMERICANO DE DEMOGRAFIA

CURSO BASICO (PRIMER CICLO)

Programa Analítico

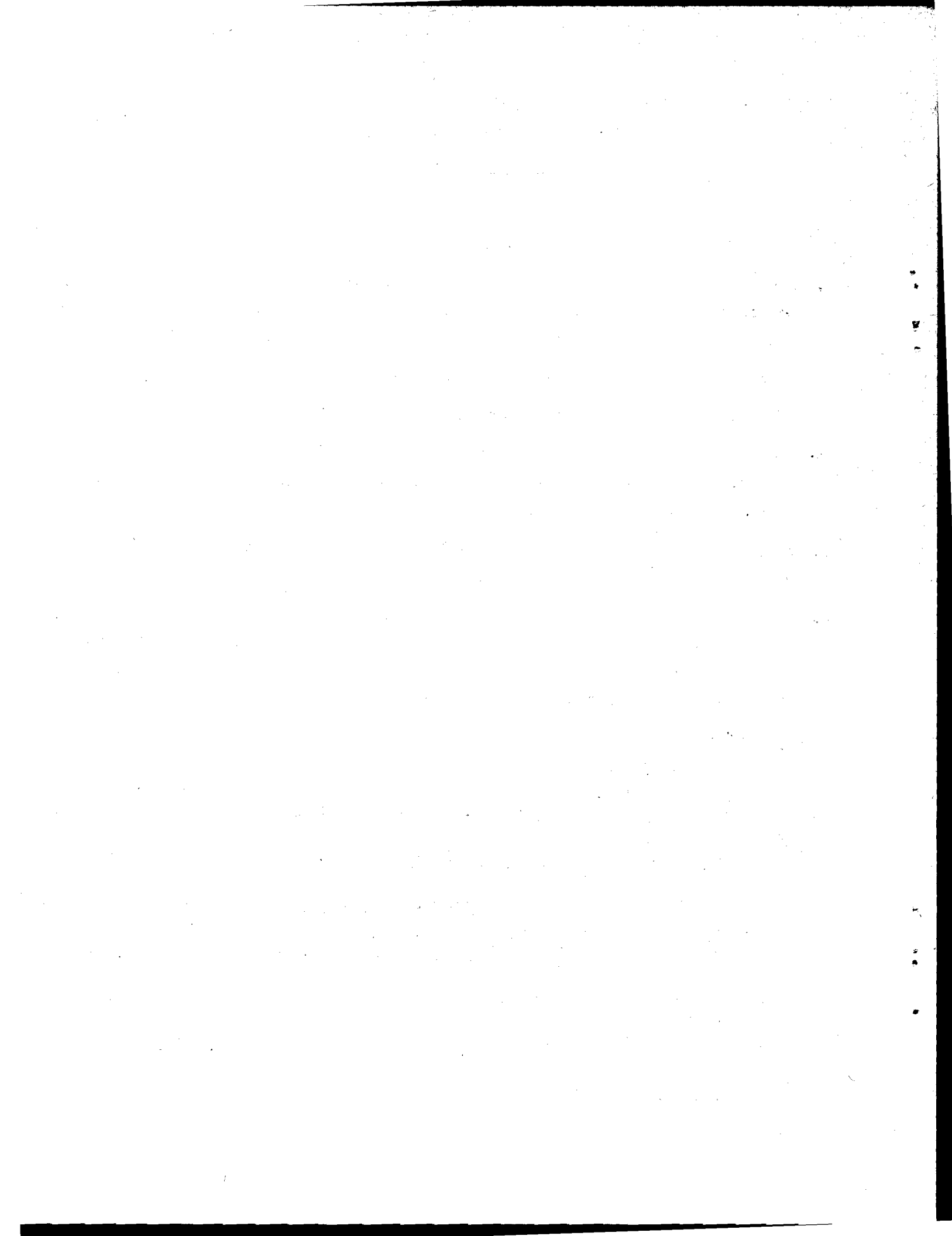
de

(102) MORTALIDAD

1. Examen de los niveles presentes y de las tendencias pasadas (recurriendo a tasas brutas, tasas específicas por edad y la esperanza de vida al nacer) de países de las distintas regiones del mundo y, en particular, de la América Latina.
2. La estructura de la mortalidad por edad y causas de muerte y su evolución.
3. Métodos de comparación (tipificación) de la mortalidad.
4. Mortalidad diferencial. Imitaciones de información y procedimientos que se siguen. Mortalidad diferencial por: sexo, estado civil, "clases sociales", región. Experiencias de países.
5. Proyecciones de tasas de mortalidad: 1) funciones matemáticas, 2) modelos (Naciones Unidas y Campbell) y 3) otros métodos.
6. Mortalidad infantil. Componentes endógeno y exógeno. Niveles presentes y tendencias históricas. Tasas refinadas de mortalidad infantil. Factores biológicos: edad de la madre y orden de nacimiento. Factores sociales: estudios de mortalidad por "clases sociales" realizados en varios países.

Bibliografía:

- Benjamin, B., Elements of Vital Statistics, Londres, 1959.
- Naciones Unidas, "La situación y las tendencias recientes de la mortalidad en el mundo". Boletín de población N°6, ST/SQA/Serie N/6.
- Woolsey, T., "Tasas ajustadas y otros índices de mortalidad" en Las Tasas Demográficas en los Estados Unidos de América, 1900-1940, Washington, Instituto Interamericano de Estadística.
- Naciones Unidas, Métodos para preparar proyecciones por sexo y edad, Manual III.
- Campbell, A., "A Method of Projecting Mortality rates Based on Post War International Experience", International Population Report, Serie P 91, N°5, Bureau of the Census, Washington.
- Royal Commission on Population, The Course of Mortality in Great Britain, Papers, vol. II, 1950.
- Naciones Unidas, Foetal, Infant and Early Childhood Mortality, A 13, vols. I y II, 1954.
- Elizaga, J. C., Mortalidad, CELADE E/4.



CURSO BASICO (PRIMER CICLO)

Programa Analítico

de

(103) TABLAS DE MORTALIDAD

1. La tabla de mortalidad. Consideración de las funciones que comprende.
Diagrama de Lexis.

Bibliografía: Somoza, J., Tablas de mortalidad. Apuntes de clase. CELADE B/14.

2. Tablas modelo de mortalidad de las Naciones Unidas.

Bibliografía: Naciones Unidas, Modelos de mortalidad por sexo y edad. Tablas Modelo de mortalidad para países insuficientemente desarrollados. ST/SOA/Serie A/22. Nueva York, 1956, Apéndice.

3. Construcción de la tabla de mortalidad. Cálculo de las tasas de mortalidad de las primeras edades utilizando información sobre nacimientos y muertes. Mortalidad infantil.

Bibliografía: Naciones Unidas, Cálculo de la mortalidad infantil, tomo de ST/SOA/Ser.N/3, Nueva York, 1963:

1. Cotejo exacto de nacimientos y muertes

a) Cotejo de año completo

2. Cotejo aproximado de nacimientos y defunciones

a) Cotejo de años completos

1. Separación del numerador

2. Corrección del denominador

3. Métodos de factores

Comentarios de Mortimer Spiegelman

I. Algunos métodos modernos de cálculo de la mortalidad infantil para las tablas de mortalidad.

Greville, T. N. E., United States Life Tables and Actuarial Tables 1939-1941. U. S. Department of Commerce, Bureau of the Census, Washington, 1946. Pág. 115.

4. Construcción de tablas abreviadas:

a) Mediante los métodos más usuales.

Bibliografía: Lowell J. Reed and Margaret Merrel, "A Short Method for Constructing an abridged life table", The American Journal of Hygiene, vol. 30, N°2, septiembre 1939. Reproducido en Handbook of Statistical Methods for Demographers, United States, Department of Commerce, Bureau of the Census, Government Printing Office, Washington, 1951.

Greville, T. N. E., Métodos rápidos para la construcción de tablas abreviadas de mortalidad, CELADE, D/10.

b) Utilizando exclusivamente datos censales.

Bibliografía: Mortara, G., La mortalidad de la población del Brasil, CELADE, D/32.

5. Consideración de un ejemplo de elaboración de una tabla completa de mortalidad.

Bibliografía: Greville, T. N. E., United States Life Tables and Actuarial Tables 1939-1941, op. cit., part V. Method of Construction and Graduation of the Life Tables, págs. 101 a 136.

Programa Analítico de

(104) FECUNDIDAD, REPRODUCCION Y NUPCIALIDAD I^{1/}

I. Introducción al estudio de fecundidad

Definiciones, esquema general, niveles y tendencias.

II. Medidas de la fecundidad

- A. Medidas de la cohorte hipotética: tasa bruta de natalidad; tasa de fecundidad general; tasas especificadas por edad (y la estructura de fecundidad por edad); tasa global de fecundidad; tasa bruta de reproducción; tasa neta de reproducción; relación niños-mujeres, etc.; tipificación.
- B. Medidas de la cohorte real: hijos nacidos vivos; tasas específicas; tasas acumulativas; probabilidades de aumento, etc.
- C. Proyección de la fecundidad.

III. El estudio de diferenciales

Ejemplos de análisis: educación; empleo de mujeres, etc.

IV. Las variables intermedias

- A. El esquema.
- B. Ejemplos de la explicación de diferenciales usando las variables intermedias.
- C. Consideración de algunas de las variables más importantes
 - a) Nupcialidad
 - 1. Métodos de medición
 - 2. El estudio de edad de casarse
 - b) Planificación familiar y esterilización
 - 1. Encuestas CAP y ejemplos de análisis
 - c) Aborto
 - 1. Medición y ejemplos de análisis

V. Los determinantes socio-psicológicos de la fecundidad

- A. Esquema de Freedman.
- B. Ideales, etc.
- C. Ejemplos de estudios.

VI. Transición demográfica

- A. Pautas generales.
- B. Estudios en Europa y los EE. UU.
- C. Estudios en América Latina y otros países del Tercer Mundo.

BIBLIOGRAFIA

Lectura obligatoria

Freedman, R., Davis, K. y Blake, J.: "Factores Sociológicos de la Fecundidad". CELADE y el Colegio de México 1967.

Carleton, Robert: "Aspectos Metodológicos y Sociológicos de la Fecundidad Humana". CELADE, 1970.

Carleton, Robert: "Crecimiento de la población y fecundidad diferencial en América Latina", CELADE Serie A/60.

Miró, Carmen: "Un programa de encuestas comparativas de fecundidad en América Latina. Refutación de algunos conceptos erróneos", CELADE, Serie A/49.

Miró, C. y Mertens, W.: "Influencias de algunas variables intermedias en el nivel y en las diferenciales de fecundidad urbana y rural de América Latina", CELADE, Serie A/92.

Lecturas útiles pero no obligatorias

Barclay, George W.: "Técnicas del Análisis de la Población". Washington, D.C. Instituto Interamericano de Estadística, 1962.

Mertens, Walter: "Fertility and Family Planning Research in Latin America; An Overview of Recent Developments". Conferencia Regional Latinoamericana de Población. México, 1970 (hasta el momento no existe una versión en español).

Pressat, Roland: "El Análisis Demográfico: Métodos, Resultados, Aplicaciones". México, Fondo de Cultura Económica, 1967.

CENTRO LATINOAMERICANO DE DEMOGRAFIA

Curso Básico 1971

(105) MATEMATICAS (ALGEBRA)^{1/}

1. Conjuntos. Noción de conjunto y notación. Relación de pertenencia. Relación de inclusión. Igualdad de conjuntos. Conjunto vacío. Conjuntos disjuntos. Conjunto universal. Diagramas de Venn.

Bibliografía:

Lipschutz, S., "Set Theory". (Págs. 1 a 16).

Vance, E.P. "Algebra y Trigonometría Modernas". (Págs. 1 a 7).

2. Operaciones con conjuntos. Unión, intersección, complementación. Propiedades de estas operaciones.

Bibliografía:

Lipschutz, S. Op. cit. (Págs. 17 a 30; 104 a 107).

Vance, E.P. Op. cit. (Págs. 8 a 12).

3. Funciones. Noción de par ordenado. Producto cartesiano. Definición de función. Diferentes tipos de función: inyectiva, epiyectiva y biyectiva. Función compuesta. Función inversa. Representación gráfica. Relación.

Bibliografía:

Lipschutz, S. Op. cit. (Págs. 45 a 80; 116 a 120).

Vance, E.P. Op. cit. (Págs. 87 a 93).

4. Operaciones. Definición y notación. Operación interna y externa. Propiedades de las operaciones: asociatividad, conmutatividad, distributividad. Elemento neutro y elemento inverso. Noción de estructuras algebraicas: grupo y cuerpo.

Bibliografía:

Lipschutz, S. Op. cit. (Págs. 120 a 123).

Cotlar, M. y Ratto, C., "Introducción al algebra".

^{1/} Exclusivamente para guía de los alumnos del Curso Básico de 1970.

5. Conjuntos de números. Noción de números reales como cuerpo ordenado, completo. Otros conjuntos numéricos: naturales, enteros, racionales, complejos. Desigualdades e inecuaciones. Valor absoluto. Sumatorias.

Bibliografía:

Lipschutz, S. Op. cit. (Págs. 30 a 35).

Vance, E.P. Op. cit. (Págs. 12 a 32; 64 a 74).

Bibliografía general

1. Ayres, Frank. "Modern Algebra". Schaum Publishing Co. 1965.
2. Birkhoff y Mc. Lane. "Algebra Moderna". Edit. Taide, 1960.
3. Cotlar, M. y Ratto, C. "Introducción al Algebra", Eudeba, 1962.
4. Lipschutz, Seymour. "Set Theory", Schaum Publishing Co. 1964.
5. Vance, E.P. "Algebra y Trigonometría Modernas". Addison Wesley, 1964.
6. Whitesitt, E. "Principles of Modern Algebra", Addison Wesley, 1964.

CURSO BASICO (PRIMER CICLO)

Programa analítico de

(105) MATEMATICAS (Algebra y Cálculo diferencial e integral

1. Logaritmos

Definición. Teoremas fundamentales

Bibliografía:

Hall and Knight, Higher Algebra, Mc Millan and Co. Limited, Londres, 1950, (cap. XVI).

2. Teorema del binomio

Definición de factorial. Combinatoria. Triángulo de Pascal. Desarrollo del binomio de Newton.

Bibliografía:

Hall and Knight, Op. cit., (caps. XIII y XIV).

3. Variables, funciones, límites y continuidad

Variable dependiente e independiente, límite de una función, teoremas sobre límites, continuidad de una función.

Bibliografía:

Granville, Smith, Longley, Cálculo diferencial e integral, UTEHA, (cap. II), 1962.

4. Derivadas

Definición del concepto de derivada de una función. Significado geométrico de la derivada. Reglas para derivar funciones algebraicas.

Bibliografía:

Granville, Smith, Longley, Op. cit., (capítulos III y IV).

5. Aplicaciones de la derivada

Cálculo de las ecuaciones de las tangentes y normales de una curva. Valores máximo y mínimo de una función. Derivadas sucesivas de una función. Puntos de inflexión.

Bibliografía:

Granville, Smith, Longley, Op. cit., (capítulos V y VI).

6. Teorema del valor medio y aplicaciones

Teorema de Roble. Teorema del valor medio. Determinación de valores de formas indeterminadas.

Bibliografía:

Granville, Smith, Longley, Op. cit., (capítulo XI).

7. Integración

Concepto de diferencial de una función. Constante de integración. Reglas para integrar formas elementales ordinarias. Métodos de integración.

Bibliografía:

Granville, Smith, Longley, Op. cit., (capítulos IX y XII).

8. Integral definida

Diferencial del área bajo una curva. Cálculo de una integral definida. Cálculo de áreas. Integración aproximada: Fórmula de trapezios. Fórmula de Simpson.

Bibliografía:

Granville, Smith, Longley, Op. cit., (cap. XIV)

9. Desarrollo de funciones en series de potencias

Serie de potencias. Serie de Maclaurin. Derivación e integración de serie de potencias. Serie de Taylor.

Bibliografía:

Granville, Smith, Longley, Op. cit., (capítulo XX).

10. Derivadas parciales

Funciones de dos o más variables. Derivadas parciales. Derivada total. Derivadas de orden superior.

Bibliografía:

Granville, Smith, Longley, Op. cit., (capítulo XXIII).

Bibliografía general

Hall and Knight, Higher Algebra, McMillan and Co. Limited, Londres, 1950.

Rees y Sparks, Algebra, Editorial Reverté, Barcelona, 1960.

Granville, Smith y Longley, Cálculo diferencial e integral, UTEHA, México, 1962.

Thomas, G.B., Cálculo infinitesimal y Geometría Analítica, Editorial Aguilar, Madrid, 1964.

Ayres, F., Differential and Integral Calculus, Schaum Publishing Co., 1964.

Spiegel, M., Advanced Calculus, Schaum Publishing Co., 1963.

CURSO BASICO (PRIMER CICLO)

Programa Analítico

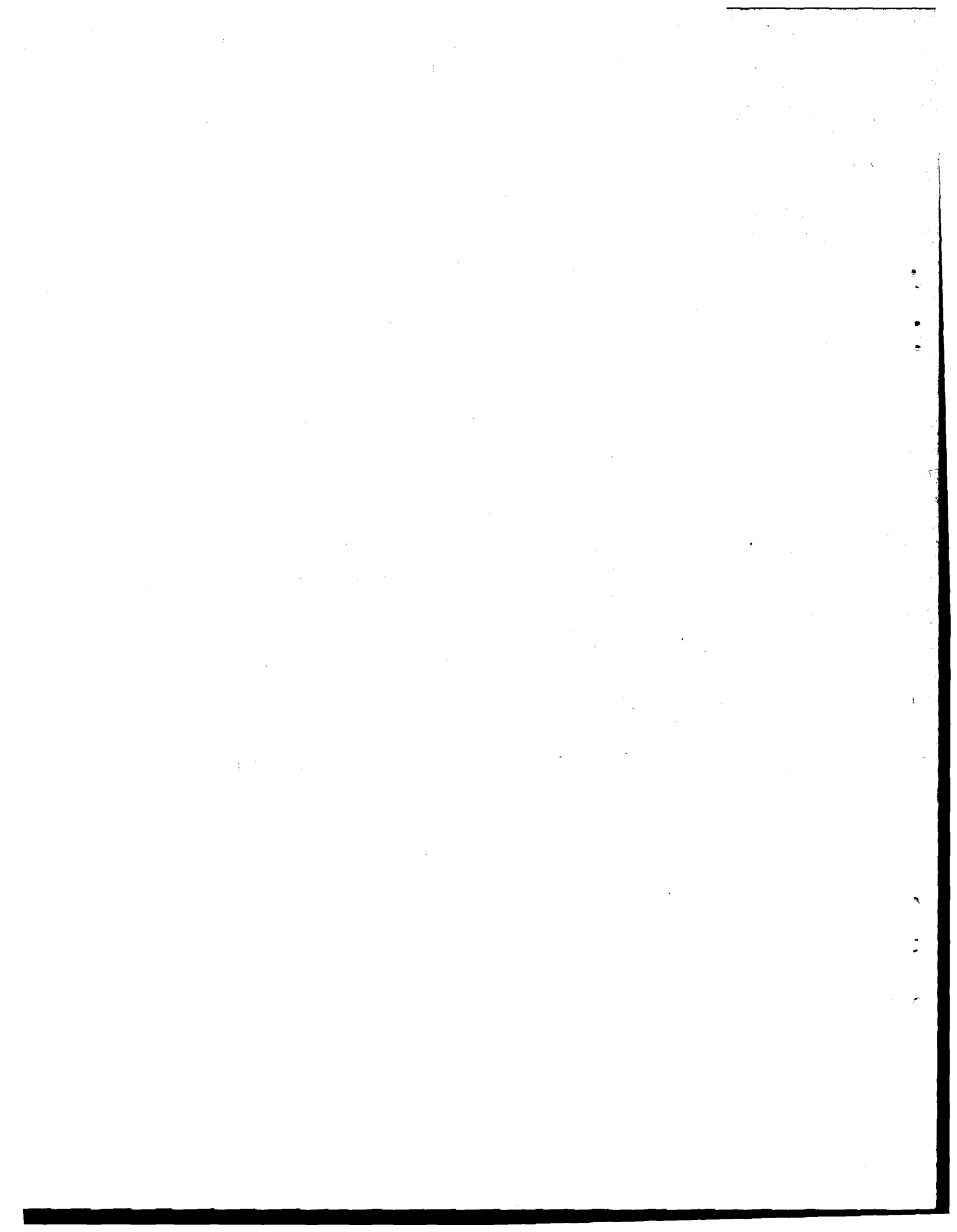
de

(105) MATEMATICAS (INTERPOLACION)

- 1) Interpolación directa e inversa
- 2) Operadores E y Δ
- 3) Fórmulas de Gregory-Newton y Lagrange
- 4) Fórmulas de Newton de diferencias divididas
- 5) Interpolación osculatriz: Sprague (y referencia a Karup-King)
- 6) Interpolación de suavidad óptima: Beers
- 7) Fórmula de Jenkins
- 8) Fórmula de sumación de Euler-Mac Laurin.

Bibliografía:

Bocaz, A., Apuntes de Clases, CELADE, Serie B, N^{os} 4 y 5.



CURSO BASICO (PRIMER CICLO)

Programa analítico

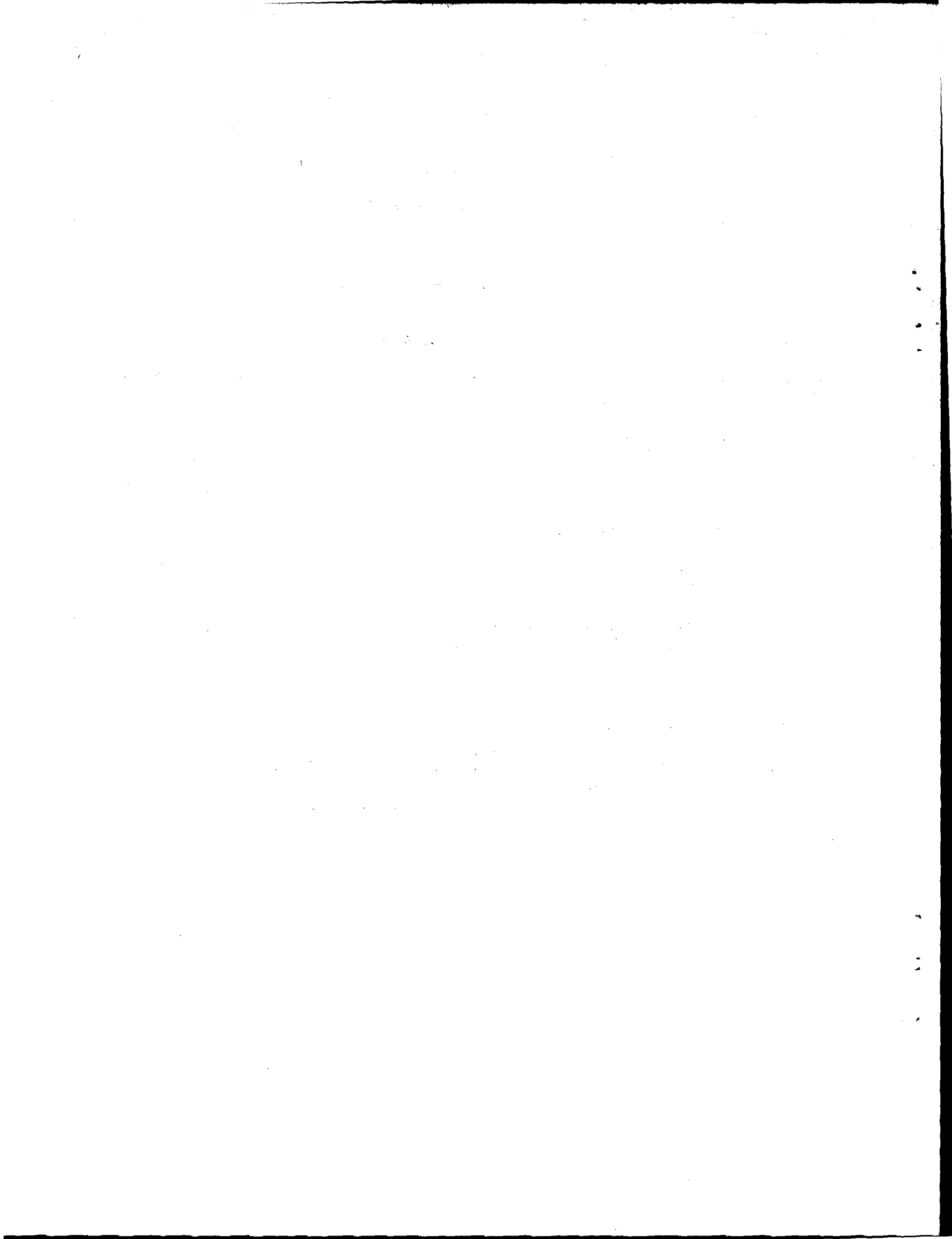
de

(106) - ESTADISTICA

1. Presentación estadística: tablas y gráficos.
2. Medidas de resumen estadístico: posición y dispersión (media aritmética, media geométrica, desviación típica y coeficiente de variación).
3. Elementos de probabilidades: teoremas de adición y composición, principio de Bayes, 2 teoremas $[K]$; (K) .
4. Distribución normal: propiedades, uso de tablas de áreas, normalización.
5. Regresión: rectilínea, parabólica, exponencial simple y logística.
6. Correlación simple: diferencia con regresión; cálculo e interpretación del coeficiente de correlación rectilínea. Correlación y causalidad.
7. Inferencia estadística: diferencia entre medias y porcentajes. Prueba de χ^2 : asociación y contingencia.

Bibliografía

- Morice-Chartier, "Methode Statistique". Deuxieme partie.
Capítulos 1, 2, 3, 4 y 5.
- Feller, W., "Probability Theory and its Applications".
Capítulos 4 y 5
- Schmid, Calvin, "Handbook of Graphic Presentation".
Capítulos 1, 3, 4, 5, 6 y 7



CURSO BASICO (PRIMER CICLO)

Programa Analítico

de

(107) MUESTREO I

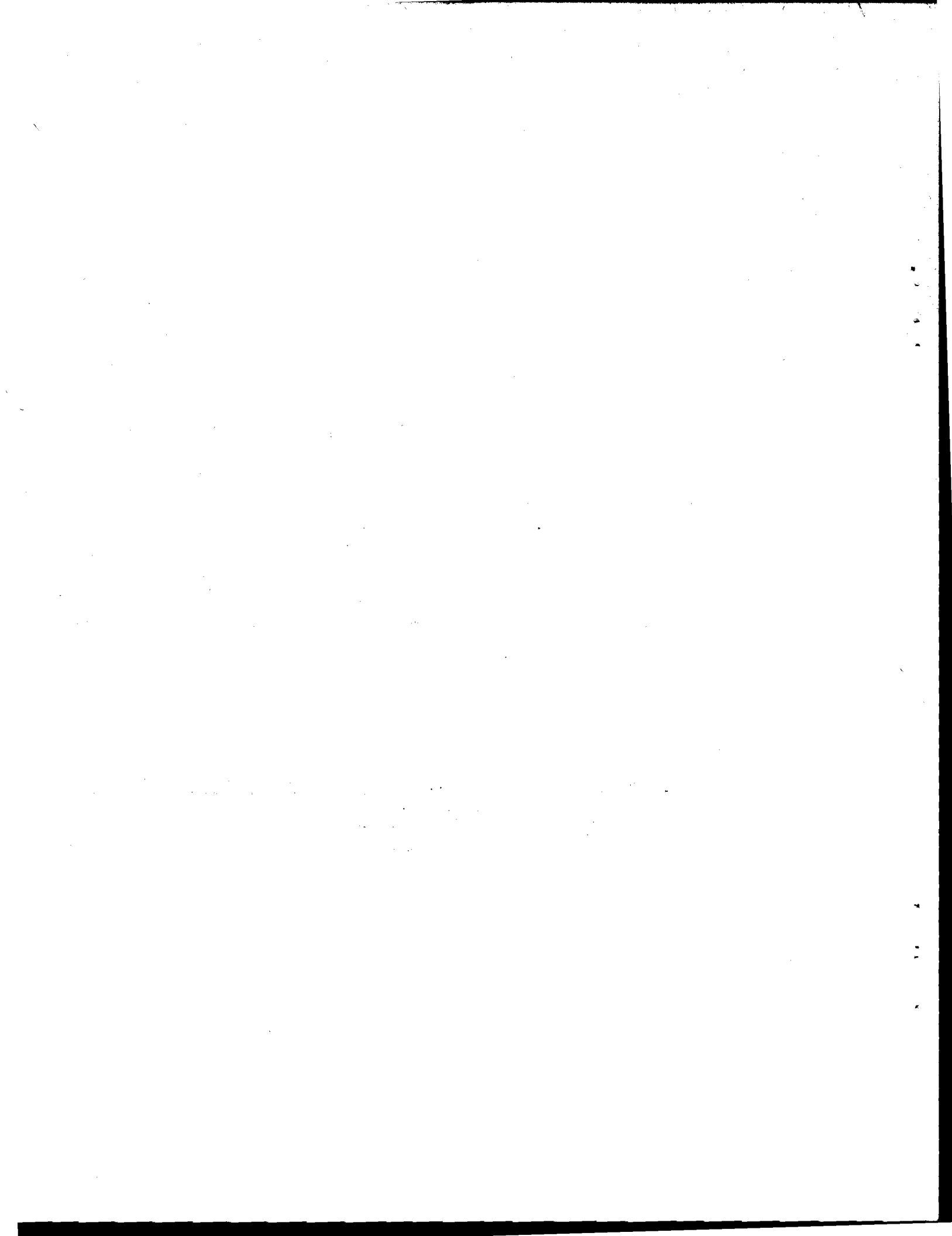
1. Diferencia entre universo y muestra. Ventajas y desventajas del uso del muestreo.
2. Diferencias entre muestras probabilísticas y muestras opináticas. Precisión y seguridad muestrales.
3. Muestreo aleatorio simple: características esenciales; tipo de estimaciones, tamaño de la muestra, muestreo de archivos.
4. Muestreo estratificado simple: ventajas, tipo de estimaciones, tamaño global de la muestra, distribución de la muestra global entre los estratos.
5. Muestreo por conglomerados: ventajas y desventajas del esquema; estimaciones de uso frecuente, tamaño de la muestra: efecto del presupuesto disponible y de la precisión deseada.
6. Breve discusión de los tipos de muestras usados en Demografía.

Bibliografía:

Hansen, M., Hurwitz, W., Madow, W., Sample Survey; Methods and Applications, Capítulos 1, 2, 3, 4, 5, y 6.

Kish, L. Survey Sampling: Capítulos 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 13.

Deming, W.E., Sample Design in Business Research, Capítulos 1, 2, 3, 5, 10.



CURSO BASICO (PRIMER CICLO)

Programa analítico

de

(108) MATRICES I

(Provisorio)

1. Concepto de matriz.
2. Componentes de una matriz: vectores y elementos.
3. Tipos corrientes de matrices.
4. Operaciones fundamentales: suma y resta.
5. Multiplicación de matrices.
6. Potencia de una matriz. Límite de la potencia e implicaciones.
7. Inverso de una matriz.
8. Adjunto de una matriz.
9. Determinación de valores característicos: raíces y vectores. Rango de una matriz.
10. Formulación de problemas demográficos en notación matricial: proyecciones de población (sexo, edad, urbano-rural), distribución espacial (migración interna), poblaciones estables (Lotka).

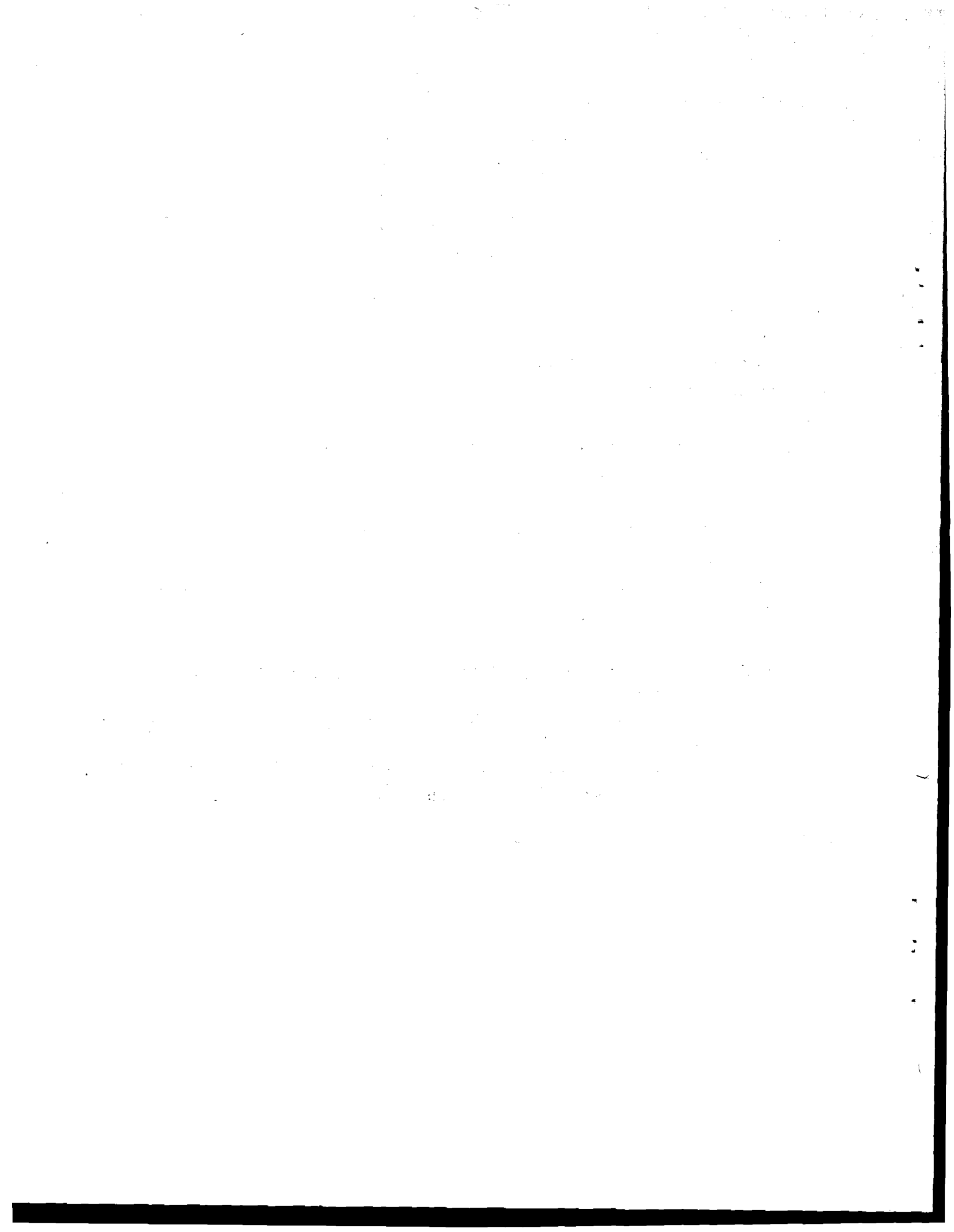
Bibliografía: Ayres, F., Theory and Problems of Matrices, capítulos 1, 2, 3, 6, 7, 10 y 19.

Kemeny, J., Snell, L. y Thompson, G., Introducción a las matemáticas finitas, capítulo 5.

Bocaz, A., Apuntes de clase, primera parte, CELADE, Serie B, N° 25.

* Bodwing, E., Matrix Calculus, capítulos 1, 2, 3 y 4.

* Libro solicitado para Biblioteca.



CURSO BASICO (PRIMER CICLO)

Programa Analítico

de

(109) SITUACION DEMOGRAFICA MUNDIAL Y TENDENCIAS DE LA POBLACION

1. Historia.

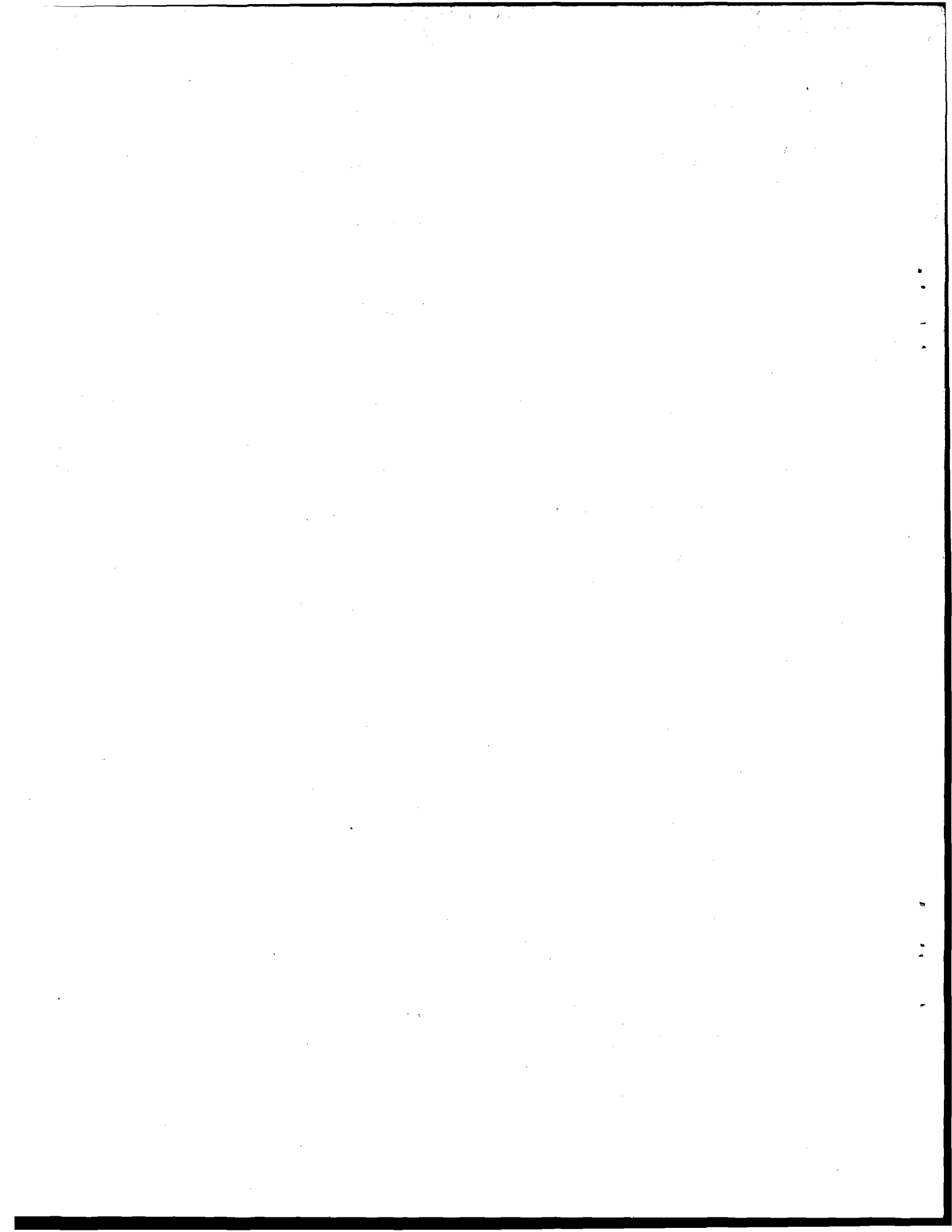
- a) Breve referencia a la información que se dispone sobre la magnitud de la población en regiones determinadas antes de 1650.
- b) La evolución de la población mundial y por continentes desde 1650 hasta 1960: las estimaciones de Willcox, Carr-Saunders, Ohlin y las Naciones Unidas.
- c) Apreciación del crecimiento demográfico en América Latina.
- d) La revolución demográfica (transición demográfica): causas y efectos; períodos en que se produce; límites dentro de los cuales cambian la natalidad y la mortalidad.
- e) La revolución demográfica en América Latina: diferencias observadas con países evolucionados.

2. Situación demográfica mundial actual.

- a) Distribución de la población por grandes áreas.
- b) Ritmos de crecimiento: natalidad, mortalidad, migración.
- c) Composición de la población por sexo y edad en determinadas regiones.
- d) Algunas otras características relevantes de la población de América Latina: distribución urbano-rural y proceso de urbanización; estado conyugal e ilegitimidad, composición étnica, etc.

3. El crecimiento futuro de la población.

- a) Las distintas proyecciones de población efectuadas por las Naciones Unidas: comparación de resultados.
- b) Hipótesis sobre la evolución que tendrán la natalidad, mortalidad y migraciones en la última proyección de las Naciones Unidas (efectuada en 1963)
- c) Presentación de los resultados generales: ritmo de crecimiento resultante y redistribución de la población.
- d) Cambios de estructura por sexo y edad y su significado.
- e) Examen de algunas proyecciones para países individuales de América Latina.



CURSO BASICO (PRIMER CICLO)

Programa analítico

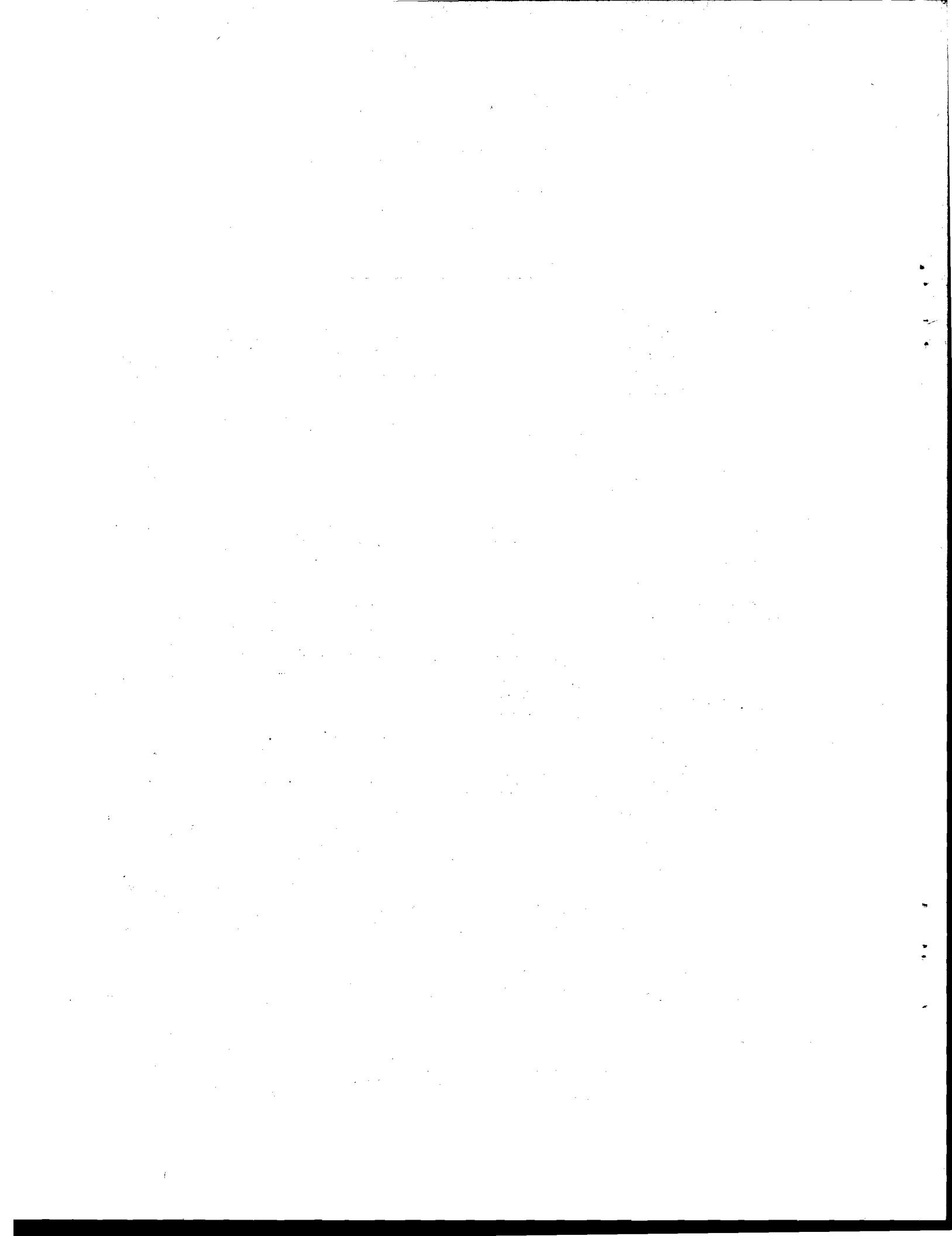
de

(110) POBLACIONES TEORICAS

1. Definición de conceptos fundamentales.
 - a) La función $N(t)$, el tiempo vivido, la población media, el crecimiento medio anual, la densidad anual de aumento o disminución, la tasa anual media de crecimiento o disminución, la tasa anual instantánea de crecimiento o disminución.
 - b) El número medio anual de nacimientos, el número medio anual de muertes, la densidad anual de nacimientos en un momento, la densidad anual de muertes, la tasa anual media de natalidad, la tasa anual media de mortalidad, la tasa anual instantánea de natalidad, la tasa anual instantánea de mortalidad.
2. Definición de conceptos fundamentales. Introducción de la variable edad. Proporción media de distribución por edades, densidad de distribución por edades, determinación del número de individuos en un grupo de edades en una población cerrada, con mortalidad constante.
3. Definición de conceptos fundamentales. La densidad de individuos a la edad x , la densidad anual de muertes a la edad x . Poblaciones maltusianas.
4. La fecundidad como función de la edad, la densidad anual de nacimientos en t de mujeres de edad x , la tasa media anual de fecundidad de un tramo de edad, la tasa instantánea anual de fecundidad en x , la tasa neta de reproducción, la tasa bruta de reproducción.
5. Lotka. Teoría analítica de las asociaciones biológicas:
 - a) Relaciones que comprenden la mortalidad y la natalidad, población cerrada, relación entre la población, los nacimientos anuales y la tabla de vida, distribución por edad, la tasa de natalidad, defunciones anuales, tasa de mortalidad, caso particular: distribución constante por edad: población maltusiana, expresión directa para la tasa de mortalidad, índice vital, población estacionaria, recapitulación.
 - b) Relaciones que comprenden la fecundidad. La fecundidad y los nacimientos anuales, las raíces de la ecuación fundamental: propiedades generales, raíz real, raíces complejas, rol importante de la raíz real: tasa intrínseca de crecimiento.
 - c) Población con distribución estable por edad, las raíces de la ecuación fundamental: examen detallado. Cálculo de las raíces, valores aproximados.

Bibliografía:

- Somoza, Jorge, Apuntes poblaciones teóricas, CELADE, Serie B, N° 20.
Lotka, Alfred J., Théorie Analytique des Associations Biologiques, Deuxième partie, págs. 11 a 24 y págs. 64 a 71.



(III) DISTRIBUCION ESPACIAL Y MIGRACIONES INTERIORES

1. Factores determinantes de la distribución espacial
 - a) Factores geográficos y culturales
 - b) Factores demográficos

Bibliografía:

Naciones Unidas, Factores determinantes y consecuencias de las tendencias demográficas, Cap. IX, Secc. A a E, ST/SOA/ Serie A/17.

Naciones Unidas, Informe sobre la situación social en el mundo, 1957, ST/SOA/33, Caps. VII y IX.

2. Características demográficas diferenciales de las poblaciones según el grado de urbanización, y según las regiones.
 - a) Fecundidad, mortalidad, tasa de crecimiento
 - b) Composición por edad y sexo
 - c) Características educativas, económicas y familiares
 - d) Características relativas a la vivienda.

Bibliografía:

IASI, La estructura demográfica de las naciones americanas, Vol. I.

UNESCO-N.U., La Urbanización en América Latina, Cap. III, 1961.

3. Formas de distribución espacial y sus tendencias, con especial referencia a la América Latina.
 - a) Densidad
 - b) Urbanización
 - c) Concentración
 - d) Distribución regional.

Bibliografía:

CELADE, Formas de asentamiento de la población en América Latina, CELADE, Serie A, N° 2.

CELADE, Urban-rural Pattern of Population Distribution in Latin America and changes in this Pattern during the last two decades, Serie A, N° 14.

Naciones Unidas, Informe sobre la situación social en el mundo, op. cit., cap. VII.

4. Aspectos sociales de la urbanización.

Bibliografía:

Naciones Unidas, Informes sobre la situación social en el mundo, op. cit., 1957, cap. VII, IX.

UNESCO-N.U., La urbanización en América Latina, cap. IV, 1961.

5. Medidas analíticas de la distribución espacial
 - a) De "concentración": concentración, centralización, segregación.
 - b) Otras medidas

Bibliografía

- Duncan, O.D., La medida de la distribución de la población. Estadística N° 62, 1959.
6. La naturaleza de las migraciones interiores y las fuentes de información.
 - a) Naturaleza y definición; elementos (espacio-tiempo-movilidad)
 - b) Censos de población; la información censal disponible en América Latina
 - c) Encuestas; experiencias recientes

Bibliografía

- Elizaga, J.C., Internal migration in Latin America, some methodological aspects and results, I.S.S.J. Vol. XVII N° 2, 1965
- Elizaga, J.C., Assessment of migration data in Latin America. The Milbank Memorial Fund Quarterly, January, 1965
7. Medidas del movimiento migratorio.
 - a) Índices: i) movimiento migratorio, ii) intensidad migratoria
 - b) Tasas: Diversidad de soluciones. Definición de la población base

Bibliografía:

- Hamilton, H.C., Practical and mathematical considerations in the formulation and selection of migration rates. Demography II, 1965.
8. Métodos de medición del movimiento migratorio
 - a) Los datos utilizados, ventajas e inconvenientes: i) los que miden los componentes del cambio de la población, ii) los que proporcionan información directa.
 - b) Migración neta, emigración e inmigración
 - c) Métodos para la medición global del movimiento
 - d) Métodos residuales para medir la migración por sexo y edad, utilizando relaciones de supervivencia
 - e) Métodos que utilizan información directa sobre: i) lugar de residencia a una fecha fija previa, y ii) duración de la residencia presente.

Bibliografía:

- (la citada en tema f) además: CELADE, apuntes de clases.
9. Errores más frecuentes de la información utilizada para medir los movimientos migratorios.

Bibliografía:

- Elizaga, J.C., Assessment of migration data in Latin America, The Milbank Memorial Fund Quarterly, January, 1965

10. Principales corrientes migratorias anteriores: sus características generales en la América Latina.
- a) Evidencias indirectas e información directa
 - b) Migraciones interregionales, distancia
 - c) Migración rural-urbana
 - d) Otras corrientes

Bibliografía:

Elizaga, J.C., Migración diferencial en algunas regiones y ciudades de América Latina en el período 1940-1950, CELADE, A/8

Elizaga, J.C., Tasa por edad de migración rural-urbana, CELADE A/7

Elizaga, J.C., Migraciones Interiores en la América Latina en componentes de los Cambios Demográficos en América Latina, The Milbank Memorial Fund, 1966

Naciones Unidas, Factores determinantes y consecuencias de las tendencias demográficas, Cap. VI, Secc. C. ST/SOA/Serie A/17

11. Características demográficas y sociales de la población migrante; aspectos diferenciales.
- a) Sexo, edad, fecundidad, estado civil
 - b) Características educativas y económicas
 - c) Movilidad

Bibliografía:

CELADE, Encuesta de Inmigración del Gran Santiago, Primera Parte del Informe General, 1964.

Elizaga, J.C., Migración diferencial en algunas regiones y ciudades de América Latina en el período 1940-1950, CELADE. A/8

12. Factores determinantes y consecuencias:
- a) Factores determinantes
 - i) Análisis de factores del ambiente económico-social
 - ii) Análisis de las características de los migrantes
 - iii) La investigación mediante encuestas especializadas

Bibliografía:

Bogue y Hauser, Population distribution, urbanism and internal migration, Background paper, 473, Congreso Mundial de Población, Belgrado, 1965

Naciones Unidas, Factores determinantes y consecuencias de las tendencias demográficas, Cap. VI, Secc. E. ST/SOA/Serie A/17

CELADE, Encuesta de Inmigración del Gran Santiago, Primera parte del Informe General, 1964.

- b) Consecuencias de los movimientos migratorios:
 - i) Consecuencias demográficas, en particular sobre: la tasa de crecimiento, el nivel de la fecundidad, la estructura por edad, la composición por sexo, la distribución geográfica.

- ii) Consecuencias económicas y sociales, en particular sobre: el desarrollo económico, los ingresos, el empleo, la vivienda, la educación.

Bibliografía:

Naciones Unidas, Factores determinantes y consecuencias de las tendencias demográficas, Cap. XVI, Secc. C.
ST/SOA/Serie A/17

Nota adicional: Sobre la bibliografía de los temas 6 y 12b) diversos tópicos, con intensidad variable, son tratados en los apuntes de clases.

CURSO BASICO (PRIMER CICLO)

Programa analítico

de

(112)-EVALUACION Y AJUSTE DE DATOS DEMOGRAFICOS

1. Evaluación y ajuste de datos censales. La importancia del estudio de la integridad y de la calidad de estos datos. Principales errores en las cifras censales. Factores que producen los errores en los censos.
 - a) Se indican formas de examinar los datos censales referentes al total de personas censadas cuando se dispone de post-empadronamiento a base de muestra y cuando se carece de ella. Entre estas últimas se comenta brevemente sobre la forma de analizar los datos censales mediante la comparación con otras fuentes: listas independientes de personas. Examen de datos por regiones. Evaluación a base de datos censales sucesivos. Evaluación del total de personas a base de la ecuación compensadora.
 - b) Evaluación de los datos censales por grupos de edades y sexo. Importancia del estudio. Patrones de error más frecuentes. Análisis de los datos mediante índices: de regularidad de sexo y regularidad de edades. Comparación de la estructura por sexo y edad del censo con una estructura teórica (poblaciones estables). Examen de las estructuras en censos sucesivos y con ley de mortalidad intercensal conocida. Cálculo de la "función de error censal". Ajuste de las estructuras por grupos quinquenales de edad y por sexo.
 - c) Evaluación y ajuste de edades individuales. Evaluación mediante índices. Ajuste de los datos por fórmulas de osculación y de suavidad óptima. Uso de multiplicadores.

Bibliografía

- Naciones Unidas, Manual sobre métodos de cálculo de la población, Manual II, Métodos para evaluar la calidad de los datos básicos destinados a los cálculos de la población, Estudios sobre población N° 23. Capítulo I y Capítulo III, Secc. A, B, C y D.
- Carrier, N.H. y Farrag, A.M., La reducción de errores en los censos de población para países estadísticamente subdesarrollados. Estadística N° 71, IASI, págs. 305 a 323 y 337 a 340.
- Jaffe, A., Handbook of Statistical Methods for Demographers. Cap. IV.
2. Evaluación y ajuste de estadísticas vitales. Importancia del estudio de las cifras de estadísticas vitales. Efecto acumulado de los errores en estas cifras. Interdependencia entre las cifras censales y las estadísticas vitales en un análisis de datos. Principales errores: sub-registro y mala calidad. Fecha de inscripción y de ocurrencia de un hecho vital. Métodos generales de evaluación: directos (encuestas) y analíticos.

- a) Nacimientos. Examen de la coherencia interna de las cifras: índices de masculinidad de los nacimientos por regiones. Niveles alcanzados por las tasas de natalidad; comparación del número de nacimientos ocurridos en un quinquenio con la estructura por edad de la población-grupo 0-4 años. Uso de la ecuación compensadora para los nacimientos. Comparación de las tasas de natalidad registradas con tasas de natalidad calculadas por métodos indirectos: índice de Thompson, métodos de Bourgeois-Pichat. Comparación por métodos directos. Encuestas demográficas.
- b) Defunciones. Índice de masculinidad de las defunciones de menores, relaciones de las muertes de menores respecto de muertes de personas de edad avanzada, comparación de las tasas de mortalidad registradas con modelos de mortalidad. Uso de la ecuación compensadora. Métodos de Bourgeois-Pichat a base de las poblaciones estables. Evaluación por métodos directos: encuestas demográficas.
- c) Migraciones. Empleo de la ecuación compensadora.

Bibliografía

- Naciones Unidas, Manuales sobre métodos de cálculo de la población, op. cit. Capítulos II, III D y IV.
- CELADE, Algunos métodos analíticos para evaluar la integridad y la calidad de los registros de hechos vitales. Documento presentado al II Seminario Interamericano de Registro Civil.
- Barclay, Técnicas del Análisis de Población, Cap. 3.
- Jaffe, A., Handbook of Statistical Methods for Demographers, Cap. V.
3. Modelos numéricos de población. Revisión de las relaciones fundamentales que se han empleado para construir los modelos numéricos de población. Análisis de las diferentes situaciones para las cuales pueden ser aplicables los modelos desarrollados. Caso general de América Latina: poblaciones en las primeras etapas del ciclo demográfico. Limitaciones que tienen los resultados. Descripción de las diferentes tablas y ejemplos de aplicación para la determinación de parámetros demográficos.

Bibliografía

- Tabah, L., Algunos modelos teóricos y numéricos de población, CELADE, Serie A, N° 28.

CURSO BASICO (PRIMER CICLO)

Programa Analítico

de

(113) ESTIMACIONES Y PROYECCIONES DE POBLACION

1. Necesidad de estimaciones y proyecciones de población.

Principales clases de estimaciones y proyecciones:

- a) globales y por sexo y edades
- b) nacionales y de divisiones geográficas
- c) derivadas

Bibliografía:

Naciones Unidas, Manuales sobre métodos de cálculo de la población, Manual I, Métodos de cálculo de la población total para fechas corrientes, ST/SCA/A.10, Introducción, Sec. 1 y 2.

HENRY, L., Perspectives Démographiques, Paris (INED), págs. 6-7.

Naciones Unidas, Principios generales para los programas nacionales de proyecciones de población como ayuda a la planificación del desarrollo, ST/SCA/38, págs. 11-18.

2. Principios y métodos para preparar estimaciones y proyecciones de población.

- a) Significado y grado de confianza. Extensión del período observado.
- b) Factores que inciden sobre la bondad de los cálculos:
 - (i) datos básicos disponibles
 - (ii) elección y formulación de hipótesis
 - (iii) elección del método.

Bibliografía:

HENRY, L., op. cit., págs. 5-6 y 8-13

Naciones Unidas, Manuales sobre métodos de cálculo de la población: Manual III, Métodos para preparar proyecciones de población por sexo y edad, ST/SCA/25, Cap. I.

GRAUMAN, J., Estimaciones y proyecciones de población, Cap. 23 de "El estudio de la población", Ed. Hauser y otro.

3. Estimaciones y proyecciones globales.

- a) Casos que se justifican:
 - (i) los factores demográficos no son preponderantes
 - (ii) no hay datos para preparar una proyección detallada
 - (iii) sólo se requiere una estimación burda
 - (iv) se trata de períodos cortos.

- b) Estimaciones y proyecciones mediante funciones matemáticas. Consideración del número de puntos de apoyo (dos puntos, tres puntos, cuatro y más puntos), de la tendencia pasada y del período de tiempo.
- c) Aplicaciones:
 - i) población nacional
 - ii) de divisiones geográficas
 - iii) segmentos de población.
- d) Estimaciones y proyecciones mediante otros procedimientos: proporciones, razones. Aplicaciones: Idem 3.
- e) Estimaciones y proyecciones utilizando las estadísticas vitales. La ecuación compensadora.
- f) Repartición de la población total por sexo y edades. Método de la tabla cuadrada.

Bibliografía:

- Naciones Unidas, Manual I, op. cit., Cap. V, Secc. A-B-C.
- Naciones Unidas, Manuales sobre métodos de cálculo de la población, Manual II, Métodos para evaluar la calidad de los datos básicos destinados a los cálculos de población, ST/SOA/23, Cap. I, Secc. D.
- HODKINSON, W. Jr., Estimaciones y proyecciones de la población de grandes ciudades y su utilización para la planificación del desarrollo urbano, Doc. E. CN.9/CONF.1/L.16, págs. 16 y siguientes.
- BOCAZ, A., Apuntes de clases: Interpolación, CELADE B/5, Fórmulas de Newton y Lagrange.

4. Proyecciones por sexo y edades.

Nota: Los temas contenidos en los puntos b y c se desarrollan en forma de seminarios donde se examinaron y discutieron proyecciones ya preparadas, donde se contemplan situaciones distintas referentes a la cantidad y calidad de la información disponible.

- a) Casos en que se justifica:
 - (i) se requiere información por sexo y edad.
 - (ii) sirve para preparar proyecciones derivadas
 - (iii) la proyección cubre un período relativamente largo (10 y más años)
 - (iv) cuando se desea conocer el efecto sobre el crecimiento de la población de diversas alternativas en los supuestos relativos a los componentes que intervienen.
- b) Determinación de la población inicial. Hipótesis sobre las tendencias de la mortalidad y la fecundidad. Cálculo de los supervivientes. Cálculo de los nacimientos futuros. Cálculo de las migraciones internacionales. Evaluación de los resultados (estructura por sexo y edad, tasa de crecimiento, etc.)
- c) Proyecciones de población de divisiones geográficas. Consideración adicional de las migraciones interiores.

Bibliografía:

- Naciones Unidas, Manual III, op. cit. (Caps. II y VII).
HENRY, L., op. cit., Caps. II y III.
SOMOZA Y LLANO, Bolivia: Proyección de la población, CELADE C/9
ALVAREZ, L., Chile: Proyección de la población por sexo y grupos de edad, 1960-2000, CELADE C/84
SIEGEL, Jacob S., Zitter, Meyer y Akers, Donald, Projections of the population of the United States, by age and sex, 1964 to 1985.
GONZALEZ, V., Proyección de la población urbana y rural, Perú.

5. Proyecciones derivadas.

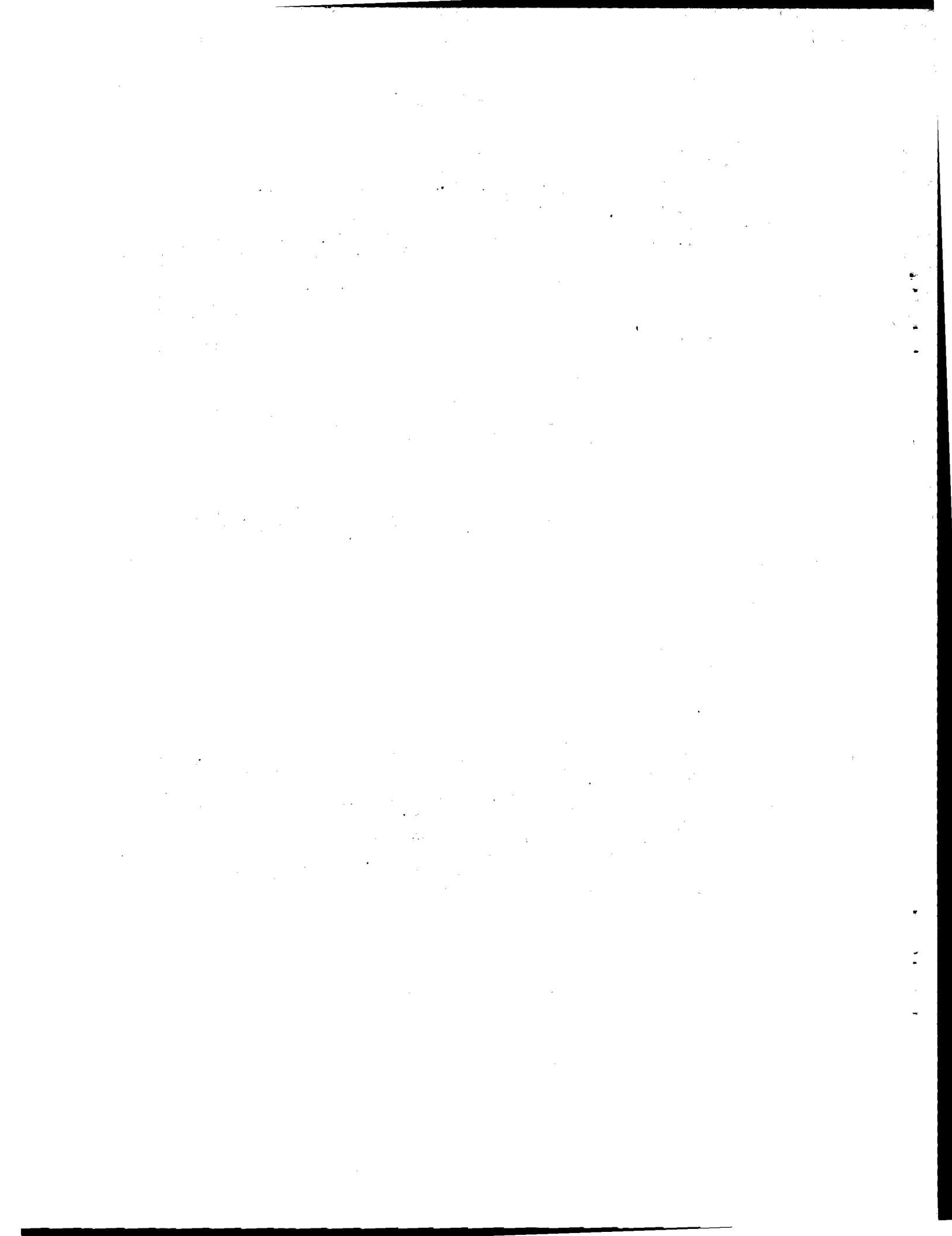
- a) Empleo de proyecciones de población por sexo y edad para preparar proyecciones derivadas. Interés y uso de estas últimas en los programas de desarrollo económico y social.

Bibliografía:

- Naciones Unidas, Principios generales para los programas nacionales de población como ayuda a la planificación del desarrollo, ST/SOA/38.
- b) Principales proyecciones derivadas: Principios generales para la preparación de estimaciones futuras de:
- (i) efectivos escolares
 - (ii) mano de obra
 - (iii) vivienda
 - (iv) otras.

Bibliografía:

- MORALES, J., Chile: Estimación de las necesidades de viviendas, 1952-1982, CELADE, C/20
ALVAREZ, L., y VIDAL, J., Chile: Estimación de las necesidades de alimentos, 1952-1972, CELADE C/6.
GUTIERREZ, H., Chile: Proyección de la población escolar (1957-1982) y otros estudios, CELADE C/5
SALAZAR, J., Perú: Proyección de la población económicamente activa, 1960-1980, CELADE C/88.



(114) POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA (PEA)^{1/}

I. Introducción al estudio de la PEA

- 1) Interés de los estudios demográficos de la PEA y aspectos que se abarcan
- 2) Conceptos generales sobre oferta y demanda de mano de obra; desocupación, subempleo.

Bibliografía: Naciones Unidas, Manual de métodos de censos de población, vol. II, "Características económicas de la población", Serie F5/Rev.1, cap. II.
Naciones Unidas, Utilización de los programas nacionales de análisis de los datos de los censos de población en la formulación de planes y políticas. ST/SOA/Ser. A/36, cap. VI.
Jaffe, A.J. y Stewart, C.D., Manpower Resources and Utilization, Nueva York, 1951, págs. 21 a 33.
Elizaga, J.C., Les aspects démographiques du chômage et du sous-emploi en Amérique Latine, Naciones Unidas, Congreso Mundial de Población, Belgrado, 1965, vol. IV, págs. 277 a 280.
Lacroix, H.P., Les statistiques de la main d'oeuvre, Naciones Unidas, Congreso Mundial de Población, Belgrado, 1965, vol IV, págs 382 a 386.

II. Definiciones censales y principales características de la PEA que se investigan en los censos de población.

- 1) Definiciones relativas al tipo de actividad y a las características económicas de los trabajadores
- 2) Estructura por sexo y edad de la población económicamente activa
- 3) Características económicas de la población.

Bibliografía: Naciones Unidas, Manual de métodos ..., op. cit., caps. IV y V.

III. Métodos para medir la participación en actividades económicas

- 1) Tasas brutas y tasas refinadas de participación
- 2) Tasas tipificadas de participación
- 3) Tasas de participación por sexo y edad:
 - a) Población masculina: variación de las tasas según edad, patrones de distribución según grado de desarrollo económico, tasas urbanas y rurales, tendencias de las tasas
 - b) Población femenina: idem.

Bibliografía: Naciones Unidas, Aspectos demográficos de la mano de obra. ST/SOA/Serie A/33, caps. II, III y V.
Naciones Unidas, Methods of Analysing Census Data on Economic Activities of the Population, ST/SOA/Ser. A/43, cap. I, págs. 8 a 19.
Elizaga, J.C., Demographic Aspects of Women's Labour Force in Latin America and Chile, Unión Internacional para el Estudio Científico de la Población, Conferencia General, Londres, septiembre 1969.

^{1/} Exclusivamente para guía de los alumnos del Curso Básico de 1970.

IV. Factores que inciden en el nivel de las tasas de participación

- 1) La relación Población - PEA
- 2) Estructura por edad y factores que la afectan
- 3) Asistencia escolar
- 4) Seguridad social
- 5) Factores que inciden en particular en la participación femenina:
 - a) Urbanización
 - b) Nivel educativo
 - c) Estado civil
 - d) Fecundidad
 - e) Factores culturales.

Bibliografía: Naciones Unidas, Aspectos demográficos ..., op. cit., cap. VI.
Naciones Unidas, Methods of analysing ..., op. cit. cap. II.
Jaffe, A.J. y Stewart, C.D., Manpower ..., op. cit., cap. 19, págs 354 a 380.
Elizaga, J.C., Demographic aspects ..., op. cit.
Van den Boomen, J., L'acrosissement de la population et de la main-d'oeuvre dans certain pays de l'Amérique latine, Naciones Unidas, Congreso Mundial de la Población, Belgrado, 1965, vol. IV, págs 271 a 276.
Gendell, M., L'influence des tâches familiales sur le taux d'activité économique de la femme, Naciones Unidas, Congreso Mundial de Población, Belgrado, 1965, vol. IV, págs. 296 a 300.

V. Dinámica de la PEA

- 1) Tasa de crecimiento de la PEA
- 2) Entradas a la actividad y salidas de la misma
- 3) Medición de los efectos de los factores demográficos y de los factores socio-económicos en el volumen de la PEA y en la tasa de participación
- 4) Concepto de migraciones profesionales; evolución de la estructura ocupacional según ramas de actividad, ocupaciones, categorías en las ocupaciones
- 5) Métodos de estimación de las migraciones profesionales
- 6) Distorsiones en la repartición profesional.

Bibliografía: Naciones Unidas, Methods of Analysing ..., op. cit., cap. I, págs. 24 a 39.
Jaffe, A.J. y Stewart, C.D., Manpower ..., op. cit., págs. 290 a 318.

VI. Duración de la vida activa

- 1) Concepto de duración de la vida "potencialmente" activa: "años brutos" y "años netos" de vida activa. Métodos aproximados de medición.
- 2) Tabla de vida activa:
 - a) Descripción de una tabla de vida activa. Deducción de los valores fundamentales a partir de las tasas de actividad; supuestos básicos
 - b) Construcción de tablas abreviadas de vida activa masculina
 - c) Uso de la tabla de vida activa.

Bibliografía: Ministry of Labour and National Service, "The Length of Working Life of Males in Great Britain", Studies in Official Statistics N° 4, Londres, 1959.
Naciones Unidas, Aspectos demográficos ..., op. cit., cap. IV.
Garfinkle, S., Le prolongement de la vie active et ses conséquences, Naciones Unidas, Congreso Mundial de Población, Belgrado, 1965, vol. IV, págs. 290 a 295.

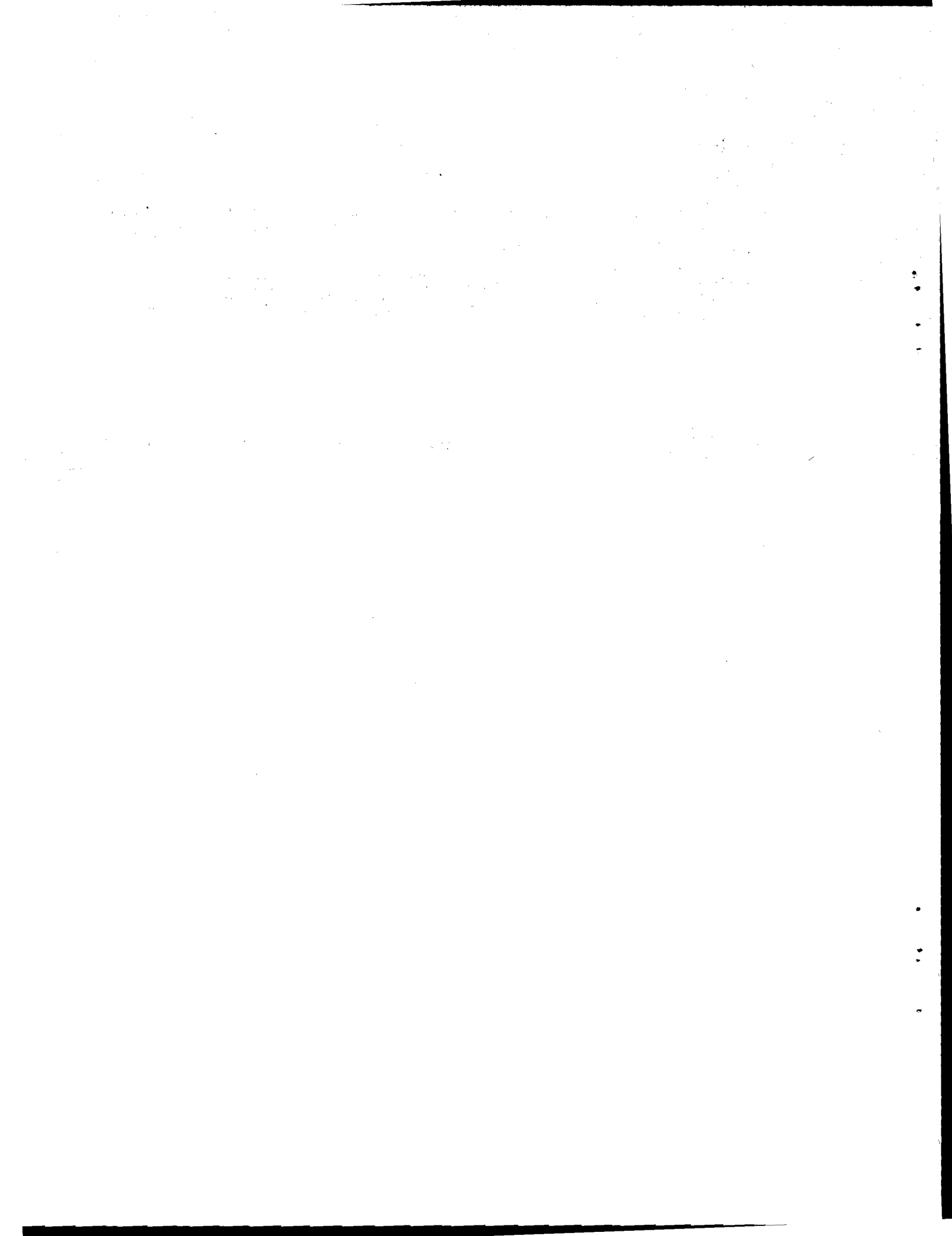
VII. Proyecciones de la PEA

- 1) Proyecciones de la oferta de mano de obra por el método de la tendencia histórica
- 2) Consideración general de los supuestos de variación de las tasas de participación con relación a las tendencias de la escolaridad, la industrialización y la urbanización.

Bibliografía: Naciones Unidas, Principios generales para los programas nacionales de proyecciones de población como ayuda a la planificación del desarrollo. ST/SOA/Ser.A/38. Párrafos 68 a 82.

BIBLIOGRAFIA GENERAL

Elizaga, J.C. y Mellon, R., Población económicamente activa, CELADE, Serie B, N° 12, Rev.1.



CURSO AVANZADO (SEGUNDO CICLO)

Programa Analítico

de

(201) - POBLACIONES TEORICAS II

1. Relaciones que comprenden la mortalidad y la natalidad. Población cerrada
01 - Relación entre el número de personas de la población, los nacimientos anuales y la tabla de mortalidad; 02 - Distribución por edades;
03 - Tasa de natalidad; 04 - Muertes anuales; 05 - Tasa de mortalidad.
2. Caso especial: Distribución constante por edades (Población malthusiana)
01 - Expresión directa de la tasa de mortalidad; 02 - Índice vital;
03 - Población estacionaria; 04 - Variaciones en la distribución por edades;
05 - Centro instantáneo de "báscula"; 06 - Relación entre la tasa de natalidad y la tasa de crecimiento; 07 - Características de la curva de supervivencia; 08 - Valores de las características principales de ciertas tablas de mortalidad; 09 - Relación entre la tasa de natalidad y la tasa de mortalidad en una población malthusiana; 10 - Valor mínimo de la tasa de mortalidad.
3. Población con tasa variable
01 - Relación entre la población y los nacimientos anuales; 02 - Muertes anuales; 03 - Tasa de natalidad; 04 - Caso particular: población logística; 05 - Algunas propiedades de la función logística; 06 - Nacimientos anuales en una población logística cerrada; 07 - Tasa de natalidad de la población logística cerrada; 08 - Caso más general: población logística sometida al régimen de una tabla de mortalidad variable.
4. Relaciones que comprenden la fecundidad
01 - La fecundidad; 02 - Ecuación fundamental; 03 - Las raíces de la ecuación fundamental: propiedades generales; 04 - El papel importante de la raíz real: tasa de crecimiento intrínseco; 05 - Población con distribución estable por edades; 06 - Las raíces de la ecuación fundamental; 07 - Tasa de natalidad intrínseca; 08 - Raíces complejas de la ecuación fundamental.

5. La descendencia de un elemento de la población.

01 - Propiedad analítica de las distribuciones de los nacimientos en las generaciones sucesivas; 02 - Distribución de los nacimientos entre diferentes generaciones contemporáneas.

6. Indices y medidas del crecimiento natural.

01 - Relación entre los nacimientos anuales en dos épocas separadas por el intervalo medio entre dos generaciones sucesivas; 02 - Índice de reemplazo; 03 - Variación del índice de reemplazo según la elección de los grupos de edades inferiores y superiores; 04 - Movimiento del índice de reemplazo calculado por grupos de edades sucesivas; 05 - Ventajas y desventajas de los diversos índices o las diversas medidas del crecimiento natural.

7. Relaciones que comprenden la fecundidad según el orden de nacimientos.

01 - Relaciones que se refieren al fenómeno de la familia; 02 - Proporción de casados y tasa de nupcialidad; 03 - Número de hijos por esposa; 04 - Número de hijos por madre; 05 - Tasa de esterilidad; 06 - Relación entre el número medio de hijos por familia y la tasa de crecimiento; 07 - Composición de la familia estacionaria; 08 - Familia final media; 09 - Familias completas.

8. Relaciones que comprenden la función de supervivencia de dos individuos.

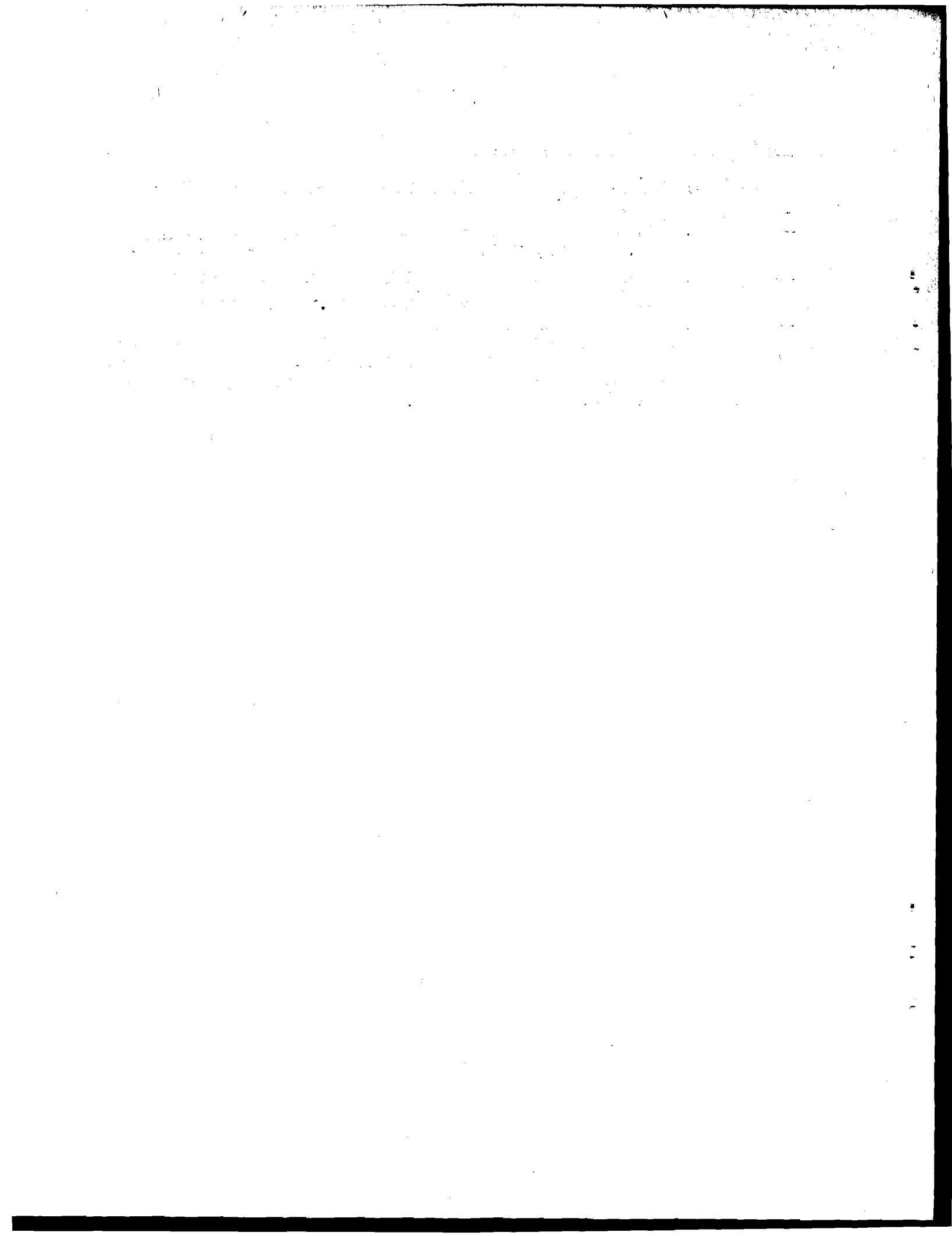
01 - Las familias disueltas; 02 - Proporción de huérfanos a una edad dada; 03 - Niños huérfanos desde su nacimiento; 04 - Efecto de un mejoramiento de la mortalidad; 05 - Composición de la familia a partir del número de hijos.

9. Extinción de una línea de descendencia.

01 - Propiedades de algunas funciones iterativas; 02 - Teorema del valor límite de una función reiterada una infinidad de veces; 03 - Probabilidad de extinción de una línea de descendencia.

Bibliografía de lectura obligatoria

- LOTKA, A.J., Théorie Analytique des Associations Biologiques, Hermann et Cie., Paris, 1939
- , "The Structure of a Growing Population", en Human Biology, Vol. III N° 4, 1932.
- , "On the True Date of Natural Increase", en Journal of the American Statistical Association, Vol. XX, Sept. 1925.
- , "The Geographical Distribution of Intrinsic Natural Increase in the United States and an Examination of the Relation Between Several Measures of Net Reproductivity", documento presentado a la reunión anual de la American Statistical Association, New York, diciembre de 1935.



CURSO AVANZADO (SEGUNDO CICLO)

1970

Programa Analítico

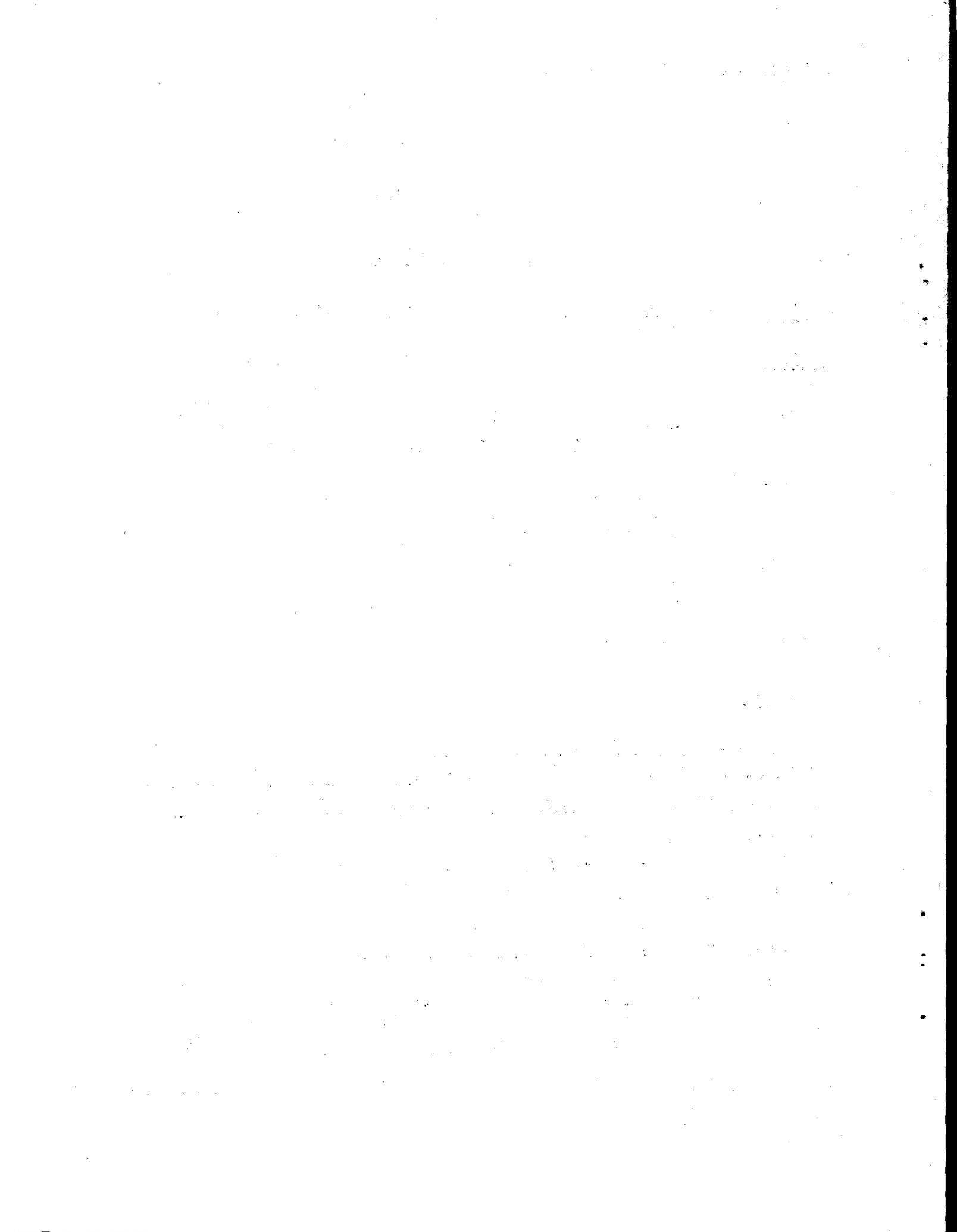
de

(202) - MATRICES

- Sesión 1 Derivación de matrices y vectores. (Máximo y mínimos de escalares).
- Sesión 2 Determinación numérica de raíces y vectores característicos.
- Sesiones 3 - 4 Aplicaciones diversas en proyecciones de población
- proyección población femenina (sin y con migración)
- proyección población masculina (sin y con migración)
- proyección población por regiones geográficas
- Sesiones 5 - 7 Otras aplicaciones demográficas
- regresión múltiple (5)
- análisis factorial (6)
- cadenas de Markov (7)
- Sesiones 8 - 9 Otras aplicaciones
- programación lineal (8)
- ciencias del comportamiento (9)
- Sesión 10 Síntesis

Bibliografía

- AYRES, Frank, Theory and Problems of Matrices
- KEMENY, J., SNELL, L., THOMPSON, G., Introducción a las Matemáticas Finitas
- RALSTON, A., WILF, Herbert, Mathematical Methods for Digital Computers
- DWYER, P., Linear Computations
- COTLAR, M., RATTO, C. de S., Introducción al Algebra, Cap. 5 - 10
- GASS, Saul, Linear Programming, Segunda edición
- THURSTONE, L., Multiple Factor Analysis
- TORGERSON, Warren S., Theory and Methods of Scaling
- KEYFITZ, N., "Matrix Multiplication as a Technique of Population Analysis". The Milbank Memorial Fund Quarterly, Vol. 62, N° 4.
- KEYFITZ, N., "The Intrinsic Rate of Natural Increase and the Dominant Root of the Projection Matrix". Population Studies, marzo 1965.
- KEYFITZ, N., "The Population Projection as a Matrix Operator". Demography, Vol. I, N° 1.
- BOCAZ, A., Matrices. Apuntes de Clases, CELADE, Serie B, N° 25.



CURSO AVANZADO (SEGUNDO CICLO)

1967

Programa Analítico

de

(203) - METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA

1. 01 - La ciencia de la lógica. Definición. 02 - Su papel en la construcción del saber racional, como teoría e instrumento práctico. 03 - Teoría y práctica. 04 - Los distintos tipos de ciencia de la lógica. 05 - Breve histórico de la lógica.
2. 01 - El pensamiento y la realidad. 02 - La posibilidad del conocimiento. 03 - Pensamiento y realidad, idea y proceso. 04 - La conciencia reflexiva y la auto-conciencia. 05 - La aprehensión del ser en sus aspectos estático y dinámico. 06 - Las operaciones fundamentales del pensamiento: conceptualización, juicio y razonamiento. Definición, significado, papel y límites de cada una de ellas.
3. 01 - Teoría del método. 02 - Los métodos generales de la lógica. 03 - Métodos axiomáticos, deductivos, inductivos, reductivos, analógicos, fenomenológicos.
4. 01 - Teoría de la ciencia. Definición, tipos, clasificación. 02 - Saber vulgar y saber científico. 03 - Cognoscibilidad y racionalidad del mundo. 04 - La historicidad del saber. 05 - Ciencia y tecnología. 06 - Concepto de la técnica. 07 - La falsa antítesis entre cultura humanística y tecnológica. Las finalidades humanas de la ciencia.
5. 01 - Teoría de la investigación científica. 02 - Las fases de la investigación. 03 - Los presupuestos lógicos, ideológicos y existenciales de la investigación científica. 04 - El método experimental. Su historia, valor, límites y fecundidad. 05 - Empleo del instrumento matemático, principalmente estadístico, en biología, medicina y demografía.
6. 01 - Sociología de la ciencia. 02 - La ciencia como producto cultural dependiente del grado del desarrollo social. 03 - El hombre como conocedor, en todas las fases del proceso cultural, aun en las primitivas. 04 - La ciencia como efecto y como causa del progreso social y económico. 05 - La ciencia y la filosofía. 06 - La ciencia como visión metropolitana del mundo.

Bibliografía de lectura obligatoria

- ROMERO, Francisco, Lógica.
- FATONE, Vicente, Lógica y Teoría del conocimiento.
- AYER, A.J., El positivismo lógico. México. Fondo de Cultura Económica.
- GARCIA BACCA, David, Introducción a la lógica moderna. B. Aires, Labor.
- FERRATER MORA, J. y
LEBLANC, H., Lógica Matemática. México. Fondo de Cultura Económica.
- GORTARI, Eli de, Introducción a la lógica dialéctica. México. Fondo de
Cultura Económica.
- ROSENTHAL, M., Principios de Lógica Dialéctica. Montevideo. Pueblos
Unidos.
- MARITAIN, J., Elementos de Lógica.

CURSO AVANZADO (SEGUNDO CICLO)

1967

Programa Analítico

de

(204) - POBLACION Y CAMBIO SOCIAL

1. Desarrollo Económico y Estructura de Clases
2. Desarrollo Económico y Distribución de Ingreso
3. Desarrollo Económico y Movilidad Social
4. Desarrollo Económico y Personalidad
5. Desarrollo Económico y Política
6. La Nueva Industrialización: Características Diferenciales del Desarrollo Económico en la América Latina.

Bibliografía

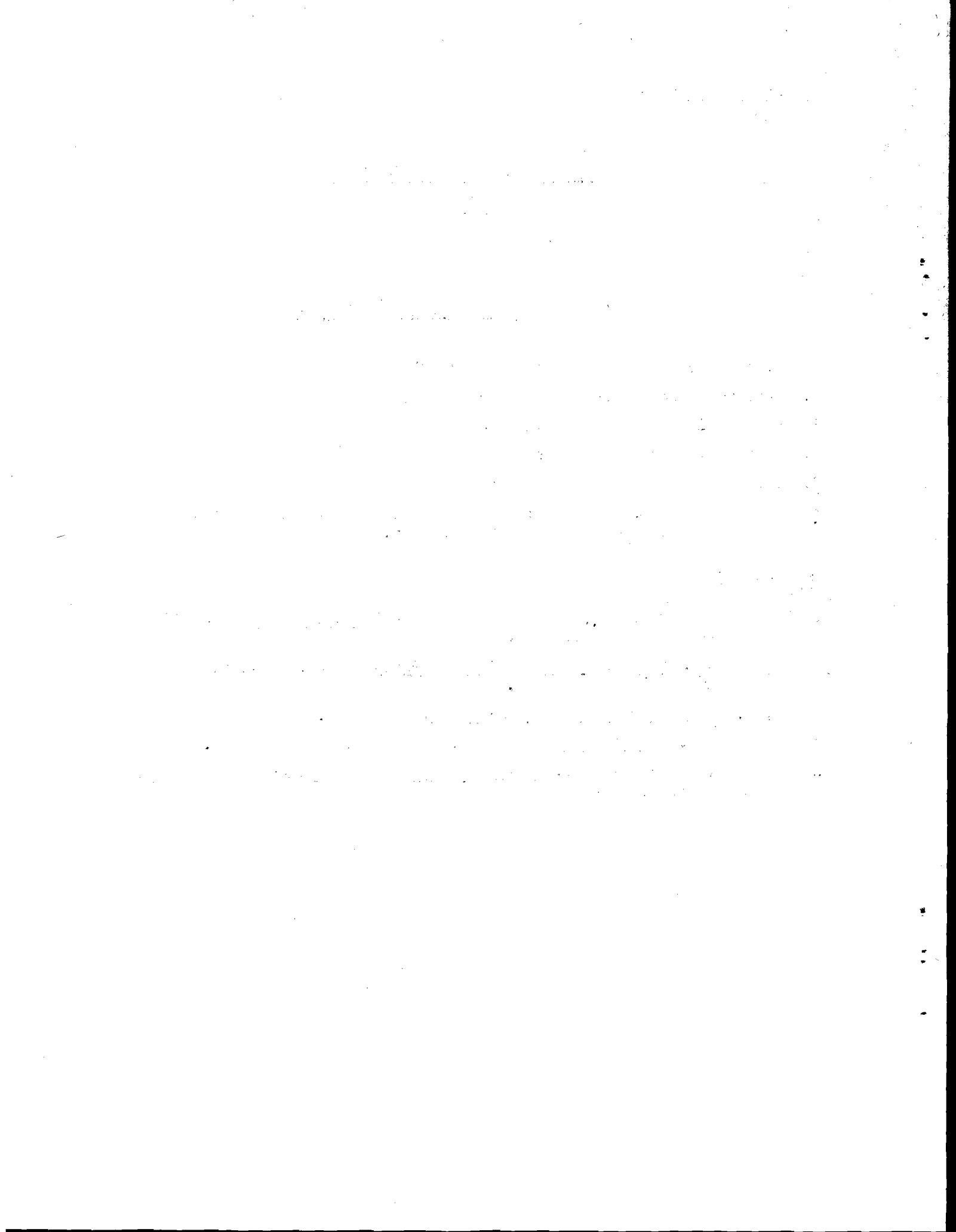
BENDIX, R. and LIPSET, S.M. (eds.), Class, Status and Power. New York. Free Press, rev. ed., 1966.

KAHL, J. (ed.), La Industrialización en América Latina. Mexico. Fondo de Cultura Económica, 1965.

HAGEN, E., On the Theory of Social Change. New York. Dorsey Press.

MAC LELLAND, D., The Achieving Society. New York. Van Nostrand.

LIPSET, S.M. and BENDIX, R., Movilidad Social en la Sociedad Industrial. Buenos Aires. EUDEBA.



CURSO AVANZADO (SEGUNDO CICLO)

1970

Programa Analítico

de

(205) - MORTALIDAD II

1. Factores biológicos de la mortalidad

- Factores asociados a la mortalidad fetal y la mortalidad neo-natal
- Mortalidad por envejecimiento
- Factores asociados a la mortalidad diferencial por sexo
- Factores asociados a la mortalidad diferencial por estado conyugal.

Bibliografía

- Bourgeois-Pichat, J., "Essai sur la Mortalité Biologique de l'homme", Population N° 2, 1952
- Dublin-Lotka-Spiegelman, Length of Life, cap. VII: "Biological Factors Influencing Longevity and Mortality", Nueva York, 1949
- Enterline, Ph. E., Causes of Death Responsible for Recent Increase in Sex Mortality Differentials in the United States, The Milbank Memorial Fund
- Koller, S., "The Development of Excess Male Mortality", Conferencia Mundial de Población, tomo I, pág. 675, Nueva York, 1961
- Spiegelman, M., "Factors in Human Mortality" en The Biology of Aging
- Sully Lederman, "Difference de Mortalité des Adultes selon Sexe et les Causes de Nosologie: Recherche Typologique", Conferencia Internacional de Población, tomo I, pág. 702, Nueva York, 1961.
- Tabah, L. y Sutter, J., "Etude Biométrique de la Mortalité par Vieillesement", Conferencia Mundial de Población, tomo I, pág. 311, Roma, 1954.

2. Factores sociales de la mortalidad

- Métodos de investigación
- Mortalidad por ocupaciones
- Mortalidad y educación

Bibliografía

- Behm Rosas, H., Mortalidad Infantil y Nivel de Vida, cap. III
- Kitagawa, E.M. y Hauser, Ph.M., "Methods used in a Current Study of Social and Economic Differentials in Mortality", en Emerging Techniques in Population Research, The Milbank Memorial Fund, 1963
- Registrar General of England and Wales, 1951 Occupational Mortality, parte II, Vol. 1, Commentary, Londres, 1958.

3. Modelos teóricos para el análisis de la mortalidad y de sus efectos

- Estructura de las muertes según la edad
- Estructura de las muertes según las causas

Bibliografía

Carrier, N.H.: "Mortality and Other Population Characteristics", Population Studies, Noviembre, 1958.

Naciones Unidas: "The Situation and Recent Trends of Mortality in the World, Cap. V: Variations in Mortality by Causes of Death", en Population Bulletin N° 6, Nueva York, 1963.

Swarrop J. y Vemura, K.: "Proportional Mortality of 50 years and above", Boletín de la Organización Mundial de la Salud, 1957, 17, 439-481.

4. Modelos teóricos (conclusión)

- Componentes de la mortalidad en las tasas por edades

Bibliografía

Bourgeois-Pichat, J.: "Application of Factor Analysis to the Study of Mortality", en Emerging Techniques ... Op. cit.

Lederman Brear: "Les Dimensions de la Mortalité", Population N° 4, 1959.

United Nations: "Factor Analysis of Sex-Age-Specific Death Rates", Population Bulletin N° 6, 1962.

5. Tablas de mortalidad por causas específicas de muerte

- Principios y métodos de construcción
- Aplicaciones

Bibliografía

Dublin-Lotka-Spiegelman: Length of Life, Cap. V: "Biological Aspects of the Life Table", Nueva York, 1949.

Wiesler, H.: "L'Influence du Cancer sur l'Ordre de Survie", Conferencia Internacional de Población, Vol. IV, pág. 1063, Nueva York, 1961.

CURSO AVANZADO (SEGUNDO CICLO)

Programa Analítico

de

(206) - TECNICAS DE LA INVESTIGACION SOCIAL

1. Introducción

- a) Sociología e Investigaciones Sociológicas en América Latina
- b) Sociología, Psicología Social y Demografía
- c) Sociología, Ecología Humana y Demografía
- d) Investigación y Análisis Sociológicos y su relación con las Matemáticas y la Estadística.

Bibliografía:*

- Duncan, O.D., "Ecología Humana y Estudio de Población", en P.M. Hauser y O.D. Duncan, Estudio de la Población
- Durkheim, E., La Sociología y las Reglas del Método Sociológico
- Germani, G., La Sociología en la América Latina. Problemas y Perspectivas
- Kemeny, J. y A., Matemáticas Finitas
- Mc. Ginnis, R., Mathematical Foundations for Social Analysis

2. La recolección de los datos (I)

- a) Estudios basados sobre documentos
- b) Observación sin y con participación
- c) El cuestionario
 - i. Tipos de cuestionario y de preguntas
 - ii. Las características de un buen cuestionario
 - iii. La noción de estudio piloto y de pre-test

Bibliografía:*

- Parten, M.B., Encuestas Sociales y de Mercado
- Goode, W.J. y a., Methods in Social Relations
- Moser, C.A., Survey Methods in Social Relations
- Payne, S.L., The Art of Asking Questions

3. La recolección de los datos (II) - Aspectos de la entrevista

- a) Elementos de sesgo en la entrevista
- b) Efectos brutos y netos y variación inter-entrevistadora
- c) Reducción y Control de errores

Bibliografía:*

- Hyman, H.H., Interviewing in Social Research

4. Aspectos tecnológicos de la investigación sociológica

- a) La tarjeta Hollerith y algunas nociones de codificación
- b) Nociones de tabulación
- c) Descripción general de algunas máquinas útiles en la elaboración de datos sociológicos
- d) El papel del computador electrónico en las investigaciones sociológicas.

4. Aspectos tecnológicos de la investigación sociológica

- a) La tarjeta Hollerith y algunas nociones de codificación
- b) Nociones de tabulación
- c) Descripción general de algunas máquinas útiles en la elaboración de datos sociológicos
- d) El papel del computador electrónico en las investigaciones sociológicas.

Bibliografía: *

IBM Data-Processing, Machine Functions
IBM Reference Manual, Operator's Guide
Mc Cracken, D., A Guide to FORTRAN Programming

5. La importancia de la medición en las investigaciones sociológicas

- a) Los cuatro niveles de medición
- b) Importancia del nivel de medición para las investigaciones sociológicas
- c) Algunas aplicaciones

Bibliografía: *

Blalock, H.M., Estadística Social
Havens, A.E. y.a., Medición en Sociología: Conceptos y Métodos
Siegel, S., Non Parametric Statistics for the Behavioural Sciences

6. Problemas básicos de las técnicas de escala

- a) Noción de continuum
- b) La validez
- c) La confiabilidad
- d) Noción de actitud

Bibliografía: *

Havens, A.E., op. cit.
Edwards, A.L., Techniques of Attitudes Scale Construction
Torgerson, Warren S., Theory and Method of Scaling

7. Técnicas de construcción de escalas

- a) El método de comparaciones pareadas
- b) La escala de Thurstone
- c) La escala de Likert
- d) Análisis de escalograma
- e) El uso del análisis factorial en la construcción de escalas

Bibliografía: *

Haves, A.E., op. cit.
Edwards, A.L., op. cit.
Torgerson, Warren S., op. cit.

* Los libros indicados no son necesariamente los mejores. La selección bibliográfica se basa en tres criterios: 1) calidad; 2) disponibilidad en español; 3) disponibilidad en la biblioteca del CELADE.

CURSO AVANZADO (SEGUNDO CICLO)

1967

Programa Analítico

de

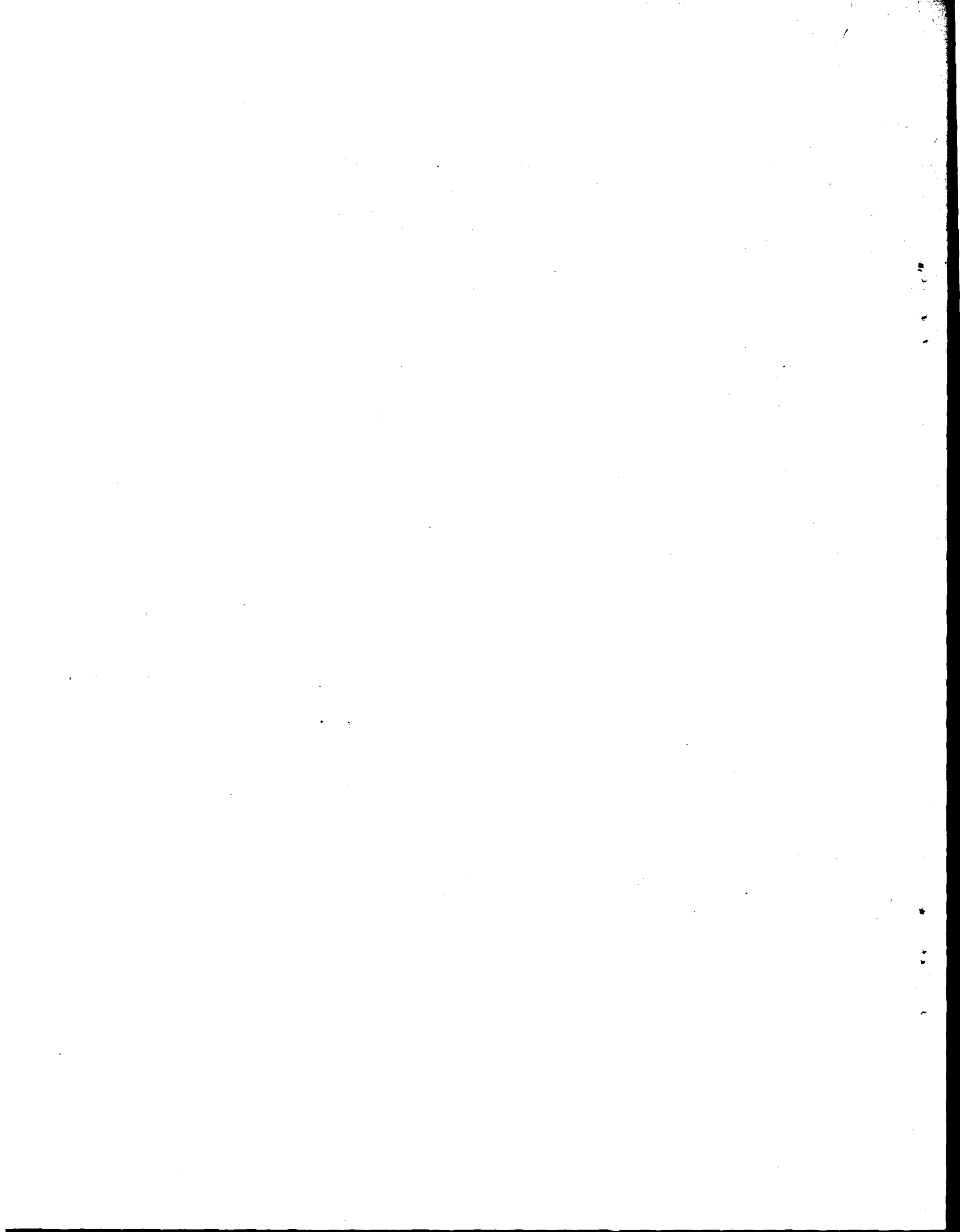
(207)-MUESTREO II

(Sesiones)

1. Marcos de muestreo de uso corriente.
2. Muestreo por conglomerados: -- Tipos de diseños.
-- Error de muestreo de las estimaciones.
3. Muestreo por conglomerados: -- Control de la variación por tamaño (probabilidad variable de selección).
-- Muestreo autoponderado.
4. Error de muestreo: -- Objeto de su cálculo.
-- Cálculo a base de la muestra.
-- Tablas de errores de muestreo.
5. Falta de respuesta: -- Su efecto sobre las probabilidades de selección y en las estimaciones.
-- Métodos de ajuste.
6. Análisis y discusión de encuestas de tipo demográfico (Parte 1).
7. Análisis y discusión de encuestas de tipo demográfico (Parte 2).
8. Síntesis.

Bibliografía

Hansen, M., Hurwitz, W., Madow, W., "Sample Survey; Methods and Applications",
Capítulos 2, 3, 4, 6, 8.



CURSO AVANZADO (SEGUNDO CICLO)

Programa Analítico

de

(209)-FECUNDIDAD, REPRODUCCION Y NUPCIALIDAD II

(Provisorio)

Parte I

1. Análisis del método de Mortara para deducir tasas de fecundidad por edad a partir de datos censales sobre hijos tenidos.
2. Exposición del artículo "Nivel y diferenciales de la fecundidad en Argentina en el siglo XIX" preparado por el Prof. Jorge Somoza.
3. Información sobre estudios realizados recientemente en el CELADE sobre fecundidad al preparar proyecciones de población.

Bibliografía

Mortara, G., Métodos relativos al uso de las estadísticas censales. Estudios de Población N° 9, Naciones Unidas, 1949, Cap. IV. Tasas de fecundidad y de reproducción.

Somoza, J.L., Fertility level and differentials in Argentina in the nineteenth century. Milbank Memorial Fund, Conference 1967 (Inédito).

Censos recientes de Brasil, Venezuela, Costa Rica, El Salvador, Honduras, Guatemala.

Parte II

1. Demografía y sociología de la utilización y de la eficiencia de la planificación familiar.
2. Sociología de modelos de comunicación, fecundidad y planificación familiar.
3. Psicología social (actitudes, motivación) fecundidad y planificación familiar.

Bibliografía

Whelpton, A.A., Campbell, J. y Patterson, E., Fertility and Family Planning in the United States.

Freedman, R., Whelpton, P., Campbell, A., Family Planning sterility and population growth. Nueva York, McGraw-Hill Book, 1959.

Tietze, C., "Pregnancy Rates and Birth Rates", de Estudios de Población, Vol. XVI, N°1, julio 1962.

- Tietze, Christopher y Lewit, Sarah, Procedimientos recomendados para el estudio de la efectividad clínica de procedimientos contraceptivos, Publicación N°12, National Committee on Maternal Health, Inc., Nueva York, traducido por Héctor Gutiérrez, con autorización de los autores, para el Comité Chileno de Protección de la Familia.
- Tietze, Christopher, "The Use-Effectiveness of Contraceptive Methods", de Research in Family Planning, editado por Clyde V. Kiser, Princeton University Press, Princeton, Nueva Jersey.
- Potter, R.G. Jr., "Additional Measures of Use-Effectiveness of Contraception", de The Milbank Memorial Fund Quarterly, octubre, 1963, Parte I, Vol. XLII, N° 4.
- Sheps, M.C., "On the Person Years Concept in Epidemiology and Demography", de The Milbank Memorial Fund Quarterly, enero, 1966, Vol. XLIV, N° 1, Parte 1.
- Potter, R.G. Jr., Application of Life Table Techniques to Measurement of Contraceptive Effectiveness, (documento presentado a la II Conferencia Mundial de Población, Belgrado, septiembre, 1965).
- Bogue, D., Sociological Contributions to Family Planning Research, Community and Family Study Centre.
- Berelson y otros, Family Planning and Population Program, Universidad de Chicago.
- Rogers, E.M., Diffusion of Innovations, Free Press Ill., Oxford University Press.
- Katz Lascersfeld, The Flow of Influence, Free Press Ill., Oxford University Press.
- Carlsson, Gosta, The Decline of Fertility: Innovation or Adjustment Process (Population Studies, noviembre 1966).
- Krech, D., Individual in Society.

PARTE III

1. Conceptos Generales de Salud Pública.
 - a. Atención médica: Concepto, Evolución histórica, Casos de América Latina.
 - b. Medicina preventiva y Niveles preventivos.
 - c. Atención maternoc infantil con especial referencia a América Latina.
 - d. Atención médica en la URSS, Inglaterra y Chile.
2. Interrelación entre Fecundidad y Salud Pública.
 - a. Acción de la Salud Pública en la Fecundidad: Control maternal y Salud materna y Anticoncepción.
3. Programas de Planificación Familiar en Salud Pública.
 - a. Organización
 - b. Evaluación.

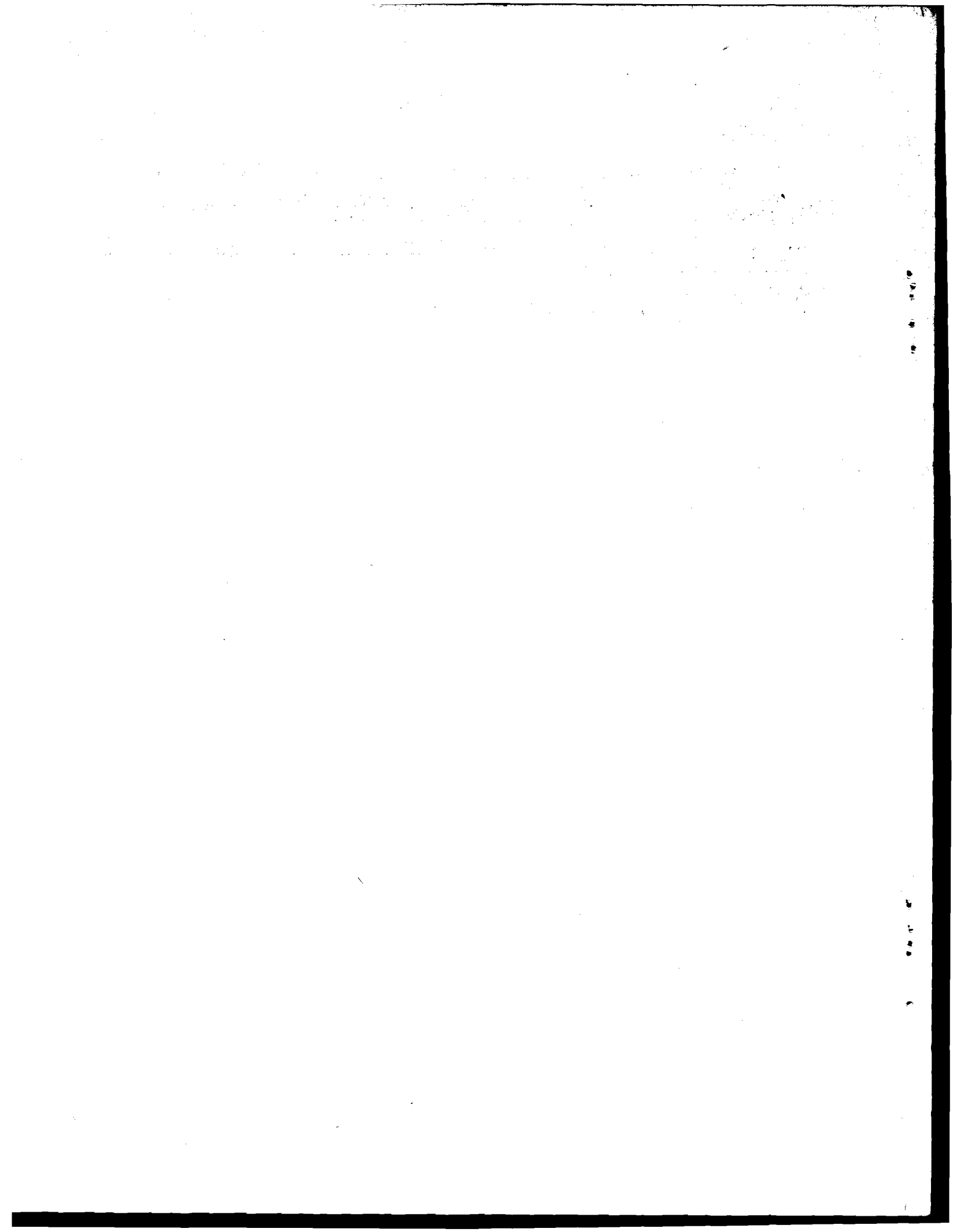
Bibliografía

Requena, M., Factores determinantes del aborto inducido, CELADE, Serie A, N° 61.

Requena, M., Programa de estudios comparativos sobre aborto inducido y uso de anticonceptivos en América Latina, CELADE, PEAL-1.

Behr, H., Gutiérrez, H. y Requena, M., Salud Pública y Tendencias Demográficas en América Latina, CELADE, Serie D, N° 39.

Milbank Memorial Fund, Componentes de los cambios demográficos en América Latina, Vol. XLIII, N° 4, octubre 1965, Parte 2.



CURSO AVANZADO (SEGUNDO CICLO)

1967

Programa Analítico

de

(210) - SEMINARIO DE TEORIAS Y POLITICAS DE POBLACION

1. Introducción.
2. Teorías Pre-Malthusianas.
3. Malthus.
4. Marx.
5. Post-Keynesianos.
6. Determinantes y consecuencias.
7. Tendencias del pensamiento actual en América Latina.
8. Resumen y conclusiones.

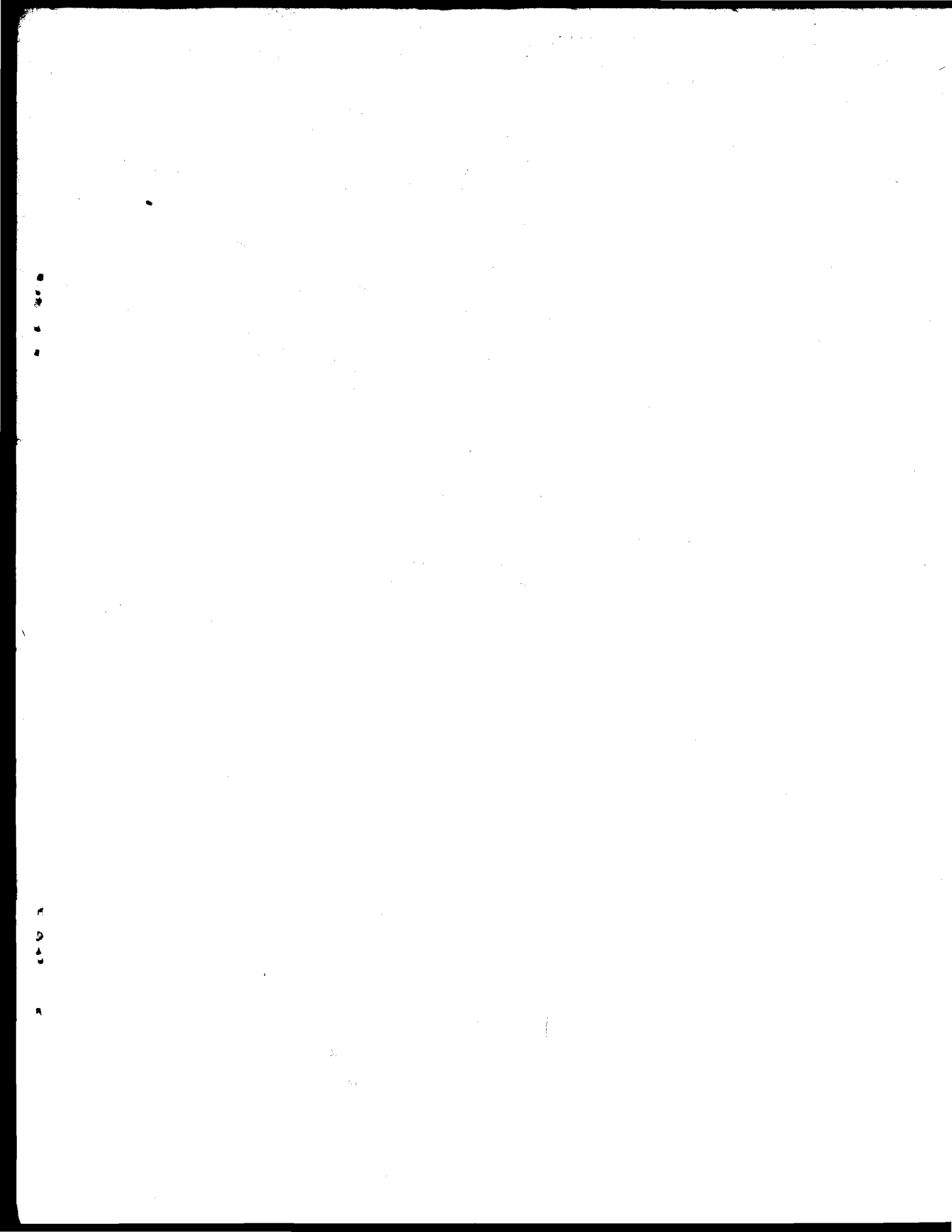
Bibliografía:

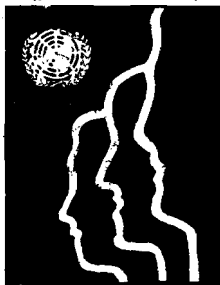
- CONNARD, René, Historia de las doctrinas de la población. Editorial América, México, 1945, 340 págs. *
- KURIHARA, Kenneth K., The Keynesian theory of Economic development; Columbia University Press, Nueva York, 1959.
- MALTHUS, Thomas R., Ensayo sobre el principio de población, Fondo de Cultura, Madrid, 1951 (traducción de la segunda edición inglesa).
- MAYOBRE, J.A., Desarrollo económico y crecimiento de la población en América Latina, CELADE, Serie D/21 (traducción del documento N° 151, Sesión A. 10 de la Conferencia Mundial de Población, Belgrado 1965).
- MEEK, Ronald L., Marx and Engels on Malthus, International Publishers, Nueva York, 1954, 188 págs. *
- NACIONES UNIDAS, Departamento de Asuntos Económicos y Sociales: Factores determinantes y consecuencias de las tendencias demográficas, Estudios sobre población, ST/SOA, Serie A/17, Nueva York, 1953 (cap. III).
- PEREZ RAMIREZ, Gustavo, La iglesia católica y la planificación familiar - Perspectivas en 1965, Ensayo N° 13, Primera Asamblea Panamericana de Población, Cali, Colombia, 1965.
- ROMERO, Hernán, El crecimiento de la Población de América Latina y las primeras etapas de las políticas de población: su influencia sobre los problemas de la juventud y del desarrollo. Doc. ST/ECLA/CONF. 20/L.10 Conferencia Latinoamericana sobre la Infancia y la Juventud en el Desarrollo Nacional, Santiago, 1965.

- SAUVY, Alfred, Malthus et les deux Marx: le probleme de la faim et de la guerre dans le monde, Editions Denoel, Paris, 1963, 376 págs.
- SWEETZ, Paul M., Teoría del desarrollo capitalista, Fondo de Cultura Económica, México, 1963, 43 págs. (Observaciones de Zulma Recchini, a mimeógrafo, en Biblioteca CELADE).
- URQUIDI, V., El crecimiento demográfico y el desarrollo económico latinoamericano, CELADE, Serie D/19 (reproducción del documento N° 118, Sesión A.9 de la Conferencia Mundial de Población, Belgrado, 1965).
- VEKEMANS, R.P. Roger, S.J., Planificación familiar: reflexiones con ocasión de un congreso, Mensaje, Santiago, mayo 1967.

* En la biblioteca del Instituto de Sociología de la Universidad de Chile.

S. 193
6.10.67.





**CENTRO LATINOAMERICANO DE DEMOGRAFIA
CELADE**

Sede: J.M. Infante 9. Casilla 91. Teléfono 257806
Santiago (Chile)

Subsede: Ciudad Universitaria Rodrigo Facio
Apartado Postal 5249
San José (Costa Rica)