

INT-1467

c. 2

~~CEPAL/ILPES (1467)~~

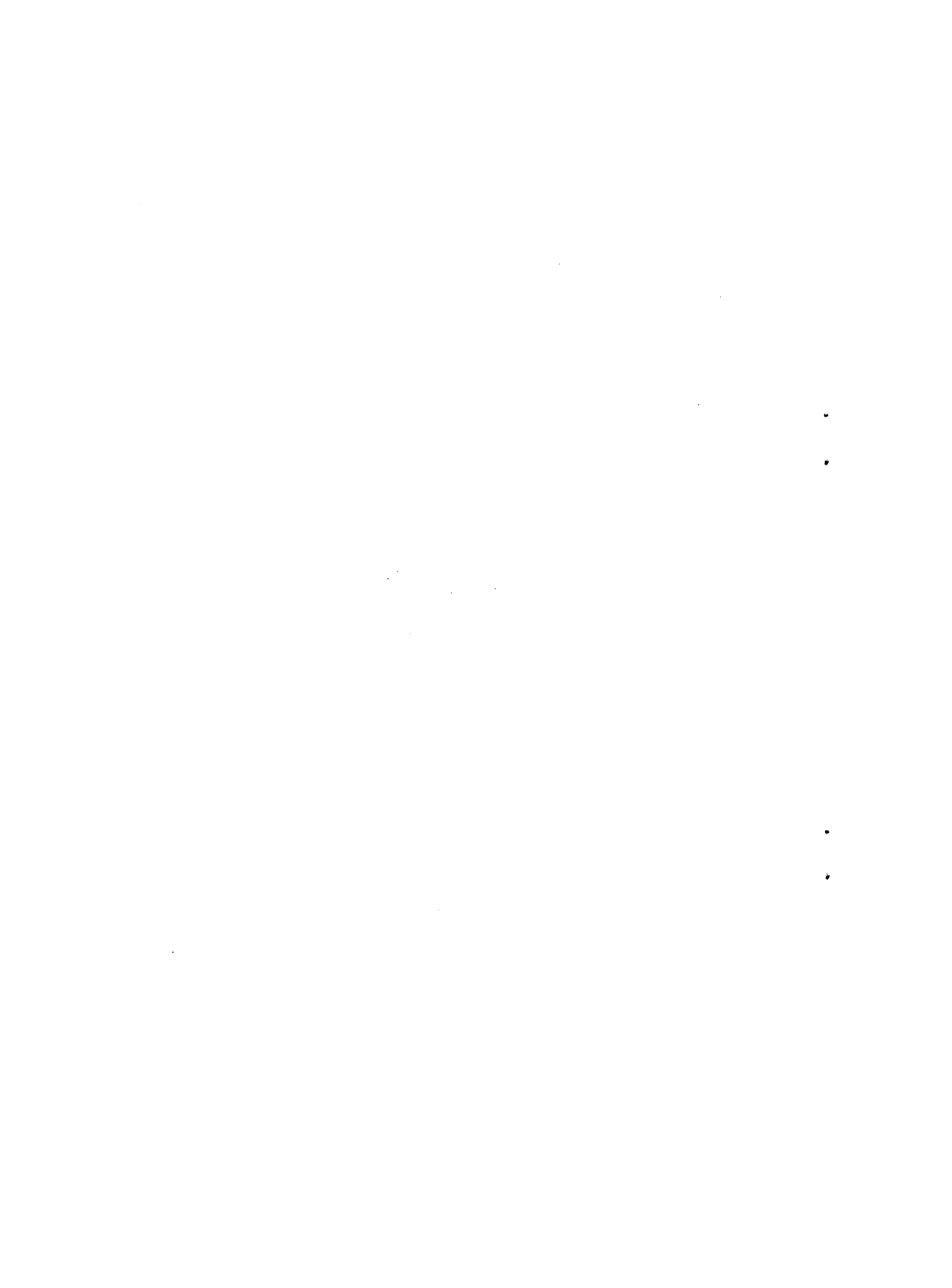
INSTITUTO LATINOAMERICANO DE  
PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL  
Junio, 1978  
Santiago, Chile

Circulación restringida



INFORME DE LA MISION DE ASISTENCIA TECNICA DEL ILPES  
AL GOBIERNO DE COSTA RICA SOBRE FINANCIAMIENTO  
DE LA EDUCACION POST-SECUNDARIA

Apéndice estadístico



Cuadro A-1

## O. RECURSOS REALES SEGUN TRIBUTARIOS Y NO TRIBUTARIOS, 1966-1977

(Miles de colones corrientes)

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976 (4)	1977 (5)
969	1 032 164.7	1 066 421.0	1 298 238.6	1 643 699.4	2 313 186.2	3 051 958.2	3 713 317.1	
566.3	174 974.7	184 547.4	221 527.2	303 398.6	390 791.2	442 579.5	599 014.9	
019.5	156 801.8	182 790.0	212 960.0	291 090.0	389 320.0	441 640.0	584 354.7	
497.6	165 023.6	152 382.7	247 969.5	267 708.9	377 254.2	567 356.1	701 719.6	
922.9	6 321.6	10 165.8	14 009.9	17 854.1	24 073.5	64 519.2	117 815.9	
119.2	40 777.3	45 568.3	50 359.3	55 150.3	57 646.9	70 115.1	93 354.3	
746.0	371 593.7	377 292.0	508 521.9	675 608.4	815 736.4	1 178 356.8	1 388 428.4	
466.6	149 568.3	154 956.9	253 422.0	362 114.1	474 558.4	785 001.7	931 980.0	
023.6	206 413.3	203 906.0	216 360.7	282 993.9	302 785.2	346 464.2	403 610.0	
500.8	6 693.3	6 374.8	18 352.1	15 567.8	17 511.2	21 432.3	22 441.2	
994.3	4 737.8	5 810.5	10 807.2	5 073.5	9 549.5	11 066.7	10 617.0	
907.9	4 121.0	6 243.8	9 579.9	9 859.1	11 334.1	14 393.9	19 780.2	
040.0	258 701.8	279 124.0	236 549.9	299 398.1	614 021.6	688 811.4	760 776.0	
061.5	243 056.4	257 352.3	214 402.7	271 509.6	371 111.4	331 980.1	380 371.0	
620.4	13 442.5	17 977.6	16 762.2	20 910.6	233 405.3	346 451.2	368 523.0	
610.4	2 202.9	3 794.1	5 385.0	6 977.9	9 504.9	10 380.1	11 882.0	
830.7	14 772.0	17 340.8	19 255.9	24 581.0	33 660.4	40 238.1	52 228.0	
160.6	13 510.4	15 887.2	17 845.0	23 039.7	31 652.3	38 551.6	50 314.0	
044.0	1 261.6	1 453.6	1 410.9	1 541.3	1 708.1	1 686.5	1 914.0	
116.6	910 571.5	1 034 589.8	1 362 660.9	1 790 227.3	2 310 590.3	3 060 410.8	3 783 198.7	
...								
42.80	45.46	46.49	49.47	56.76	70.02	87.20	100.0	

Fuentes: Errogaciones en educación, sob  
La situación fiscal de Costa  
Nota: Incluye gastos presupuestarios y  
e/ Cifras estimadas.

Indice de precios implícitos del PIB e  
original según composición del PIB 19  
transformado a base de 1976

Errogaciones corrientes del Gobierno Ce  
Inversión real del Gobierno Central  
PIB P.M.

Gasto público en educación (1) + (2)

Programa de construcción y reparac  
edificaciones escolares (incl. eq  
Inversión real en univers. e ITCR

(2) Inversión real

(1) Subtotal erogaciones corrientes

Administración y programas especiales

Otros

Enseñanza post-secundaria

Universidad e ITCR

Diversificada técnica, coleg. voc.  
y agric.

Enseñanza de tercer y cuarto ciclo

Enseñanza presc. primer y segundo ciclo

Diversificada académica

Nivel y modalidad

Cuadro A-2

GUATEMALA: GASTO PÚBLICO EN EDUCACIÓN, EROGACIONES CORRIENTES POR NIVEL Y MODALIDAD Y PROGRAMAS DE EDIFICACIONES ESCOLARES, 1966-1977  
(Miles de colones corrientes)

	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
	105 599.4	120 304.0	130 776.2	168 051.1	170 197.2	174 210.7	197 992.6	231 177.5	272 880.9	348 960.3	441 590.0	527 384.0
	37 259.0	44 993.8	52 881.9	58 159.9	67 142.0	81 381.3	99 162.6	133 142.3	162 507.7	212 820.7	320 929.9	353 196.9
	34 927.0	43 612.1	48 830.8	55 711.4	63 969.0	66 046.0	82 473.8	105 798.1	126 505.4	160 145.2	232 668.7	253 818.2
	2 332.0	1 381.7	4 051.1	2 448.5	3 173.0	15 335.3	16 688.8	27 344.2	36 002.3	52 675.5	88 261.2	99 378.7
	18 595.5	22 808.9	27 415.8	31 756.6	35 062.2	40 675.6	74 871.8	87 079.2	112 032.9	199 215.7	255 978.7	323 469.7
	15 463.1	19 788.6	24 045.9	28 360.9	31 611.2	36 209.0	68 323.8	81 335.8	111 936.9	198 221.3	250 425.5	319 269.7
	3 132.4	3 020.3	3 369.9	3 395.7	3 451.0	4 466.6	6 548.0	5 743.4	96.0	994.4	5 553.2	4 200.0
	3 096.7	1 403.1	2 857.8	3 025.1	5 244.7	12 650.3	12 974.8	20 272.9	29 962.8	30 932.7	75 231.7	83 290.2
	164 550.6	189 509.8	213 931.7	260 992.6	277 646.1	308 917.9	385 001.8	471 671.9	577 384.3	791 929.4	1 093 730.3	1 287 340.8
	7 624.4	9 391.9	8 257.4	16 642.6	20 393.9	37 658.6	41 852.6	79 675.5	85 413.6	81 038.4	126 422.8	121 202.7
le	6 542.0	8 015.4	5 852.9	5 573.2	8 652.2	28 795.9	24 138.6	58 596.9	66 486.5	63 869.9	76 249.8	89 275.7
l)	1 082.4a/	1 376.5a/	2 404.5a/	11 069.4	11 741.7a/	18 862.7a/	17 714.0	21 078.6	18 927.1	17 168.5	50 173.0	31 927.0
	172 175.0	198 901.7	222 189.7	277 635.2	298 040.0	346 576.5	426 854.4	551 347.4	662 797.9	872 967.8	1 220 153.1	1 408 543.5
	577 414.7	631 421.6	666 970.4	756 529.2	846 656.4	986 129.0	1 162 732.1	1 424 491.8	1 736 223.3	2 335 899.2	3 027 600.0	3 875 328.0
	63 900.0	68 900.0	61 100.0	64 500.0	84 900.0	133 800.0	176 900.0	179 200.0	320 300.0	324 900.0	630 000.0	...
	4 288 400.0	4 638 900.0	5 126 700.0	5 655 300.0	6 524 500.0	7 137 000.0	8 215 800.0	10 162 400.0	13 215 700.0	16 804 600.0	20 100 400.0	25 000 078.0a/
o	38.77	39.66	40.44	42.80	45.40	46.49	49.47	56.76	70.02	87.20	100.0	117.84

base de las liquidaciones detalladas de los presupuestos ordinarios y extraordinarios (anexo a la memoria anual), para los años correspondientes.  
1974-1975 - Departamento de estudios económicos - Contraloría General de la República.  
presupuestarios.

Cuadro A-3

COSTA RICA: GASTO PÚBLICO EN EDUCACIÓN, ERGACIONES CORRIENTES POR NIVEL Y MODALIDAD Y PROGRAMAS DE EDIFICACIONES ESCOLARES, 1966-1977  
(Miles de colones de 1976)

Nivel y modalidad	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
Total de erogaciones corrientes (subtotal 1)	424 427.6	477 836.1	529 010.1	609 796.1	611 555.3	664 482.5	778 253.1	830 993.5
I. Enseñanza presc. primer y segundo ciclo	272 374.0	303 338.3	323 383.2	392 642.8	374 883.7	374 727.2	400 227.6	407 289.4
II. Enseñanza de tercer y cuarto ciclo	96 102.7	113 448.8	130 766.3	135 887.6	147 889.8	175 051.1	200 450.0	234 570.6
- Diversificada académica	90 087.7	109 964.9	120 748.8	130 166.8	140 900.8	142 064.9	166 714.8	186 395.5
- Diversificada técnica, col. voc. agr.	6 015.0	3 483.8	10 017.5	5 720.8	6 989.0	32 986.2	33 735.2	48 175.1
III. Enseñanza post-secundaria	47 963.6	57 511.0	67 793.8	74 197.7	77 229.5	87 493.2	131 347.9	153 416.5
Universidades e I.T.C.R.	39 884.2	49 895.6	59 460.7	66 263.8	69 628.2	77 885.6	138 111.6	143 297.8
Otros	8 079.4	7 615.4	8 333.1	7 933.9	7 601.3	9 607.6	13 236.3	10 118.7
IV. Administración y programas especiales	7 987.3	3 537.8	7 066.7	7 068.0	11 552.2	27 210.7	26 227.6	35 715.9
Inversión real (subtotal 2)	19 665.8	23 681.0	20 418.8	38 884.4	44 920.4	81 003.6	84 602.0	140 372.6
I. Programa de construcción y rep. de edif. escolares (incluye equipo)	16 873.9	20 210.2	14 473.0	13 021.5	19 037.7	40 573.6	48 794.4	103 236.2
II. Universidades e I.T.C.R.	2 791.9	3 470.7	5 945.8	25 863.1	25 862.7	40 573.6	35 807.6	37 136.3
Gasto público en educación (incluye subtotal 1 y 2)	444 093.4	501 517.1	549 430.5	648 680.7	656 475.7	745 486.1	862 855.1	971 366.1
Erogaciones totales del gobierno central	1 745 739.0	1 885 015.1	1 942 851.1	2 077 859.8	2 146 652.0	2 673 471.1	2 858 930.7	3 286 398.8
Erogaciones corrientes del gobierno central	1 489 333.8	1 592 086.7	1 649 283.9	1 767 591.6	1 864 881.9	2 121 163.7	2 350 378.2	2 509 675.5
Inversión real del gobierno central	164 818.2	173 726.7	151 088.0	150 700.9	187 004.4	287 803.8	337 590.5	564 305.8
Producto interno bruto	11 061 129.7	11 696 671.7	12 677 299.7	13 213 317.8	14 371 145.3	15 351 688.5	16 607 641.0	17 904 157.8
Total de erogaciones corrientes (subtotal 1)	824 599.5	908 175.9	1 093 730.3	1 092 448.0	1 136 570.5	1 136 570.5	91.4	Porcen- taje
I. Enseñanza presc. primer y seg. ciclo	389 718.5	400 183.8	441 590.0	447 542.4	467 049.7	467 049.7	37.6	446.8
II. Enseñanza de tercer y cuarto ciclo	232 087.5	244 060.4	320 929.9	299 325.8	310 538.4	310 538.4	25.0	334.2
- diversificada académica	180 670.4	183 652.7	232 668.7	215 292.0	223 587.6	223 587.6	18.0	25.8
- diversificada técnica, col. voc. agr.	51 417.1	60 407.6	88 261.2	84 033.7	86 950.8	86 950.8	7.0	
III. Enseñanza post-secundaria	160 001.3	228 458.4	255 978.7	274 499.0	285 695.3	285 695.3	23.0	302.6
Universidades e I.T.C.R.	159 864.1	227 318.1	250 425.5	270 934.9	280 726.7	280 726.7	22.6	
Otros	137.2	1 140.3	5 553.2	3 564.1	4 968.6	4 968.6	0.4	23.4
IV. Administración y programas especiales	42 791.8	35 473.2	75 231.7	70 680.8	73 287.1	73 287.1	5.9	77.6
Inversión real (subtotal 2)	121 984.5	92 933.9	126 422.8	102 853.6	106 825.2	106 825.2	8.6	133.0
I. Programa de construcción y rep. de edif. escolares (incluye equipo)	94 953.5	73 245.2	76 249.8	75 760.1	178 255.7	178 255.7	6.3	6.0
II. Universidades e I.T.C.R.	27 030.9	19 688.6	50 173.0	27 093.5	28 569.5	28 569.5	2.3	10.3
Gasto público en educación (incluye subtotal 1 y 2)	946 583.6	1 001 109.9	1 220 153.1	1 195 301.6	1 242 153.5	1 242 153.5	5.6	1 294.2
Erogaciones totales del gobierno central	3 242 437.8	3 290 150.2	3 917 458.0	3 821 164.3	3 992 636.5	3 992 636.5	5.6	5.8
Erogaciones corrientes del gobierno central	2 479 610.5	2 678 783.5	3 027 600.0	3 288 635.4	3 288 635.4	3 288 635.4	5.6	
Inversión real del gobierno central	457 440.7	372 591.7	630 000.0	630 000.0	630 000.0	630 000.0	5.6	
Producto interno bruto	18 874 178.8	19 271 330.2	20 100 400.0	21 215 207.1	22 181 314.2	22 181 314.2	2 218 314.2	

Cuadro A-4

COSTA RICA: GASTO PÚBLICO EN EDUCACIÓN, EROGACIONES CORRIENTES POR NIVEL Y MODALIDAD  
Y PROGRAMA DE EDIFICACIONES ESCOLARES, 1966-1977  
(Índice 1966 = 100)

	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Total erogaciones corrientes	100.0	112.5	124.6	143.7	164.1	156.5	183.4	195.8	194.2	213.9	257.7	257.3
I. Enseñanza pre-escolar primer y segundo ciclo	100.0	111.3	118.7	144.1	137.6	137.5	146.9	149.5	143.0	146.9	162.1	164.3
II. Enseñanza de tercer y cuarto ciclo	100.0	118.0	136.1	141.1	153.9	182.2	208.6	244.1	241.1	254.0	333.9	311.4
Diversificada académica	100.0	122.1	134.0	144.5	156.4	157.7	185.0	206.9	200.5	203.6	258.3	239.0
Diversificada técnica, colegio vocacional y agrícola	100.0	57.9	166.5	96.2	116.2	548.4	560.8	800.9	854.8	1 004.3	1 467.3	1 400.0
III. Enseñanza post-secundaria	100.0	120.0	141.3	156.5	161.0	182.4	315.5	319.8	333.3	476.4	533.7	571.9
Universidad e I.T.C.R.	100.0	125.1	149.1	168.1	176.6	195.3	346.3	359.1	400.8	569.6	627.9	678.9
Otros	100.0	94.2	103.1	99.4	94.1	118.9	163.8	125.2	0.3	14.1	68.7	44.0
IV. Administración y programas especiales	100.0	44.3	88.5	89.5	144.6	340.7	328.4	447.2	535.7	444.1	941.9	883.7
Inversión real	100.0	120.4	103.8	200.1	228.4	411.9	430.2	713.8	620.3	472.9	642.8	521.8
I. Programa de construcción y reparación de edificaciones escolares (incluye equipo)	100.0	119.8	85.8	78.1	112.9	240.4	289.2	611.8	562.7	434.1	451.9	448.5
II. Universidad e I.T.C.R.	100.0	124.3	212.9	937.3	926.3	1 453.3	1 282.6	1 330.1	968.2	705.2	1 797.1	964.2
Gasto público en educación	100.0	112.9	123.7	146.1	147.9	167.9	194.3	218.8	213.1	225.4	274.8	269.2
Erogaciones totales del gobierno central	100.0	108.0	111.3	119.0	125.2	142.2	157.8	168.5	166.5	179.9	203.3	220.8
Erogaciones corrientes del gobierno central	100.0	106.8	110.7	118.7	123.0	153.1	163.8	188.2	185.7	188.5	224.4	218.9
Inversión real del gobierno central	100.0	105.3	91.6	91.4	113.4	174.6	217.0	342.4	277.5	226.0	362.2	...
Producto interno bruto	100.0	105.6	114.6	120.9	129.9	138.8	150.1	161.9	170.6	174.2	181.7	191.8



Cuadro A-6

## EVOLUCION DEL INGRESO Y GASTOS EN EL GOBIERNO CENTRAL Y EN EL SECTOR PUBLICO, 1966-1976

(Incluye gastos e ingresos extrapresupuestarios, en valores corrientes)

Gobierno central	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Ingresos totales	671.5	719.6	749.9	989.0	1 116.3	1 285.8	1 744.2	2 079.2	2 505.3	2 943.1	4 209.3
Corrientes	541.2	560.3	654.9	758.1	914.9	937.0	1 077.8	1 421.1	1 990.6	2 336.9	2 742.3
Tributarios	488.1	508.6	596.1	673.4	826.1	857.8	979.9	1 303.3	1 831.3	2 141.7	2 569.3
Renta	83.8	96.8	123.4	133.5	156.9	182.8	213.0	291.1	389.3	441.6	584.4
Personas físicas											
Sociedades											
Capital	130.3	159.4	94.9	230.9	201.4	348.9	666.4	658.2	514.7	606.2	1 467.0
Gastos totales	753.6	817.4	860.9	966.4	1 070.1	1 384.2	1 878.0	2 071.8	2 476.9	3 144.8	
Corrientes	577.4	631.4	667.0	756.5	846.7	986.1	1 162.7	1 424.5	1 736.2	2 335.9	3 027.6
Consumo	399.0	417.0	463.6	521.0	602.7	701.5	817.4	992.1	1 555.8	1 514.5	1 828.5
Servicios personales	356.7	379.1	418.6	471.0	536.1	619.2	730.0	893.2	1 007.7	1 288.7	1 595.8
Capital	176.2	185.0	193.5	210.0	223.4	398.1	715.3	647.3	740.7	808.9	1 348.8
Inversión real	63.9	68.9	61.1	64.5	84.9	133.8	176.9	179.2	320.3	324.9	630.0
Sector público											
Ingresos totales				1 116.8	1 218.5	1 350.2		2 245.3	3 141.4	3 964.1	4 896.3
Corrientes				888.0	1 100.6	1 219.1		1 791.7	2 597.8	3 281.6	4 070.4
Tributarios											
Renta	82.4	95.4	108.8	132.8	153.9	182.8	213.0	291.1	410.5	485.1	653.0
Personas físicas											
Sociedades											
Seguridad social (CCSS + otros)				119.8	139.5	192.8		324.8	584.6	803.5	986.8
Gastos totales											
Corrientes				950.1	1 060.6	1 226.7		1 966.5	2 452.9	3 386.1	4 306.1
Consumo				768.3	855.3	1 006.9		1 476.1	1 876.5	2 641.6	3 378.9
Servicios personales				599.1	607.4	784.4		1 137.1	1 420.6	1 924.5	2 482.0
Capital											
Inversión real				205.5	271.1	622.6		617.1	861.1	1 193.1	1 337.8

Fuente: Contraloría General de la República: Departamento Estudios Económicos "La Situación Fiscal de Costa Rica", San José, diciembre de 1976.



Cuadro B-1

UCR: DATOS BASICOS DE LA DOCENCIA POR ESCUELA, PRIMER SEMESTRE DE 1977

	Matrícula inicial de los cursos	Número de grupos	Tamaño promedio de los grupos	Número de horas sema- nales de docencia	Personal docente (horas)	Número de apro- bados
Estudios Generales	12 486	235	53.1	1 004	3 228	8 923
Facultad de Bellas Artes						
Artes Dramáticas	253	34	7.4	138	380	150
Artes Plásticas	1 680	115	14.6	728	776	1 302
Artes Musicales (Ciclo Universitario)	478	163	2.9	378	794	313
Artes Musicales (Ciclo Básico)	440	152	2.9	201		336
Facultad de Letras						
Filología	2 142	106	20.2	342	873	1 403
Filosofía	1 214	52	23.3	201	670	678
Lenguas Modernas	4 932	200	24.6	771	1 813	2 836
Materias básicas o servicio	3 635	124	29.3	472		1 974
Materias específicas	1 297	76	17.1	299		862
Facultad de Ciencias						
Biología	3 467	107	32.4	314	1 152	2 340
Materias básicas o servicio	1 370	7	195.7	21		699
Materias de la carrera	2 097	100	21.0	293		1 641
Física	3 186	105	30.3	393	954	1 329
Materias básicas o servicio	2 394	59	40.6	221		807
Materias de la carrera	792	46	17.2	172		522
Geología	390	28	13.9	133	586.4	275
Matemáticas	6 625	186	35.6	1 057	2 523	2 822
Materias básicas o servicio	4 862	121	40.2	706		2 075
Materias de la carrera	1 763	65	27.1	351		747
Química	4 891	137	35.7	607	1 405	2 793
Materias básicas o servicio	3 283	80	41.0	297		1 827
Materias de la carrera	1 608	57	28.2	310		966
Facultad de Ciencias Económicas						
Administración de Negocios	2 225	52	42.8	174	824	1 322
Economía	3 424	68	50.3	214	611	825
Materias básicas o servicio	2 575	46	56.0	144		572
Materias específicas	849	22	38.6	70		253
Estadística	678	19	35.7	83	582	249
Materias básicas o servicio	364	7	52.0	35		94
Materias específicas	314	12	26.2	48		155
Administración Pública	269	19	14.2	58	294	186
Capac., Ext. y Perfecc. (X.P)	903	33	27.4	80		470
Facultad de Ciencias Sociales						
Ciencia de la Comunic. Colect.	1 043	40	26.1	98	313	701
Psicología	2 513	63	39.9	259	2 076	1 970
Sociología	2 387	60	39.8	197		1 418
Materias básicas o servicio	1 651	31	53.2	91		870
Materias específicas	736	29	25.4	106		548
Antropología	530	22	24.1	74		340
Ciencias Políticas	683	18	37.9	57	450	363
Historia y Geografía	3 974	127	31.3	326	1 024	2 440
Materias básicas o servicio	1 908	44	43.4	88		1 042
Materias específicas	2 066	83	24.9	238		1 398
Trabajo Social	629	32	19.6	425	948.4	547
Facultad de Derecho						
Derecho	7 099	176	40.3	695	1 452.7	4 877

Cuadro B-1 (conclusión)

	Matrícula inicial de los cursos	Número de grupos	Tamaño promedio de los grupos	Número de horas sema- nales de docencia	Personal docente (horas)	Número de apro- bados
<b>Facultad de Educación</b>						
Bibliotecología	498	21	23.7	108	3 562	419
Artes Industriales	65	8	8.1	56		45
Capacitación Educacional	388	17	22.8	85		327
Educación	4 375	154	28.4	554		3 548
Educación Física y Deportiva	5 622	184	30.5	279	325	4 869
<b>Facultad de Agronomía</b>						
Economía Agrícola	964	41	23.5	152	418	701
Fitotecnia	1 104	54	20.4	175	732	863
Zootecnia	567	24	23.6	82	649	469
<b>Facultad de Ingeniería</b>						
Ingeniería Industrial	399	24	16.6	79	385	228
Ingeniería Eléctrica	379	41	9.2	142	762	202
Ingeniería Mecánica	480	26	18.5	108	622	294
Ingeniería Química	180	17	10.6	66	409	140
Ingeniería Civil	1 518	67	22.7	307	838	1 017
<b>Facultad Escuela de Arquitectura</b>						
Arquitectura	1 638	26	63.0	188	1 008	568
<b>Carrera Perito Topógrafo</b>						
Topografía	483	26	18.6	112	144	342
<b>Centro de Informática</b>						
Centro de Informática	342	16	21.4	60	254	150
Materias básicas o servicio	294	10	29.4	40		114
Materias específicas	48	6	8.0	20		36
<b>Facultad de Farmacia</b>						
Farmacia	1 643	48	34.2	164	736.5	1 153
<b>Facultad de Microbiología</b>						
Microbiología	543	14	38.8	135	1 492	437
<b>Facultad de Odontología</b>						
Odontología	3 378	49	69.0	1 277	2 267	3 183
<b>Facultad de Medicina</b>						
Medicina	4 238	41	103.4	516	4 785	3 936
Enfermería	1 026	48	21.3	511	1 330	760
<b>Tecnología de Alimentos</b>						
Lab. de Tecnología de Alimentos	57	4	14.3	16	340	42

Cuadro B-2

UCR: COEFICIENTE DE UTILIZACION DEL PERSONAL DOCENTE  
SEGUN LOS PARAMETROS ACTUALES

Escuela	Porcentaje de utilización
Estudios Generales	74.3
Artes Dramáticas	88.2
Artes Plásticas	100.0
Artes Musicales	65.3
Filología	95.0
Filosofía	75.0
Lenguas Modernas	100.0
Biología	68.1
Física	96.4
Geología	55.3
Matemáticas	96.8
Química	100.0
Administración de Negocios	44.5
Economía	80.9
Estadística	34.4
Administración Pública	45.6
Ciencias de la Comunicación Colectiva	69.2
Ciencias del Hombre	62.3
Ciencias Políticas	30.6
Historia y Geografía	73.8
Trabajo Social	100.0
Derecho	100.0
Educación	47.2
Educación Física y Deportes	100.0
Economía Agrícola	78.2
Pitotecnia	56.4
Zootecnia	30.8
Ingeniería Industrial	49.0
Ingeniería Eléctrica	44.9
Ingeniería Mecánica	40.9
Ingeniería Química	39.9
Ingeniería Civil	71.1
Arquitectura	44.6
Topografía	97.2
Centro de Informática	57.4
Farmacia	51.2
Microbiología	21.8
Odontología	99.7
Enfermería	96.1
Lab. Tecnología de Alimentos	11.8
Total	71.4



## Cuadro B-3

UCR: COEFICIENTE DE DOCENCIA INDIRECTA PARA PROFESORES  
DE JORNADA POR ESCUELA SEGUN EL CRITERIO PROPUESTO

Escuela	Promedio
Estudios Generales	1.51
Artes Dramáticas	1.88
Artes Musicales	1.52
Artes Plásticas	1.51
Filología	1.71
Filosofía	2.10
Lenguas Modernas	1.60
Biología	1.54
Física	1.60
Geología	1.64
Matemáticas	1.60
Química	1.60
Administración de Negocios	1.88
Administración Pública	1.91
Economía	1.89
Estadística	1.64
Ciencia de la Comunicación Colectiva	1.90
Ciencias Políticas	1.95
Historia y Geografía	1.66
Trabajo Social	1.52
Derecho	1.70
Bibliotecología	1.56
Artes Industriales	1.50
Educación Física	1.50
Educación	1.61
Psicología	1.77
Sociología	1.94
Antropología	1.85
Economía Agrícola	1.60
Fitotecnia	1.62
Zootecnia	1.72
Tecnología de Alimentos	1.83
Topografía	1.52
Ingeniería Civil	1.67
Ingeniería Eléctrica	1.80
Ingeniería Industrial	1.60
Ingeniería Mecánica	1.61
Ingeniería Química	1.64
Arquitectura	1.54
Farmacia	1.63
Medicina	1.68
Enfermería	1.56
Microbiología	1.64
Odontología	1.58
Centro de Informática	1.59
<u>Total</u>	<u>1.66</u>

Cuadro B-4

UCR: REQUERIMIENTOS DE PERSONAL DOCENTE SEGUN EL VALOR CALCULADO DEL  
COEFICIENTE DE DOCENCIA INDIRECTA, EXPRESADO COMO PORCENTAJE  
DE LA CANTIDAD ACTUALMENTE DISPONIBLE

(Porcentajes)

Escuela	Requerimiento actual	Requerimiento con el coeficiente modificado
Estudios Generales	74.3	44.9
Artes Dramáticas	88.2	66.3
Artes Musicales	100.0	
Artes Plásticas	100.0	
Filología	95.0	65.0
Filosofía	75.0	63.0
Lenguas Modernas	100.0	
Biología	68.1	41.9
Física	96.4	61.7
Geología	55.3	36.3
Matemáticas	96.8	62.0
Química	100.0	
Administración de Negocios	44.5	33.5
Administración Pública	45.6	34.8
Economía	80.9	61.2
Estadística	34.4	22.6
Ciencias de la Comunicación Colectiva	69.2	52.6
Ciencias Políticas	30.6	23.9
Historia y Geografía	73.8	49.0
Trabajo Social	100.0	
Derecho	100.0	
Educación Física	100.0	
Educación	47.2	30.4
Ciencia del Hombre	62.3	46.2
Economía Agrícola	78.2	50.0
Fitotecnia	56.4	36.5
Zootecnia	30.8	21.2
Tecnología de Alimentos	11.8	8.6
Topografía	97.2	59.1
Ingeniería Civil	71.1	47.5
Ingeniería Eléctrica	44.9	32.3
Ingeniería Industrial	49.0	31.4
Ingeniería Mecánica	40.9	26.3
Ingeniería Química	39.9	26.2
Arquitectura	44.6	27.5
Farmacia	51.2	33.4
Enfermería	96.1	60.0
Microbiología	21.8	14.3
Odontología	99.7	63.0
Centro de Informática	57.4	36.5
<u>Total</u>	<u>71.4</u>	<u>47.0</u>

Cuadro B-5

UCR: VARIACION EN LOS REQUERIMIENTOS DE PERSONAL DOCENTE ANTE CAMBIOS EN EL TAMAÑO DEL GRUPO

	Tamaño del grupo actual	Hipótesis 1		Hipótesis 2	
		Tamaño del grupo	Variación porcentual en el requerimiento de personal docente	Tamaño del grupo	Variación porcentual en el requerimiento de personal docente
Estudios Generales	53.1	55.0	-3.5	60.0	-11.5
Facultad de Bellas Artes	6.1	6.1	-	6.1	-
Facultad de Letras	23.2	30.0	-22.7	35.0	-33.7
Facultad de Ciencias	33.0	35.0	-5.7	35.0	-5.7
Facultad de Ciencias Económicas	39.3	45.0	-12.7	45.0	-12.7
Facultad de Ciencias Sociales	32.5	40.0	-18.8	45.0	-27.8
Facultad de Derecho	40.3	45.0	-10.4	45.0	-10.4
Facultad de Educación	28.5	35.0	-18.6	45.0	-36.7
Facultad de Agronomía	22.1	30.0	-26.3	35.0	-36.9
Facultad de Ingeniería	16.9	25.0	-32.4	35.0	-51.7
Arquitectura	63.0	63.0	-	63.0	-
Topografía	18.6	25.0	-25.6	35.0	-46.9
Centro de Informática	21.4	25.0	-14.4	35.0	-38.9
Facultad de Farmacia	34.2	40.0	-14.5	40.0	-14.5
Facultad de Micrología	38.8	40.0	-3.0	40.0	-3.0
Facultad de Odontología	68.9	68.9	-	68.9	-
Enfermería	21.4	25.0	-14.4	35.0	-38.9
Tecnología de Alimentos	14.3	20.0	-28.5	35.0	-59.1
Total	28.9	39.3	-26.4	42.8	-32.6

Facultad y Escuela (o departamen  
 Escuela de Estudios Generales  
 Facultad de Bellas Artes  
 Artes Dramáticas  
 Artes Plásticas  
 Artes Musicales (\*)  
 Facultad de Letras  
 Filología  
 Filosofía  
 Idiomas Modernas  
 Facultad de Ciencias  
 Biología  
 Física  
 Geología  
 Matemática  
 Química  
 Facultad de Ciencias Económicas  
 Administración de Negocios  
 Economía  
 Estadística  
 Administración Pública  
 Facultad de Ciencias Sociales  
 Ciencias de la Comunicación  
 Ciencias del Hombre  
 Ciencias Políticas  
 Historia y Geografía  
 Trabajo Social  
 Facultad de Derecho  
 Derecho  
 Facultad de Educación  
 Educación  
 Dpto. Educación Física y Depor  
 Facultad de Agronomía  
 Economía Agrícola  
 Pitotecnia  
 Zootecnia  
 Facultad de Ingeniería  
 Ingeniería Industrial  
 Ingeniería Eléctrica  
 Ingeniería Mecánica  
 Ingeniería Química  
 Ingeniería Civil  
 Escuela de Arquitectura  
 Topografía  
 Centro de Informática  
 Facultad de Farmacia  
 Farmacia  
 Facultad de Medicina  
 Medicina  
 Escuela de Enfermería  
 Facultad de Microbiología  
 Microbiología  
 Facultad de Odontología  
 Odontología  
 Tecnología de Alimentos

Cuadro B-6

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA: COSTOS UNITARIOS EN REMUNERACIONES DOCENTES Y ADMINISTRATIVAS

Costo directa por hora- alumno	Costo total por hora alumno	Costo total por hora de docencia	Costo total por asignatura	Costo total de docencia	Porcentaje de las remun. doc. atrib. a docencia	Costo total de docencia con CDI=1.5	Porcentaje de las remun. doc. atrib. con CDI=1.5	Costo remun. Adm. atrib. a doc. (1/13)	Costo remun. adm. por hora (1/13)
47.8	114.2	4 337.4	18 531	4 354 723	74.3	2 733 092	46.6	15 357.0	0.4
331.3	453.9	3 854.4	15 644	531 907	88.2	328 337	54.4	9 594.8	15.7
359.5	873.7	1 780.4	11 271	1 296 141	100.0	1 145 395	100.0	34 991.0	4.2
147.5	157.2	3 030.1	7 027	1 145 395	65.3	3 941 475	65.3	11 318.3	15.6
151.8	1 576.0	4 779.4	17 194	6 155 612	91.7	1 085 871	58.7	16 026.5	3.5
145.6	348.0	5 028.0	16 223	1 719 605	95.0	1 826 768	45.0	12 153.4	4.6
156.9	379.9	6 855.5	26 499	3 056 058	100.0	1 951 647	63.8	34 561.4	3.2
210.3	525.8	3 966.3	15 290	9 724 428	89.7	835 864	56.7	57 581.3	8.4
119.0	279.6	3 831.2	17 272	1 393 106	68.1	1 198 076	61.8	62 625.3	12.5
96.4	225.6	4 436.6	13 020	1 868 939	96.4	201 390	34.0	25 014.2	19.1
81.1	202.9	4 752.7	17 800	3 27 594	55.3	2 429 665	62.8	34 859.8	2.2
160.5	375.7	2 465.1	11 700	3 741 684	96.8	1 553 926	64.8	73 949.2	6.0
102.8	250.8	3 539.9	20 116	2 393 046	100.0	1 271 761	34.3	13 875.4	3.1
101.0	233.3	3 942.0	17 467	2 460 641	59.0	327 470	31.8	24 661.1	9.5
83.7	193.3	3 606.1	13 824	1 295 476	44.5	841 218	52.5	9 871.0	9.1
98.1	220.7	2 647.4	8 858	112 756	80.9	112 756	21.4	3 455.1	6.1
49.3	104.1	2 053.6	19 051	246 883	34.4	160 313	29.6	5 268.3	3.1
216.0	499.0	2 182.6	9 535	289 838	45.6	196 723	47.0	10 149.0	4.2
69.1	166.5	4 256.6	12 993	1 923 616	69.2	1 182 551	38.3	3 825.0	3.3
188.2	434.8	2 957.5	7 246	1 168 626	62.3	973 683	47.7	12 019.5	1.9
76.4	168.8	3 629.5	13 266	1 505 962	73.8	741 654	67.2	33 208.8	4.6
57.8	141.2	2 958.3	9 368	1 102 593	100.0	2 044 966	71.8	80 149.0	4.2
60.6	146.7	4 619.5	11 858	2 849 319	47.2	1 521 644	30.2	30 766.0	4.2
103.6	240.4	2 594.3	34 456	365 235	100.0	404 976	54.5	12 433.9	4.8
68.1	151.9	4 099.7	16 189	1 000 064	56.4	635 634	35.9	24 540.2	8.8
70.8	148.0	3 306.1	12 971	358 142	30.8	220 169	18.9	11 394.2	7.1
64.4	150.8	1 380.7	2 094	316 902	49.0	198 892	30.8	10 343.2	13.8
45.0	52.2	4 011.4	13 204	602 551	44.9	375 032	28.0	14 620.3	20.9
103.9	223.3	4 243.3	14 696	338 466	40.9	215 127	26.0	14 666.7	12.0
151.5	357.6	3 133.9	13 018	289 659	39.9	175 907	24.2	10 526.8	19.4
91.6	223.5	4 305.5	19 728	1 321 784	71.1	1 021 998	55.0	30 018.4	6.4
176.7	422.3	3 993.6	28 876	750 792	44.6	471 208	28.0	7 272.5	1.8
357.3	861.3	1 812.7	7 808	203 018	97.2	67 409	35.4	3 181.4	2.2
117.4	277.1	1 820.0	6 825	109 202	57.4	401 168	33.4	5 740.0	10.2
215.8	532.9	3 750.8	12 815	615 124	51.2	316 902	33.4	40 018.4	10.2
146.2	283.6	3 095.0	32 949	1 581 588	96.1	948 935	57.6	29 679.1	7.5
76.5	182.8	4 531.5	43 696	611 748	21.8	380 756	13.8	37 581.8	11.3
110.2	197.8	2 980.6	77 677	3 806 177	99.7	3 225 574	84.5	99 781.7	1.2
79.9	194.1	3 420.9	13 684	54 735	11.8	54 735	16.20	3 636.7	21.6



Cuadro B-7

UCR: COSTO EN REMUNERACIONES POR CARRERA

	Costo docente			Costo asist. y est.	Costo admin. propio	Costo admin. central	Costo admin. total	Costo remun. total
	Est.Grales. y act. dep.	Cursos de carrera	Total					
Bachillerato en Artes Dramáticas								
Enfasis actuación	2 155.7	93 605.0	95 760.7	62.5	22 081	6 100	28 181	124 004.2
Enfasis dirección	2 155.7	101 405.0	103 560.7	62.5	23 904	6 100	30 004	133 627.2
Bachillerato en Canto	1 645.8	98 619.0	100 264.8	2 918.0	12 865	6 100	18 965	122 147.8
Bachillerato en Instrumento (1)	1 645.8	96 858.0	98 503.8	2 868.0	12 640	6 100	18 740	120 111.8
Bachillerato en Direcc. Orquestal	1 645.8	121 512.0	123 157.8	3 584.0	15 907	6 100	22 007	148 748.8
Licenciatura en Música								
Enfasis ciencia musical	1 645.8	130 225.0	131 870.8	4 019.0	16 992	7 624	24 616	160 505.8
Enfasis composición	1 773.3	117 898.0	119 671.3	3 663.0	15 413	7 624	23 037	146 371.3
Bachillerato en Artes Plásticas	1 900.7	22 019.0	23 919.7	116.0	7 550	6 100	13 650	37 685.7
Licenciatura en Artes Plásticas	1 900.7	25 879.0	27 779.7	116.0	8 890	7 624	16 514	44 409.7
Bachillerato en Historia del Arte	1 900.7	19 666.0	21 566.7	574.0	4 558	6 100	10 658	32 798.7
Licenciatura en Historia del Arte	1 900.7	26 730.0	28 630.7	895.0	5 314	7 624	12 938	42 463.7
Diplomado en Arte Publicitario	1 645.8	10 175.0	11 820.8	50.0	3 725	4 574	8 299	20 169.8
Diplomado en Dibujo Técnico	1 518.4	10 526.0	12 044.4	47.0	3 841	4 574	8 415	20 506.4
Bachillerato en Teatología	2 155.7	78 979.0	81 134.7	62.0	18 540	6 100	24 640	105 836.7
Licenciatura en Teatología	2 155.7	86 779.0	88 934.7	62.0	20 362	7 624	27 986	116 982.7
Licenciatura en Farmacia	1 773.3	21 524.0	23 297.3	2 495.0	16 463	7 624	24 087	49 879.3
Bachillerato en Filología Española	2 028.2	29 802.0	31 830.2	1 325	4 317	6 100	10 417	43 572.2
Licenciatura en Filología Española	2 028.2	35 314.0	37 342.2	1 547	4 528	7 624	12 152	51 041.2
Bachillerato en Est. Clásicos	2 028.2	37 434.0	39 462.2	1 631	4 782	6 100	10 882	51 975.2
Licenciatura en Est. Clásicos	2 028.2	42 097.0	44 125.2	1 820	5 340	7 624	12 964	58 909.2
Bachillerato en Filosofía								
Bachillerato en Inglés	2 155.7	29 760.0	31 915.7	916	3 865	6 100	9 965	42 796.7
Licenciatura en Lit. Inglesa	2 155.7	35 614.0	37 769.2	1 067	4 561	7 624	12 185	51 021.2
Bachillerato en Inglés	2 155.7	29 760.0	31 915.7	916	3 865	6 100	9 965	42 796.7
Licenciatura en Lengua Inglesa	2 155.7	36 119.0	38 274.7	1 172	4 627	7 624	12 251	51 699.7
Bachillerato en Francés	2 155.7	28 866.0	31 021.7	980	3 763	6 100	9 863	41 864.7
Licenciatura en Lit. Francesa	2 155.7	34 720.0	36 875.7	1 129	4 460	7 624	12 084	50 088.7
Licenciatura en Derecho	2 283.1	19 438.0	21 721.1	1 540	7 118	7 624	14 742	38 003.1
Ingeniero Civil	1 900.8	34 780.0	36 680.8	2 604	14 461	7 624	22 085	61 369.8
Bachillerato Ing. Eléctrica	1 900.8	48 273.0	50 173.8	8 353	20 403	6 100	26 503	85 029.8
Licenciatura Ing. Eléctrica	1 900.8	61 730.0	63 630.8	10 716	24 648	7 624	32 272	106 618.8
Bachillerato Ing. Industrial	1 900.8	32 005.0	33 905.8	4 600	17 031	6 100	23 131	61 636.8
Licenciatura Ing. Industrial	1 900.8	37 660.0	39 560.8	5 529	19 434	7 624	27 058	72 147.8
Bachillerato Ing. Mecánica	1 900.8	28 317.0	30 217.8	3 942	16 068	6 100	22 168	56 327.8
Licenciatura Ing. Mecánica	1 900.8	33 111.0	35 011.8	4 541	18 767	7 624	26 391	65 913.8
Licenciatura Ing. Química	1 900.8	48 695.0	50 595.8	8 708	25 675	7 624	33 299	92 602.8
Bachillerato en Biología	1 900.8	20 146.0	22 046.8	3 668	8 075	6 100	14 175	39 889.8
Licenciatura en Biología	1 900.8	28 665.0	30 565.8	5 054	11 470	7 624	19 094	54 713.8
Bachillerato en Física	1 773.3	26 794.0	28 567.3	3 509	9 729	6 100	15 829	47 905.3
Licenciatura en Física	1 773.3	31 421.0	33 194.3	4 012	11 431	7 624	19 055	56 261.3
Bachillerato en Geología	1 518.4	24 257.0	25 775.4	4 036	19 041	6 100	25 141	54 952.4
Licenciatura en Geología	1 518.4	28 632.5	30 150.9	5 389	26 662	7 624	34 286	69 825.9
Bachillerato en Matemáticas	2 283.1	18 005.0	20 288.1	1 899	5 391	6 100	11 491	33 678.1
Licenciatura en Matemáticas	2 283.1	23 160.0	25 443.1	2 437	5 870	7 624	13 494	41 284.1
Bachillerato en Química	1 518.4	25 143.0	26 661.4	5 397	9 020	6 100	15 120	47 178.4
Licenciatura en Química	1 518.4	31 752.0	33 270.4	6 898	11 152	7 624	18 776	58 944.4
Licenciatura en Tecn. de Alimentos	1 900.8	38 528.0	40 428.8	7 578	18 283	7 624	25 907	73 913.8
Bachillerato en Adm. de Negocios	2 028.2	12 330.0	14 358.2	1 185	3 982	6 100	10 082	25 625.2
Licenciatura en Adm. de Negocios	2 028.2	14 073.0	16 101.2	1 382	4 657	7 624	12 281	29 764.2

Cuadro B-7 (conclusión)

	Costo docente			Costo asist. y est.	Costo admin. propio	Costo admin. central	Costo admin. total	Costo remun. total
	Est.Grales. y act. dep.	Cursos de carrera	Total					
Bachillerato en Economía	1 773.3	24 162.0	25 935.3	1 595	6 177	6 100	12 277	39 807.3
Licenciatura en Economía	1 773.3	31 211.0	32 984.3	1 751	7 831	7 624	15 455	50 190.3
Bachillerato en Estadística	2 283.1	18 249.0	20 532.1	1 897	9 452	6 100	15 552	37 981.1
Licenciatura en Estadística	2 283.1	23 881.0	26 164.1	2 546	12 056	7 624	19 680	48 930.1
Bachillerato en Adm. Pública	2 028.2	26 094.0	28 122.2	1 245	5 710	6 100	11 810	41 177.2
Licenciatura en Adm. Pública	2 028.2	30 510.0	32 538.2	1 787	11 095	7 624	18 719	53 044.2
Bachillerato en Periodismo	2 028.2	11 558.0	13 586.2	1 815	2 673	6 100	8 773	24 174.2
Licenciatura en Periodismo	2 028.2	16 216.0	18 244.2	2 576	3 638	7 624	11 262	32 082.2
Bachillerato en Antropología	1 518.4	16 132.0	17 650.4	1 857	4 439	6 100	10 539	30 046.4
Licenciatura en Antropología	1 518.4	17 704.0	19 222.4	2 047	4 710	7 624	12 334	33 603.4
Bachillerato en Psicología	1 773.3	11 256.0	13 029.3	1 101	1 486	6 100	7 586	21 716.3
Licenciatura en Psicología	1 773.3	18 346.0	20 119.3	1 516	1 868	7 624	9 492	31 127.3
Bachillerato en Sociología	1 518.4	12 734.0	14 252.4	943	1 174	6 100	7 274	22 469.4
Licenciatura en Sociología	1 518.4	21 416.0	22 934.4	1 512	1 586	7 624	9 210	33 656.4
Bachillerato en Ciencias Políticas	1 518.4	11 885.0	13 403.4	4 217	3 273	6 100	9 373	26 993.4
Licenciatura en Ciencias Políticas	1 518.4	14 505.0	16 023.4	5 775	4 040	7 624	11 664	33 462.4
Bachillerato en Historia	1 518.4	16 095.0	17 613.4	556	1 897	6 100	7 997	26 166.4
Licenciatura en Historia	1 518.4	18 950.0	20 468.4	637	2 146	7 624	9 770	30 875.4
Bachillerato en Geografía	1 518.4	17 709.0	19 227.4	1 160	2 963	6 100	9 063	29 450.4
Licenciatura en Geografía	1 518.4	19 240.0	20 758.4	1 205	3 100	7 624	10 274	32 237.4
Bachillerato en Trabajo Social	1 518.4	10 743.0	12 261.4	546	4 000	6 100	10 100	22 907.4
Licenciatura en Trabajo Social	1 518.4	15 065.0	16 583.4	725	5 702	7 624	13 326	30 634.4
Bachillerato Bibliotec. y Cs. Inf.	1 773.3	14 391.0	16 164.3	1 185	844	6 100	6 944	24 293.3
Licenciatura Bibliotec. y Cs. Inf.	1 773.3	18 060.0	19 833.3	1 431	1 264	7 624	8 888	30 152.3
Bachillerato en Ciencias de la Educ.	1 773.3	8 228.0	10 001.3	783	1 244	6 100	7 344	18 128.3
Licenciatura en Ciencias de la Educ.	1 773.3	10 390.0	12 163.3	973	1 558	7 624	9 182	22 318.3
Bachillerato Cs. Educ. Especial								
Enfasis probl. aprendiz	1 518.4	9 424.4	10 942.8	978	1 802	6 100	7 902	19 822.4
Enfasis retardo mental	1 518.4	11 217.0	12 735.4	1 164	2 069	6 100	8 169	22 068.4
Enfasis Torast. Comunic.	1 645.9	7 393.0	9 038.9	780	1 479	6 100	7 579	17 397.9
Bachillerato Ciencias Educ. Presc.	1 773.3	9 769.0	11 542.3	911	1 614	6 100	7 714	20 167.3
Licenciatura Ciencias Educ. Presc.	1 773.3	13 188.0	14 961.3	1 263	2 548	7 624	10 172	26 396.3
Bachillerato Ciencias Educ. Primaria	1 635.0	13 208.0	14 843.0	1 020	2 109	6 100	8 209	24 072.0
Licenciatura Ciencias Educ. Primaria	1 635.0	16 627.0	18 262.0	1 372	3 043	7 624	10 667	30 301.0
Bachillerato Enseñanza de Matem.	1 900.8	18 540.0	20 440.8	2 185	2 380	6 100	8 480	31 105.8
Licenciatura Enseñanza de Matem.	1 900.8	24 118.0	26 018.8	2 774	2 965	7 624	10 589	39 381.8
Bachillerato Enseñanza Ed. Física	1 911.7	7 689.0	9 600.7	961	3 670	6 100	9 770	20 331.7
Bachillerato en Educ. Prescolar								
Bachillerato en Econom. Agrícola	1 645.9	22 978.0	24 623.9	2 024	7 990	6 100	14 090	40 737.9
Licenciatura en Ed. Agrícola	1 645.9	27 311.0	28 956.9	2 130	9 324	7 624	16 948	48 034.9
Bachillerato en Fitotecnica	1 518.4	29 256.0	30 774.4	3 036	10 603	6 100	16 703	50 513.4
Licenciatura en Fitotecnica	1 518.4	34 165.0	35 681.4	3 275	12 122	7 624	19 746	58 702.4
Ing. Agrónomo Zootecnista	1 773.3	29 178.0	30 951.3	3 094	11 612	7 624	19 236	53 281.3
Licenciatura en Arquitectura	1 773.3	37 463.0	39 236.3	2 489	5 053	7 624	12 677	53 402.3
Bachillerato en Informática	1 900.8	25 072.0	26 972.8	4 656	6 050	6 100	12 170	43 798.8
Perito Topógrafo	-	9 506.0	9 506.0	714	23 071	6 100	29 171	39 391.0

Cuadro B-8

UCR: DISTRIBUCION DE LOS GASTOS CORRIENTES TOTALES POR FACULTAD, 1977

	Docencia	Otras Actividades	Administración	Bienes y servicios de consumo	Total
Escuela de Estudios Generales	4 354 723	1 503 454	268 697	127 368	6 254 333
Facultad de Agronomía	1 938 672	3 250 694	4 658 758	399 780	10 247 904
Facultad de Ingeniería	2 869 362	2 530 994	2 055 742	980 294	8 436 392
Escuela de Arquitectura	750 792	933 527	211 978	222 127	2 118 424
Topografía	203 018	5 801	42 549	5 399	256 767
Centro de Informática	109 202	81 040	2 012 296	68 000	2 270 538
Facultad de Farmacia	615 124	1 327 843	1 393 847	198 527	3 535 341
Facultad de Microbiología	611 748	2 254 328	3 246 048	642 436	6 754 560
Facultad de Odontología	3 806 177	11 299	1 301 066	639 249	5 757 791
Escuela de Enfermería	1 581 588	64 966	508 391	72 544	2 227 489
Tecnología de Alimentos	54 735	410 509	400 660	42 000	907 904
Facultad de Bellas Artes	2 973 443	681 520	1 046 344	164 994	4 866 301
Facultad de Letras	6 155 615	555 492	879 268	143 134	7 733 509
Facultad de Ciencias	9 724 428	1 114 998	3 961 269	2 368 077	17 168 772
Facultad de Ciencias Económicas	2 184 160	1 542 212	2 027 090	109 748	5 863 210
Facultad de Ciencias Sociales	4 990 635	2 955 108	2 731 287	942 234	11 619 264
Facultad de Derecho	2 849 319	294	1 041 937	1 312 051	5 203 601
Facultad de Educación	2 758 999	2 660 441	1 427 504	188 096	7 035 040
Facultad de Medicina	9 389 289 <sup>a/</sup>	<u>a/</u>	1 988 805	1 029 300	12 407 394
Administración Central	-	-	38 201 235 <sup>b/</sup>	-	38 201 235
Vida Estudiantil	-	-	9 737 927	-	9 737 927
Acción Social	-	4 471 710	2 324 205	-	6 795 915
Vicerrectoría de Investigación	-	21 880 028	595 036	-	22 475 064
Vicerrectoría de Docencia	-	-	1 531 104	313 864	1 844 968
<b>Total</b>	<b>57 921 029</b>	<b>48 236 258</b>	<b>83 593 043</b>	<b>9 969 222</b>	<b>199 719 552</b>

<sup>a/</sup> No se dispuso de información para desagregar esta cifra.<sup>b/</sup> Incluye \$ 6 870 000 de becas a profesores.



## Cuadro C-1

ITCR: HORAS SEMANALES DE DOCENCIA DIRECTA IMPARTIDAS POR CADA ESCUELA

(Primer semestre de 1977)

	Nivel			Total
	I	II	III	
Mantenimiento industrial	30	49	17	96
Producción	6	56	30	92
Electrónica	6	21	-	27
Administración financiera	22	103	-	125
Computación administrativa	12	13	2	27
Ingeniería de la madera	6	14	18	38
Ingeniería forestal	5	14	-	19
Ingeniería agrícola	2	13	-	15
Agronomía				
Administración agropecuaria	-	5	-	5
Construcción	12	52	30	94
Ciencias básicas	243	38	-	281
Formación humana y social	93	51	7	151

## Cuadro C-2

ITCR: NUMERO DE ASIGNATURAS IMPARTIDAS POR CADA ESCUELA

(Primer semestre de 1977)

	Nivel			Total
	I	II	III	
Mantenimiento industrial	8	11	3	22
Producción	2	11	5	18
Electrónica	1	3	-	4
Administración financiera	5	21	-	26
Computación administrativa	3	4	1	8
Ingeniería de la madera	1	3	4	8
Ingeniería forestal	1	3	-	4
Ingeniería agrícola	1	3	-	4
Agronomía				
Administración agropecuaria	-	1	-	1
Construcción	2	11	5	18
Ciencias básicas	38	9	-	47
Formación humana y social	31	17	2	50

Cuadro C-3

ITCR: MATRICULA INICIAL TOTAL DE LAS ASIGNATURAS IMPARTIDAS POR CADA ESCUELA

(Primer semestre de 1977)

	Nivel			Total
	I	II	III	
Mantenimiento industrial	312	327	89	728
Producción	56	303	80	439
Electrónica	34	51	-	85
Administración financiera	193	532	-	725
Ingeniería de la madera	28	43	73	144
Ingeniería forestal	50	87	-	137
Ingeniería agrícola	48	77	-	125
Agronomía				
Administración agropecuaria	-	18	-	18
Construcción	90	246	101	437
Ciencias básicas	1 468	221	-	1 689
Formación humana y social	1 180	473	35	1 688

Cuadro C-4

ITCR: TOTAL DE ALUMNOS APROBADOS EN LAS MATERIAS IMPARTIDAS POR ESCUELA

(Primer semestre de 1977)

	Nivel			Total
	I	II	III	
Mantenimiento industrial	175	230	79	475
Producción	36	191	78	305
Electrónica	24	51	-	75
Administración financiera	143	431	-	574
Computación administrativa	49	38	6	93
Ingeniería de la madera	16	35	73	124
Ingeniería forestal	34	84	-	118
Ingeniería agrícola	30	66	-	96
Agronomía				
Administración agropecuaria	-	18	-	18
Construcción	66	215	101	382
Ciencias básicas	636	146	-	782
Formación humana y social	648	428	35	1 111



Cuadro C-6

ITCR: PERSONAL DOCENTE POR ESCUELA, 1977

	Horas sema- nales	Equivalente a tiempo completo
Mantenimiento industrial	560	14.0
Producción	320	8.0
Electrónica	160	4.0
Administración financiera	413	10.3
Computación administrativa	160	4.0
Ingeniería de la madera	160	4.0
Ingeniería forestal	67	1.7
Ingeniería agrícola	120	3.0
Agronomía	360	9.0
Administración agropecuaria	40	1.0
Construcción	440	11.0
Ciencias básicas	1 040	26.0
Formación humana y social	660	16.5
<u>Total</u>	<u>4 500</u>	<u>112.5</u>



Cuadro C-7

ITCR: DISPONIBILIDAD Y REQUERIMIENTOS DE PERSONAL DOCENTE POR UNIDAD ACADÉMICA  
EN LA SITUACION ACTUAL NO MODIFICADA

	Horas personal docente disponibles	Horas personal docente requeridas	Porcentaje de utilización
Mantenimiento industrial	560	239.8	42.8
Producción	320	230.0	71.9
Electrónica	160	67.5	42.2
Administración financiera	413	312.7	75.7
Computación administrativa	160	67.6	42.3
Ingeniería de la madera	160	95.0	59.4
Ingeniería forestal	67	47.5	70.9
Ingeniería agrícola	120	37.5	31.3
Agronomía	360		
Administración agropecuaria	40	12.5	31.3
Construcción	440	234.9	53.4
Ciencias básicas	1 040	702.7	67.6
Formación humana y social	660	377.5	57.2

Cuadro C-8

## ITCR: COEFICIENTES TECNICOS ACTUALES

	Tamaño promedio de los grupos	Promedio de horas del plan de estudios por asignatura
Mantenimiento industrial	33.09	4.36
Producción	24.39	5.11
Electrónica	21.25	6.75
Administración financiera	27.88	4.81
Computación administrativa	26.00	3.38
Ingeniería de la madera	18.00	4.75
Ingeniería agrícola	31.25	3.75
Ingeniería forestal	34.25	4.75
Agronomía		
Administración agropecuaria	18.00	5.00
Construcción	24.28	5.22
Ciencias básicas	35.94	5.98
Formación humana y social	33.14	3.02

cuadro C-9

ITCR: VARIACIONES EN EL REQUERIMIENTO DE PERSONAL DOCENTE ANTE  
VARIACIONES EN EL COEFICIENTE DE DOCENCIA INDIRECTA

Coeficiente porcentual de docencia indirecta	Requerimientos de personal docente (horas)	Variación porcentual de requerimientos respecto a la situación actual	Coeficiente porcentual de utilización del personal docente
Actual: 150	2 425.5	0	59
100	1 940.4	-20	47
50	1 455.3	-40	35

Cuadro C-10

ITCR: VARIACIONES EN EL REQUERIMIENTO DE PROFESORES ANTE VARIACIONES  
EN EL COEFICIENTE DE DEDICACION A DOCENCIA

Coeficiente porcentual de dedicación a docencia	Requerimiento de personal docente	Variación porcentual respecto a la situación actual
Actual: 100	2 425.5	0
80	3 051.9	25
60	4 042.5	67

Cuadro C-11

**ITCR: VARIACION EN EL REQUERIMIENTO DE PERSONAL DOCENTE ANTE  
VARIACIONES EN EL TAMAÑO DE LOS GRUPOS**

Tamaño del grupo		Requerimiento de personal docente	
Alumnos	Variación porcentual respecto a situación actual	Horas	Variación porcentual respecto a situación actual
Actual: 30.44	0	2 425.5	0
32.28	6	2 298.5	-5
34.00	12	2 171.4	-10
36.00	18	2 055.9	-15

Cuadro C-12

**ITCR: POTENCIAL DOCENTE EN SITUACIONES ALTERNATIVAS**

Tamaño promedio de los grupos	Porcentaje de docencia indirecta	Coficiente porcentual de dedicación a docencia	Máxima capacidad de atención de alumnos (matrícula)
Actual: 30.44	Actual: 150	Actual: 100	1 828
35.00	150	100	2 101
40.00	150	100	2 402
30.44	100	80	1 828
30.44	50	60	1 828
35.00	50	80	2 802
40.00	50	60	2 402

**Notas:** 1. La matrícula actual es de 1 071 alumnos.

2. No se incluyen cambios en los planes de estudios ni en el número de cursos que toman los estudiantes.

Cuadro C-13

ITCR: COSTO DE DOCENCIA DIRECTA EN REMUNERACIONES DOCENTES POR HORA-ALUMNO

	Nivel		
	I	II	III
Mantenimiento industrial	78.54	82.17	73.63
Producción	100.74	104.43	116.23
Electrónica	75.16	106.11	-
Administración financiera	57.51	80.15	-
Computación administrativa	114.91	197.57	312.81
Ingeniería de la madera	109.14	149.68	95.68
Ingeniería forestal	51.14	62.10	-
Ingeniería agrícola	63.10	86.04	-
Agronomía			
Administración agropecuaria	-	110.86	-
Construcción	52.76	89.08	86.19
Ciencias básicas	106.23	109.60	
Formación humana y social	82.47	68.48	98.51

Cuadro C-14

ITCR: COSTO TOTAL DE DOCENCIA EN REMUNERACIONES DOCENTES POR HORA-ALUMNO

	Nivel		
	I	II	III
Mantenimiento industrial	458.15	479.33	429.51
Producción	350.40	363.23	404.28
Electrónica	445.39	628.80	-
Administración financiera	190.01	264.82	-
Computación administrativa	680.95	1 170.79	1 853.69
Ingeniería de la madera	459.54	630.23	402.86
Ingeniería forestal	180.34	218.98	-
Ingeniería agrícola	504.80	688.32	-
Agronomía			
Administración agropecuaria	-	886.88	-
Construcción	246.96	416.97	403.44
Ciencias básicas	393.16	405.64	-
Formación humana y social	360.46	299.32	430.57



Cuadro C-15

ITCR: COSTO POR HORA DE DOCENCIA Y COSTO POR ASIGNATURA EN REMUNERACIONES DOCENTES

	Costo por hora de docencia	Costo por asignatura		
		Nivel I	Nivel II	Nivel III
Mantenimiento industrial	10 022.32	37 583.70	44 644.88	56 793.15
Producción	6 306.98	18 920.94	32 108.26	37 841.88
Electrónica	10 689.85	64 139.10	74 828.95	-
Administración financiera	5 434.73	23 912.81	26 656.06	-
Computación administrativa	11 122.22	44 488.88	36 147.22	22 244.44
Ingeniería de la madera	7 352.53	44 115.18	34 311.81	33 086.39
Ingeniería forestal	6 131.21	30 656.05	28 612.31	-
Ingeniería agrícola	15 143.27	30 286.54	65 620.84	-
Agronomía				
Administración agropecuaria	15 964.00	-	79 820.00	-
Construcción	8 149.76	48 898.56	38 526.14	48 898.56
Ciencias básicas	6 580.22	42 078.78	27 783.15	-
Formación humana y social	7 535.26	22 605.78	22 605.78	26 373.41

Cuadro C-16

ITCR: VARIACIONES EN EL COSTO POR HORA-ALUMNO EN REMUNERACIONES DOCENTES ANTE CAMBIOS  
EN EL PORCENTAJE DE APROBADOS EN LAS MATERIAS DEL NIVEL I

	Situación actual		Con 80% de aprobados		Con 100% de aprobados	
	Porcentaje de aprobados	Costo por hora-alumno	Costo por hora-alumno	Porcentaje de variación del costo hora-alumnos	Costo por hora-alumno	Porcentaje de variación del costo hora-alumno
Mantenimiento industrial	56.1	458.15	321.28	-29.9	257.02	-43.9
Producción	64.3	350.40	281.63	-19.6	225.31	-35.7
Electrónica	70.6	445.39	393.06	-11.8	314.45	-29.4
Administración financiera	74.1	190.01	176.00	-7.4	140.80	-25.9
Computación administrativa	46.7	680.95	397.51	-41.6	318.00	-53.3
Ingeniería de la madera	57.1	459.54	328.00	-28.6	262.40	-42.9
Ingeniería forestal	68.0	180.34	153.29	-15.0	122.63	-32.0
Ingeniería agrícola	62.5	504.80	394.38	-22.0	315.50	-37.5
Agronomía						
Administración agropecuaria	-	-	-	-	-	-
Construcción	73.3	246.96	226.28	-8.4	181.02	-26.7
Ciencias básicas	43.3	393.16	212.80	-45.9	170.24	-56.7
Formación humana y social	54.9	360.46	247.37	-31.4	197.89	-45.1

Cuadro C-17

ITCR: VARIACIONES EN EL COSTO POR HORA-ALUMNO EN REMUNERACIONES DOCENTES ANTE CAMBIOS  
EN EL PORCENTAJE DE APROBADOS EN LAS MATERIAS DEL NIVEL II

	Situación actual		Con 80% de aprobados		Con 100% de aprobados	
	Porcentaje de aprobados	Costo por hora-alumno	Costo por hora-alumno	Porcentaje de variación del costo hora-alumnos	Costo por hora-alumno	Porcentaje de variación del costo hora-alumno
Mantenimiento industrial	70.3	479.33	421.21	-12.1	336.97	-29.7
Producción	63.0	363.23	286.04	-21.3	228.84	-37.0
Electrónica	100.0	628.80	-	-	-	-
Administración financiera	81.0	264.82	-	-	214.50	-19.0
Computación administrativa	43.2	1 170.79	632.23	-46.0	505.78	-56.8
Ingeniería de la madera	81.4	630.23	-	-	513.01	-18.6
Ingeniería forestal	96.6	218.98	-	-	211.54	-3.4
Ingeniería agrícola	85.7	688.32	-	-	589.89	-14.3
Agronomía						
Administración agropecuaria	100.0	886.88	-	-	-	-
Construcción	87.6	416.97	-	-	364.43	-12.6
Ciencias básicas	66.1	405.64	335.16	-17.4		
Formación humana y social	90.5	299.32	-	-		

Cuadro C-18

ITCR: VARIACIONES EN EL COSTO POR HORA-ALUMNO EN REMUNERACIONES DOCENTES ANTE CAMBIOS  
EN EL PORCENTAJE DE APROBADOS EN LAS MATERIAS DEL NIVEL III

	Situación actual		Con 100% de aprobados	
	Porcentaje de aprobados	Costo por hora-alumno	Costo por hora-alumno	Porcentaje de variación del costo hora-alumno
Mantenimiento industrial	78.7	429.51	338.02	-21.3
Producción	97.5	404.28	394.17	-2.5
Electrónica	-	-	-	-
Administración financiera	-	-	-	-
Computación administrativa	40.0	1 853.69	741.48	-60.0
Ingeniería de la madera	100.0	402.86	402.86	-
Ingeniería forestal	-	-	-	-
Ingeniería agrícola	-	-	-	-
Agronomía				
Administración agropecuaria	-	-	-	-
Construcción	100.0	403.44	403.44	-
Ciencias básicas	-	-	-	-
Formación humana y social	100.0	430.57	430.57	-

Cuadro D-1

UNIVERSIDAD NACIONAL: DATOS BASICOS DE LA DOCENCIA PRIMER SEMESTRE, 1977

	Cursos propios				HDD de servi- cios	Total horas de docencia directa	Personal docente (horas)
	Alumnos inscritos	Alumnos aprobados	Número asigna- turas	Horas de docencia directa			
Ciencias Ambientales	121	86	6	29	-	29	755
Propedéutico Físico-Matemáticas	127	68	3	-	-	-	-
Propedéutico Ciencias-Biológicas (ciclo básico)	558	201	13	12	-	12	140
Bellas Artes - Danza	214	119	23	63	-	63	} 885
Bellas Artes - Música	302	177	15	63	-	63	
Bellas Artes - Artes Plásticas	213	178	13	91	-	91	
Bellas Artes - Teatro	76	67	10	29	-	29	
Bibliotecología	196	164	4	24	-	24	
Ciencias Biológicas	446	257	24	120	42	162	1 380
Ciencias Agrarias	579	401	20	189	-	189	1 210
Ciencias de la Religión	534	440	23	61	-	61	240
Propedéutico Ciencias Sociales	927	695	18	150	-	150	570
Departamento de Economía	150	97	3	12	-	12	390
Escuela de Educación	3 928	3 515	114	335	-	335	2 445
Certificado de Humanidades	2 552	1 670	45	240	-	240	665
Instituto de Estudios Latinoamericanos	26	14	2	6	-	6	290
Instituto de Estudios del Trabajo	500	255	13	162	-	162	810
Propedéutico de Letras	446	326	9	81	-	81	350
Departamento de Filosofía	129	72	7	25	49	74	880
Gimnasia y Cultura Física	546	474	23	83	-	83	560
Ciencias Geográficas	901	669	51	156	-	156	1 000
Historia	731	557	34	113	40	153	725
Literatura y Ciencias del Lenguaje	2 104	2 591	80	307	40	347	1 390
Matemáticas	481	305	29	116	64	180	635
Medicina Veterinaria	339	260	13	98	-	98	980
Planificación y Promoción Social	342	262	13	168	-	168	980
Sicología	379	308	10	21	-	21	730
Química	83	43	3	21	104	125	765
Relaciones Internacionales	806	434	22	67	-	67	300
Sociología	940	719	25	108	7	115	565
Secretariado Profesional	682	350	27	84	-	84	260
Topografía y Catastro	349	227	13	52	-	52	425
Departamento de Física	120	68	5	12	96	108	740
<b>Total</b>	<b>20 827</b>	<b>15 069</b>	<b>713</b>	<b>3 098</b>	<b>442</b>	<b>3 540</b>	<b>21 065</b>

Cuadro D-2

## UNIVERSIDAD NACIONAL: DATOS BASICOS DE DOCENCIA

(Primer semestre de 1977)

	Tamaño promedio de los grupos	Porcentaje de aprobados
Ciencias Ambientales	20.2	71.1
Propedéutico Físico-Matemáticas	42.3	53.5
Propedéutico Ciencias Biológicas	42.9	36.0
Bellas Artes - Danza	9.3	55.6
Bellas Artes - Música	20.1	58.6
Bellas Artes - Artes Plásticas	16.4	83.6
Bellas Artes - Teatro	7.6	88.2
Bibliotecología	49.0	83.7
Ciencias Biológicas	18.6	57.6
Ciencias Agrarias	29.0	69.3
Ciencias de la Religión	23.2	82.4
Propedéutico Ciencias Sociales	51.5	75.0
Departamento de Economía	50.0	64.7
Escuela de Educación	34.5	89.5
Certificado de Humanidades	56.7	65.4
Instituto de Estudios Latinoamericanos	13.0	53.8
Instituto de Estudios del Trabajo	38.5	51.0
Propedéutico de Letras	49.6	73.1
Departamento de Filosofía	18.4	55.8
Gimnasia y Cultura Física	23.7	86.8
Ciencias Geográficas	17.7	74.3
Historia	21.5	76.2
Literatura y Ciencias del Lenguaje	26.3	75.6
Matemáticas	16.6	63.4
Medicina Veterinaria	26.1	76.7
Planificación y Promoción Social	26.3	76.6
Sicología	37.9	81.3
Química	27.7	51.8
Relaciones Internacionales	36.6	53.8
Sociología	37.6	76.5
Secretariado Profesional	25.3	51.3
Topografía y Catastro	26.8	65.0
Departamento de Física	24.0	56.7
<u>Total</u>	<u>29.2</u>	<u>72.4</u>

Cuadro D-3

UNA: COSTOS UNITARIOS EN REMUNERACIONES DOCENTES Y ADMINISTRATIVAS

	Costo docencia por hora- alumno	Costo total por hora alumno	Costo total por hora docencia	Costo total por asignatura	Costo total de docencia	Porcentaje de las remune- raciones docentes atribuibles a docencia	Costo remune- raciones adminis- trativas por hora- alumno
Ciencias Ambientales	99.50	248.77	3 565.42	17 233.93	103 403.55	9.6	146.43
Ciclo Básico Facultad Ciencias							
Exactas y Naturales	71.61	179.01	2 767.85	2 554.94	33 214.19	21.4	142.05
Bellas Artes	179.73	449.33	3 985.05	16 070.88	980 323.42	69.5	136.36
Ciencias Biológicas	108.94	272.36	2 916.52	14 582.59	472.476.24	29.3	119.26
Ciencias Agrarias	63.07	157.67	3 161.23	29 873.62	597 472.40	39.0	108.33
Ciencias de la Religión	108.77	271.92	5 201.96	13 796.50	317 319.45	63.5	86.87
Ciclo Básico Facultad							
Ciencias Sociales	37.16	92.89	3 586.73	29 889.43	538 009.71	65.8	93.22
Departamento Economía	48.36	120.89	3 908.86	15 635.44	46 906.32	7.7	91.60
Escuela de Educación	53.15	132.88	4 097.05	12 039.58	1 470 840.79	36.7	97.22
Centro de Estudios Generales	42.57	106.43	3 949.57	21 064.35	947 895.91	90.2	124.20
Instituto de Estudios							
Latinoamericanos	194.24	485.61	3 399.27	10 197.80	20 395.59	5.2	378.54
Instituto de Estudios del							
Trabajo	69.22	173.05	3 394.40	42 299.49	549 893.39	50.0	119.93
Ciclo Básico Facultad							
Filosofía y Letras	33.59	83.98	3 042.01	27 378.11	246 403.00	57.9	87.72
Departamento Filosofía	164.17	410.43	4 221.54	15 076.93	312 393.96	21.0	101.44
Gimnasia y Cultura Física	64.50	161.25	3 323.18	11 992.36	275 824.19	37.1	98.04
Ciencias Geográficas	128.30	320.75	4 207.42	12 869.75	656 357.48	39.0	146.38
Historia	133.86	334.66	5 482.46	18 221.12	838 816.38	52.8	112.67
Literatura y Ciencias del							
Lenguaje	83.18	207.96	4 135.85	15 871.31	1 435 139.95	62.4	108.83
Matemáticas	163.17	407.92	4 290.17	17 160.70	772 230.60	70.9	172.13
Medicina Veterinaria	69.43	173.57	3 471.44	26 169.29	340 200.81	25.0	151.78
Planificación y Promoción							
Social	77.29	193.22	3 894.09	50 323.66	654 207.57	42.9	99.37
Sicología	60.27	150.68	4 640.93	9 745.94	97 459.44	7.2	93.85
Química	93.81	234.52	3 361.39	23 529.72	420 173.75	40.8	127.47
Relaciones Internacionales	78.58	196.44	3 875.30	11 802.05	259 644.99	55.8	150.37
Sociología	72.32	180.80	5 199.93	22 463.69	597 991.95	50.9	102.36
Secretariado Profesional	130.95	327.36	4 243.58	13 202.25	356 460.74	80.8	136.24
Topografía y Catastro	77.49	193.71	3 382.55	13 530.22	175 892.80	30.6	256.03
Departamento de Física	102.70	256.76	3 491.93	8 380.62	377 128.44	36.5	186.64
<u>Total</u>	<u>73.37</u>	<u>183.43</u>	<u>3 876.80</u>	<u>19 248.05</u>	<u>13 723 858.00</u>	<u>42.0</u>	





Cuadro D-3a

## UNA: UTILIZACION DEL PERSONAL DOCENTE EN DOCENCIA

Escuela	Horas de personal docente disponibles	Horas de personal docente requeridas para docencia	Porcentaje de utilización
Ciencias Ambientales	755	72.5	9.6
Ciclo Básico Facultad de Ciencias Exactas y Naturales	140	30.0	21.4
Bellas Artes	885	615.0	69.5
Ciencias Biológicas	1 380	405.0	29.3
Ciencias Agrarias	1 210	472.5	39.0
Ciencias de la Religión	240	152.5	63.5
Ciclo Básico Facultad Ciencias Sociales	570	375.0	65.8
Departamento de Economía	390	30.0	7.7
Escuela de Educación	2 445	897.5	36.7
Centro de Estudios Generales	665	600.0	90.2
Instituto de Estudios Latinoamericanos	290	15.0	5.2
Instituto de Estudios del Trabajo	810	405.0	50.0
Ciclo Básico Facultad de Filosofía y Letra	350	202.5	57.9
Departamento de Filosofía	880	185.0	21.0
Gimnasia y Cultura Física	560	207.5	37.1
Ciencias Geográficas	1 000	390.0	39.0
Historia	725	382.5	52.8
Literatura y Ciencias del Lenguaje	1 390	867.5	62.4
Matemáticas	635	450.0	70.9
Medicina Veterinaria	980	245.0	25.0
Planificación y Promoción Social	980	420.0	42.9
Psicología	730	52.5	7.2
Química	765	312.5	40.8
Relaciones Internacionales	300	167.5	55.8
Sociología	565	287.5	50.9
Secretariado Profesional	260	210.0	80.8
Topografía y Catastro	425	130.0	30.6
Departamento de Física	740	270.0	36.5
<u>Total</u>	<u>21 065</u>	<u>8 850.0</u>	<u>42.0</u>

Cuadro D-4

UNA: VARIACIONES EN EL REQUERIMIENTO DE PERSONAL DOCENTE ANTE VARIACIONES  
EN EL COEFICIENTE DE DOCENCIA INDIRECTA

Porcentaje de docencia indirecta	Requerimientos de personal docente (horas)	Variación porcentual respecto a situación actual	Coefficiente porcentual de utilización del personal docente
Actual: 150	8 850	-	42
100	7 080	-20	34
66	5 876	-34	28

Cuadro D-5

UNA: VARIACION EN EL COSTO POR HORA-ALUMNO ANTE CAMBIOS  
EN EL PORCENTAJE DE APROBADOS

Porcentaje de aprobados	Costo por hora-alumno (en colones)	Variación porcentual respecto a la situación actual
Actual: 72.4	183.43	-
80.0	166.00	-9.5
85.0	156.24	-14.8

Cuadro D-6

UNA: VARIACION EN EL COSTO POR HORA-ALUMNO ANTE CAMBIOS  
EN EL PORCENTAJE DE DOCENCIA INDIRECTA

Porcentaje de docencia indirecta	Costo por Hora-alumno (en colones)	Variación porcentual respecto a la situación actual
Actual: 150	183.43	-
100	146.74	-20.0
66	121.80	-33.6

Cuadro D-7

UNA: DISTRIBUCION GLOBAL DEL GASTO CORRIENTE, 1977

	Gasto corriente (en colones)
Docencia	14 451 572
Otras actividades	19 956 523
Administración	23 631 065
Bienes y servicios	10 744 955
<u>Total</u>	<u>68 784 115</u>

Cuadro D-8

## UNIVERSIDAD NACIONAL: MATRICULA GLOBAL

Año	Número de estudiantes total	Número de estudiantes regulares	Número de estudiantes en cursos especiales	Nuevos ingresos por admisión
1973	4 514	4 514	-	930
1974	5 997	5 997	-	1 626
1975	7 205	6 577	628	2 412
1976	9 258	7 782	1 476	2 412
1977	10 150	8 417	1 733	2 838

Cuadro D-9

## DATOS GLOBALES DE MATRICULA POR FACULTADES Y TOTALES POR AÑO

Año	Normal de Costa Rica	Normal de Liberia	Normal de P.Zeledón	Normal de San Ramón	Normal superior	Estudios generales a/ (agosto)	Total	
1973	680	326	155	329	2 094	930	4 514	
	CEG	Filosofía y Letras <sup>b/</sup>	Ciencias Sociales	Tierra y mar <sup>c/</sup>	Ciencias exactas	C. de la Salud	Centros Reg.	Total
1974	1 775	2 726	695	122	-	31	648	5 997
1975	2 114	2 705	1 189	373	190	51	583	7 205
1976	2 587 <sup>d/</sup>	3 252	1 609	616	214	116	864	9 258
1977	3 604 <sup>d/</sup>	3 234	1 506	608	199	120	879	10 150

Cuadro D-9 (conclusión)

	1973	1974	1975	1976	1977
<b>Facultad de Filosofía y Letras e/</b>					
02 Escuela de Literatura	-	82	494	444	302
03 Escuela de Educación	-	2 282	1 353	2 149	2 354
04 Escuela de Gimnasia y Ciencias Físicas	-	-	145	158	147
05 Escuela de Ciencias Ecuménicas	-	53	46	80	109
06 Escuela de Bellas Artes	-	190	268	251	221
07 IDELA	-	13	12	30	20
08 Departamento de Filosofía	-	63	155	140	32
09 Escuela de Historia	-	43	226	f/	f/
15 Bibliotecología	-	-	-	-	49
<b>Total</b>	-	<b>2 726</b>	<b>2 077</b>	<b>1 776</b>	<b>1 532</b>
<b>Facultad de Ciencias Sociales</b>					
09 Escuela de Historia	-	g/	h/	143	180
10 Escuela de Sociología	-	89	296	215	294
11 Escuela de Planificación	-	161	170	221	224
12 IESTRA	-	158	269	611	452
13 Escuela de Secretariado Profesional	-	175	304	293	205
14 Escuela de Relaciones Interiores	-	112	150	126	151
<b>Total</b>	-	<b>695</b>	<b>1 189</b>	<b>1 609</b>	<b>1 506</b>
<b>Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar i/</b>					
18 Escuela de Ciencias Geográficas	-	51	154	132	128
19 Escuela de Ciencias Agrarias	-	49	112	283	288
20 Escuela de Ciencias Ambientales	-	-	50	93	110
21 Escuela de Topografía	-	22	57	108	82
<b>Total</b>	-	<b>122</b>	<b>373</b>	<b>616</b>	<b>608</b>
<b>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales</b>					
22 Escuela de Matemática	-	-	190	119	80
23 Escuela de Ciencias Biológicas	-	-	-	95	119
<b>Facultad de Ciencias de la Salud</b>					
26 Medicina Veterinaria	-	31	51	116	120
<b>Centros Regionales</b>					
Centro Universitario de Liberia	326	270	272	318	345
Centro Universitario de Pérez Zeledón	155	131	311	546	534
Centro Universitario de San Ramón	329	247	-	-	-

a/ En el Centro de Estudios Generales se incluyen, el certificado de Humanidades y los Ciclos Básicos de Facultad.

b/ En la Facultad de Filosofía y Letras se incluyen los estudiantes de los Planes de Seguimientos de la Escuela de Educación en los años 1975, 1976, 1977.

c/ En la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar, se incluyen los estudiantes del Plan de Seguimiento de Ciencias Agrarias.

d/ Incluye Propedéuticos.

e/ En la Facultad de Filosofía y Letras, se incluye los estudiantes de los Planes de Seguimiento (Cursos especiales) de la Escuela de Educación, en los años: 1975 (628), 1976 (1 476), 1977 (1 702).

f/ A partir de este año pasa a la Facultad de Ciencias Sociales.

g/ Pertenecía a Filosofía y Letras (43).

h/ Pertenecía a Filosofía y Letras (226).

i/ En la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar, se incluyen los estudiantes del Plan de Seguimiento de la Escuela de Ciencias Agrarias. 31 en 1977, (conducentes al Bachillerato en Enseñanza de Ciencias Agrarias).

Cuadro D-10

## UNA: SEGUIMIENTO DE UNA MUESTRA DE ESTUDIANTES INGRESADOS EN 1974

	1974			1975			1976			1977			
	Matri- cula	Cambio de carrera	Deser- sión	Graduado o egresado	Matri- cula	Cambio de carrera	Deser- sión	Graduado o egresado	Matri- cula	Cambio de carrera	Deser- sión	Graduado o egresado	matri- cula
Centro de Estudios Generales	172	64	48	-	60	30	19	-	11	-	4	-	7
Escuela de Literatura y Ciencias del Lenguaje	-	-	-	-	3	1	2	-	2	-	1	-	3
Escuela de Educación	5	1	1	1	26	2	4	2	26	-	7	3	17
Escuela de Gimnasia y Cultura Física	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	1
Escuela Ecueménica de Ciencia Religión	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Escuela de Bellas Artes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Instituto de Estudios Latinoamericanos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Departamento de Filosofía	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1
Departamento de Sociología	-	-	-	-	3	-	1	-	4	-	2	-	3
Escuela de Planificación y Prom. Social	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-
Instituto de Estudios del trabajo	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1
Escuela de Secretariado Profesional	-	-	-	-	2	-	1	-	4	1	1	-	2
Escuela de Relaciones Internacionales	-	-	-	-	8	1	1	-	8	6	-	-	2
Escuela de Historia	-	-	-	-	-	-	-	-	7	1	1	-	5
Escuela de Ciencias Geográficas	1	-	1	-	2	-	-	-	7	4	-	-	3
Escuela de Ciencias Agrarias	-	-	-	-	10	-	-	-	13	-	3	-	14
Escuela de Ciencias Ambientales	1	-	-	-	7	-	-	-	8	-	1	-	9
Escuela de Topografía y Catastro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Escuela de Matemática	-	-	-	-	3	-	1	-	3	-	1	-	3
Escuela de Ciencias Biológicas	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	3
Escuela de Medicina Veterinaria	-	-	-	-	7	-	1	-	9	-	1	-	9
Carrera de Bibliotecología	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<b>Total</b>	<b>179</b>	<b>65</b>	<b>50</b>	<b>1</b>	<b>135</b>	<b>34</b>	<b>21</b>	<b>2</b>	<b>107</b>	<b>13</b>	<b>25</b>	<b>3</b>	<b>84</b>

Nota: La muestra para este estudio fue de un 10% de los ingresados en 1974, lo que equivale a 196 estudiantes. De ellos se matricularon 179 en 1974 y los 17 restantes ejercieron su derecho en años posteriores.





Cuadro D-11

UNA: PERSONAL DOCENTE, SEGUN CATEGORIA Y NIVEL ACADEMICO

Nivel académico	Cate- drático	Prof. 2	Prof. 1	Inst. Lic.	Inst. Bachi- llerato	Enc. Cate- goría 2	Enc. Cate- goría 1	Asist. Estud.	Prof. Visit.	Cate- goría espe- cial	Total
Ph. D.	2	3							1		6
Dr.	23	25	10	1					18		77
Dpl.	1	1							1		3
Master		10	14	8	2				8		42
Licenciado	4	42	121	33	13	3		1	11	2	230
Egresado			5	1	22		2		8	1	39
Bachiller		1	21	2	212	7	2	1	1		247
Profesor de Estado		5	17	2	26	51	9	3	7		120
Perito			1			1			2		4
Ingeniero	1	3	12	1	2			1	6	2	28
Arquitecto		1									1
Técnicos					6	2	1	2	2		13
Estudiante			1		22	10	12	25	2		72
<u>Otros</u>											
Escultor			1								1
Actor			1								1
Músico									1		1
Secretaria					1		1				2
Sacerdote					1						1
Químico		1									1
Agrónomo						1					1
Microbiólogo									1		1
<u>Total</u>	<u>31</u>	<u>92</u>	<u>204</u>	<u>48</u>	<u>307</u>	<u>75</u>	<u>27</u>	<u>33</u>	<u>69</u>	<u>5</u>	<u>891</u>

Cuadro D-12

## UNIVERSIDAD NACIONAL: ESTUDIANTES INGRESADOS CON RECONOCIMIENTO DE ESTUDIOS, 1976-1977

Escuela de ingreso del reconocido	1976	1977	Total
Certificado de Humanidades	-	9	9
Certificado Propedéutico de Letras	1	3	4
Certificado Propedéutico Físico-Matemática	1	10	11
Certificado Propedéutico Ciencias Sociales	6	14	20
Certificado Propedéutico Ciencias Biológicas	8	28	36
Escuela de Literatura y Ciencias del Lenguaje	1	5	6
Escuela de Educación	13	17	30
Escuela de Gimnasia y Cultura Física	3	5	8
Escuela Ecueménica de Ciencias de la Religión	2	7	9
Escuela de Bellas Artes	-	2	2
Instituto de Estudios Latinoamericanos	1	5	6
Departamento de Filosofía	-	-	-
Departamento de Sociología	<u>4a/</u>	9	13
Escuela de Planificación y Promoción Social	-	1	1
Instituto de Estudios del Trabajo	1	4	5
Escuela de Secretariado Profesional	-	1	1
Escuela de Relaciones Internacionales	1	3	4
Escuela de Historia	-	1	1
Escuela de Ciencias Geográficas	6	2	8
Escuela de Ciencias Agrarias	1	1	2
Escuela de Ciencias Ambientales	-	2	2
Escuela de Topografía y Catastro	-	-	-
Escuela de Matemática	-	6	6
Escuela de Ciencias Biológicas	1	7	8
Escuela de Medicina y Veterinaria	2	8	10
<u>Total</u>	<u>52</u>	<u>150</u>	<u>202</u>

Notas: (1) No se matricularon después de haber reconocido estudios: 65 en 1976 y 157 en 1977.

(2) No se revisaron los historiales académicos de los años 1974 y 1975, por lo cual no se conocen las cantidades para esos años. Solamente se detectó un grupo de 26 estudiantes que en 1975 se trasladó del Centro Regional San Ramón de la Universidad de Costa Rica al curso especial de Pedagogía de la Comunicación, Facultad de Educación.

a/ Uno de estos cuatro es un cambio de carrera, viene de la Escuela de Planificación y Promoción Social.

Cuadro D-13

## UNIVERSIDAD NACIONAL: MATRICULA 1977 POR AÑO DE INGRESO

	1973- 1975	1976	1977	Total
Centro de Estudios Generales	272	868	2 470	3 610
Escuela de Literatura	225	58	17	300
Escuela de Educación	421	133	96	650
Escuela de Gimnasia y Cultura Física	100	34	13	147
Escuela de Ciencias de la Religión	18	24	66	108
Escuela de Bellas Artes	48	45	129	222
Escuela de Historia	135	31	8	174
Escuela de Sociología	216	68	10	294
Escuela de Planificación y Promoción Social	96	88	43	227
Instituto de Estudios del Trabajo	166	158	132	456
Instituto de Estudios Latinoamericanos	13	5	11	29
Escuela de Secretariado Profesional	142	45	17	204
Escuela de Relaciones Internacionales	122	24	5	151
Escuela de Geografía	100	22	5	127
Escuela de Ciencias Agropecuarias	123	60	75	258
Escuela de Ciencias Ambientales	87	17	4	108
Escuela de Topografía y Catastro	-	49	32	81
Escuela de Matemáticas	51	13	14	78
Escuela de Ciencias Biológicas	84	24	10	118
Escuela de Medicina Veterinaria	79	29	10	118
Escuela de Bibliotecología	13	8	17	38
Departamento de Filosofía	14	7	9	30
Centro Regional Pérez Zeledón	162	135	247	544
Centro Regional Liberia	95	47	192	334
<u>Total</u>	<u>2 782</u>	<u>1 992</u>	<u>3 632</u>	<u>8 406</u>
<u>Porcentaje del total</u>	<u>33.1</u>	<u>23.7</u>	<u>43.2</u>	<u>100.0</u>

Fuente: Centro de Cómputo UNA.

Nota: No se incluyen los estudiantes de cursos especiales de la Facultad de Educación ni de Ciencias Agrarias.

Cuadro D-14

UNIVERSIDAD NACIONAL: PERSONAL ACADEMICO POR UNIDAD Y JORNADA, OCTUBRE 1977

	Tiempo completo	3/4 tiempo	1/2 tiempo	1/4 tiempo	Horas	Total	Equiva- lencia tiempo completo
Centro de Estudios Generales	4	3	7	27	-	41	16.6
Ciclo Básico Filosofía y Letras	3	7	1	-	-	11	8.8
Unid. Coord. Extensión Filosofía y Letras	-	1	-	-	-	1	0.8
Unid. Coord. Investigación y Letras	1	-	-	-	-	1	1.0
Departamento de Filosofía	8	8	11	10	-	37	22.0
Instituto de Estudios Latinoamericanos	3	-	5	7	-	15	7.3
Escuela de Bellas Artes	11	5	10	9	1	36	22.1
Ciencias de la Religión	3	-	6	-	-	9	6.0
Esc. Gimnasia y Cultura Física	5	3	4	19	-	31	14.0
Escuela de Educación	33	-	22	64	6	125	61.1
Esc. Literatura y Ciencias del Lenguaje	21	6	13	11	-	51	34.8
Decanato Filosofía y Letras	1	-	1	-	-	2	1.5
Unid. Coord. Investig. Ciencias Sociales	3	-	2	-	-	5	4.0
Ciclo Básico Ciencias Sociales	12	1	3	-	-	16	14.3
Instituto de Estudios de Población	4	-	-	1	-	5	4.3
Fundación Interamericana	4	-	-	-	-	4	4.0
Departamento de Psicología	15	2	1	5	-	23	18.3
Departamento de Economía	7	2	1	-	6	16	9.8
Escuela Relaciones Internacionales	4	-	4	6	-	14	7.5
Escuela Secretariado Profesional	5	-	1	4	-	10	6.5
Instituto de Estudios del Trabajo	15	1	7	4	-	27	20.3
Esc. Planif. y Promoción Social	21	2	3	2	-	28	24.5
Escuela de Sociología	10	2	3	4	1	20	14.1
Escuela de Historia	8	7	7	3	4	29	18.1
Decanato de Ciencias Sociales	4	-	-	-	-	4	4.0
Ciclo Básico Ciencias Exactas y Naturales	3	-	1	-	-	4	3.5
Departamento de Química	17	1	2	1	1	22	19.1
Departamento de Física	17	1	-	3	-	21	18.5
Escuela de Ciencias Biológicas	25	1	15	5	-	46	34.5
Escuela de Matemáticas	8	3	7	8	1	27	15.9
Decanato de Ciencias Exactas y Naturales	1	-	-	-	-	1	1.0
Unidad Coord. Inv. Tierras y Mar	1	-	-	-	-	1	1.0
Escuela de Topografía y Catastro	10	-	-	2	1	13	10.6
Escuela de Ciencias Agrarias	27	1	2	6	-	36	30.3
Escuela de Ciencias Ambientales	15	2	1	7	1	26	18.9
Escuela de Ciencias Geográficas	12	10	3	15	2	42	25.0
Decanato Tierras y Mar	1	-	-	-	-	1	1.0
Decanato Ciencias de la Salud	1	-	-	-	-	1	1.0
Escuela de Medicina Veterinaria	22	-	1	8	-	31	24.5
Sección Regional Liberia	10	1	4	10	-	25	15.3
Sección Regional Pérez Zeledón	9	7	7	10	-	33	20.3
<b>Total</b>	<b>384</b>	<b>77</b>	<b>155</b>	<b>251</b>	<b>24</b>	<b>891</b>	<b>585.6</b>

Cuadro D-15

UNIVERSIDAD NACIONAL: DISTRIBUCION DE ALUMNOS POR CARRERA SEGUN NUMERO  
DE CREDITOS, PRIMER SEMESTRE 1977

	0-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41 y más	Total
Centro de Estudios Generales	2	2	1 913	978	37	34	528	55	62	3 611
Escuela de Literatura y Ciencias del Lenguaje	-	20	2	11	39	48	36	39	106	301
Escuela de Educación	1	103	9	42	36	219	57	89	94	650
Escuela de Gimnasia y Cultura Física	1	21	25	25	1	9	9	25	31	147
Escuela de Ciencias de la Religión	2	35	62	3	2	2	1	-	-	107
Escuela de Bellas Artes	-	22	10	95	15	38	8	28	6	222
Escuela de Historia	-	6	17	30	75	24	10	5	7	174
Escuela de Sociología	3	8	40	32	23	10	135	28	15	294
Escuela de Planificación y Promoción Social	-	13	-	65	30	111	2	3	3	227
Instituto de Estudios del Trabajo	-	-	219	190	7	-	1	33	6	456
Instituto de Estudios Latinoamericanos	1	5	12	6	4	-	-	1	-	29
Escuela de Secretariado Profesional	-	1	8	36	8	71	43	22	15	204
Escuela de Relaciones Internacionales	-	4	1	3	8	33	28	64	10	151
Escuela de Geografía	1	4	-	13	7	15	26	41	20	127
Escuela de Ciencias Agropecuarias	1	3	9	20	15	8	6	158	38	258
Escuela de Ciencias Ambientales	1	1	16	33	11	21	20	4	1	108
Escuela de Topografía y Catastro	-	-	-	-	33	44	-	2	2	81
Escuela de Matemáticas	-	5	6	8	6	5	16	25	7	78
Escuela de Ciencias Biológicas	9	28	29	25	13	6	6	2	-	118
Escuela de Medicina Veterinaria	1	3	15	9	24	64	1	-	1	118
Escuela de Bibliotecología	-	-	26	1	2	-	5	1	3	38
Departamento de Filosofía	8	10	7	1	1	-	-	-	2	29
Centro Regional Pérez Zeledón	-	100	133	46	32	31	153	37	12	544
Centro Regional Liberia	-	1	112	24	3	6	68	112	8	334
<u>Total</u>	<u>31</u>	<u>395</u>	<u>2 671</u>	<u>1 696</u>	<u>432</u>	<u>799</u>	<u>1 159</u>	<u>774</u>	<u>449</u>	<u>8 406</u>

Cuadro D-16

UNIVERSIDAD NACIONAL: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE ALUMNOS POR CARRERA  
SEGUN NUMERO DE CREDITOS, PRIMER SEMESTRE 1977

	0-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41 y más	Total
Centro de Estudios Generales	0.1	0.1	53.0	27.1	1.0	0.9	14.6	1.5	1.7	100.0
Escuela de Literatura y Ciencias del Lenguaje	-	6.6	0.7	3.7	13.0	15.8	12.0	13.0	35.2	100.0
Escuela de Educación	0.2	15.8	1.4	6.5	5.5	33.7	8.8	13.6	14.5	100.0
Escuela de Gimnasia y Cultura Física	0.7	14.3	17.0	17.0	0.7	6.1	6.1	17.0	21.1	100.0
Escuela de Ciencias de la Religión	1.9	32.7	57.9	2.8	1.9	1.9	0.9	-	-	100.0
Escuela de Bellas Artes	-	9.9	4.5	42.8	6.8	17.1	3.6	12.6	2.7	100.0
Escuela de Historia	-	3.4	9.8	17.3	43.1	13.8	5.7	2.9	4.0	100.0
Escuela de Sociología	1.0	2.7	13.6	10.9	7.8	3.4	46.0	9.5	5.1	100.0
Escuela de Planificación y Promoción Social	-	5.7	-	28.7	13.2	48.9	0.9	1.3	1.3	100.0
Instituto de Estudios del Trabajo	-	-	48.0	41.8	1.5	-	0.2	7.2	1.3	100.0
Instituto de Estudios Latinoamericanos	3.4	17.2	41.4	20.8	13.8	-	-	3.4	-	100.0
Escuela de Secretariado Profesional	-	0.5	3.9	17.6	3.9	34.8	21.1	10.8	7.4	100.0
Escuela de Relación Internacional	-	2.6	0.7	2.0	5.3	21.9	18.5	42.4	6.6	100.0
Escuela de Geografía	0.8	3.1	-	10.2	5.5	11.8	20.5	32.4	15.7	100.0
Escuela de Ciencias Agropecuarias	0.4	1.2	3.5	7.8	5.8	3.1	2.3	61.2	14.7	100.0
Escuela de Ciencias Ambientales	0.9	0.9	14.8	30.6	10.2	19.4	18.6	3.7	0.9	100.0
Escuela de Topografía y Catastro	-	-	-	-	40.7	54.3	-	2.5	2.5	100.0
Escuela de Matemáticas	-	6.4	7.7	10.3	7.7	6.4	20.5	32.0	9.0	100.0
Escuela de Ciencias Biológicas	7.6	23.7	24.6	21.2	11.0	5.1	5.1	1.7	-	100.0
Escuela de Medicina Veterinaria	0.8	2.5	12.8	7.6	20.4	54.3	0.8	-	0.8	100.0
Escuela de Bibliotecología	-	-	68.4	2.6	5.3	-	13.2	2.6	7.9	100.0
Departamento de Filosofía	27.6	34.5	24.2	3.4	3.4	-	-	-	6.9	100.0
Centro Regional Pérez Zeledón	-	18.4	24.4	8.5	5.9	5.7	28.1	6.8	2.2	100.0
Centro Regional Liberia	-	0.3	33.5	7.2	0.9	1.8	20.4	33.5	2.4	100.0
<u>Total</u>	<u>0.4</u>	<u>4.7</u>	<u>31.8</u>	<u>20.2</u>	<u>5.1</u>	<u>9.5</u>	<u>13.8</u>	<u>9.2</u>	<u>5.3</u>	<u>100.0</u>

Cuadro E-1

## COSTA RICA: DISTRIBUCION REGIONAL DE LA POBLACION

	1864		1892		1927		1950		1963		1973		1977	
	Valores absolutos	Distri-bución percent.	Valores absolutos	Distri-bución percent.	Valores absolutos	Distri-bución percent.	Valores absolutos	Distri-bución percent.	Valores absolutos	Distri-bución percent.	Valores absolutos	Distri-bución percent.	Valores absolutos	Distri-bución percent.
País	120 499	100.0	243 205	100.0	471 524	100.0	800 875	100.0	1 336 274	100.0	1 871 780	100.0	2 070 560	100.0
Valle Central	93 129	77.3	172 849	71.1	281 918	59.8	446 615	55.8	742 306	55.5	1 063 789	56.8	1 288 995	62.3
Subregión metropolitana	76 703	63.7	128.610	52.9	197 363	41.9	328 781	41.1	569 533	42.6	855 259	45.7	1 018 191	49.2
Centro de San José	8 863	7.4	19 326	7.9	50 580	10.7	86 909	10.9	101 162	7.6	91 659	4.9	99 650	4.8
Resto área metropolitana	17 648	14.6	26 883	11.1	38 505	8.2	92 827	11.6	219 269	16.4	372 703	19.9	497 223	24.0
Resto subregión metropolitana	50 192	41.7	82 401	33.9	108 278	23.0	149 045	18.6	249 102	18.6	390 897	20.9	421 318	20.4
Resto del valle central	16 426	13.6	44 239	18.2	84 555	17.9	117 834	14.7	172 773	12.9	208 530	11.1	270 804	13.1
Resto del país	27 370	22.7	70 356	28.9	189 606	40.2	354 260	44.2	593 968	44.5	807 991	43.2	781 565	37.7

Fuentes: Para 1864, 1892, 1927, 1950, 1963 y 1973: Zumbado, Fernando y Neuhauser, Lydia B. Procesos de producción en Políticos de Crecimiento Urbano. La experiencia de Costa Rica. Editado por Manuel J. Carvajal - Dirección General de Estadística y Censos y Centro de Estudios Latinoamericanos de la Universidad de Florida, 1977. San José, Costa Rica.

Para 1977: ILPES, elaboraciones del Estudio sobre Recursos Humanos y Empleo en Costa Rica en Estudio sobre Financiamiento de la Educación Superior. ILPES-Gobierno de Costa Rica sobre la base de la estimación al 1º de julio de 1977 de la población de la República de Costa Rica por provincias, cantones y distritos, publicado por la Dirección General de Estadística y Censos, San José, 1978.

Cuadro E-2

COSTA RICA: PROMEDIO DE TASAS ANUALES DE CRECIMIENTO, 1864-1977

	1864- 1892	1892- 1927	1927- 1950	1950- 1963	1963- 1973	1973- 1977
Pais	2.5	1.9	2.3	4.0	3.4	2.6
Valle Central	2.2	1.4	2.0	4.0	3.7	4.9
Subregión metropolitana	1.9	1.2	2.2	4.3	4.1	4.5
Centro de San José	2.8	2.8	2.3	1.2	-1.0	2.1
Resto área metropolitana	1.5	1.0	3.9	6.8	5.4	7.8
Resto subregión metropolitana	1.8	0.8	1.4	4.0	4.6	1.9
Resto del Valle Central	3.6	1.9	1.5	3.0	1.9	6.8
Resto del país	3.4	2.9	2.8	4.1	3.1	-0.8

Fuente: ILPES, elaboraciones sobre la base de datos del cuadro E-1.



Cuadro E-3

## COSTA RICA: POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA E INACTIVA, POR AÑOS CENSALES

	Población total			Población de 12 años y más			Población económicamente activa			Población ocupada			Poblae. desocupada			Población inactiva de 12 años y más			Poblae. inactiva de menos de 12 años			
	Valores absolutos	Valores relativos	Valores absolutos	Valores relativos	Valores absolutos	Valores relativos	Valores absolutos	Valores relativos	Valores absolutos	Valores relativos	Valores absolutos	Valores relativos	Valores absolutos	Valores relativos	Valores absolutos	Valores relativos	Valores absolutos	Valores relativos	Valores absolutos	Valores relativos		
<b>1927</b>																						
Total	471 524	100.00	298 050	100.00	152 263	100.00	150 816	100.00	1 447	100.00	319 261	100.00	145 787	100.00	173 474	100.00						
Hombres	238 028	50.48	150 200	50.23	135 479	88.98	134 688	89.31	791	54.66	102 549	32.12	14 721	10.03	87 828	50.63						
Mujeres	233 496	49.52	147 850	49.77	16 784	11.02	16 128	10.69	656	45.34	216 712	67.88	131 066	89.97	85 646	49.37						
<b>1950</b>																						
Total	800 875	100.00	515 472	100.00	271 984	100.00	260 925	100.00	11 059	100.00	528 891	100.00	243 488	100.00	285 403	100.00						
Hombres	399 859	49.93	254 949	49.93	230 149	84.62	219 187	84.00	10 962	99.12	169 710	32.09	24 800	10.19	144 910	50.77						
Mujeres	401 016	50.07	260 523	50.07	41 835	15.38	41 738	16.00	97	0.88	359 181	67.81	218 688	89.81	140 493	49.23						
<b>1963</b>																						
Total	1 336 274	100.00	796 664	100.00	395 273	100.00	367 814	100.00	27 459	100.00	941 001	100.00	401 391	100.00	539 610	100.00						
Hombres	668 957	50.06	395 117	49.60	330 879	83.71	304 778	82.86	26 101	95.05	338 078	35.93	64 238	16.00	273 840	50.75						
Mujeres	667 317	49.94	401 547	50.40	64 394	16.29	63 036	17.14	1 358	4.95	602 923	64.17	337 153	84.00	265 770	49.25						
<b>1973</b>																						
Total	1 871 780	100.00	1 209 993	100.00	585 313	100.00	542 332	100.00	42 971	100.00	1 286 467	100.00	624 680	100.00	661 787	100.00						
Hombres	938 535	50.14	602 299	49.78	472 280	80.69	434 154	80.05	38 126	88.72	466 255	36.24	130 019	20.81	336 236	50.81						
Mujeres	933 245	49.86	607 694	50.22	113 033	19.31	108 178	19.95	2 855	11.28	820 212	64.76	494 661	79.19	325 551	49.19						
<b>1977</b>																						
Total	2 065 576	100.00	1 386 142	100.00	684 698	100.00	653 265	100.00	31 433	100.00	1 360 878	100.00	701 444	100.00	679 434	100.00						
Hombres	1 033 644	50.04	687 581	49.60	523 598	76.47	503 174	77.02	20 424	64.98	510 046	36.94	163 983	23.38	346 063	50.93						
Mujeres	1 031 932	49.96	698 561	50.40	161 100	23.53	150 091	22.98	11 009	35.02	870 832	63.06	537 461	76.62	333 371	49.07						

Fuentes: Para 1927, 1950, 1963 y 1973: Dirección General de Estadística y Censos del Ministerio de Economía, Industria y Comercio. Censos de Población.

Para 1977: Dirección General de Estadística y Censos del Ministerio de Economía, Industria y Comercio. Encuesta a hogares sobre empleo y desempleo de julio de 1977.

Cuadro E-4

COSTA RICA: TASAS ANUALES DE CRECIMIENTO DE LA POBLACION  
ECONOMICAMENTE ACTIVA E INACTIVA

	1927-1950	1950-1963	1963-1973	1973-1977
<b>Población total</b>				
Total	2.33	4.02	3.43	2.49
Hombres	2.28	4.04	3.44	2.44
Mujeres	2.38	4.00	3.41	2.54
<b>Población de 12 años y más</b>				
Total	2.41	3.41	4.27	3.46
Hombres	2.33	3.43	4.31	3.37
Mujeres	2.49	3.38	4.23	3.55
<b>Población económicamente activa</b>				
Total	2.55	2.92	4.00	4.00
Hombres	2.33	2.83	3.62	2.61
Mujeres	4.05	3.37	5.79	9.26
<b>Población ocupada</b>				
Total	2.41	2.68	3.96	4.76
Hombres	2.14	2.57	3.60	3.76
Mujeres	4.22	3.22	5.55	8.53
<b>Población desocupada</b>				
Total	9.25	7.25	4.58	-8.13
Hombres	12.11	6.90	3.86	-16.89
Mujeres	-8.67	22.51	7.71	40.13
<b>Población inactiva</b>				
Total	2.22	4.53	3.18	1.79
Hombres	2.21	5.44	3.27	2.27
Mujeres	2.22	4.06	3.13	1.51
<b>Población inactiva de 12 años y más</b>				
Total	2.26	3.92	4.52	2.94
Hombres	2.29	7.60	7.31	5.97
Mujeres	2.25	3.39	3.91	2.10
<b>Población inactiva de menos de 12 años</b>				
Total	2.19	5.02	2.06	0.66
Hombres	2.20	5.02	2.07	0.72
Mujeres	2.18	5.02	2.05	0.60
Tasa de participación de la población ocupada sobre la población total	32.58	27.53	28.97	31.63
Tasa de desempleo abierto	4.07	6.95	7.34	4.59

Fuente: ILFES, elaboraciones sobre la base de datos del cuadro E-3.

Cuadro E-5

COSTA RICA: POBLACION INACTIVA DE 12 AÑOS DE EDAD Y MAS EN 1963, SEGUN NIVELES DE ESCOLARIDAD,  
CONDICION DE LA POBLACION Y PARTICIPACION DE LAS MUJERES

(Porcentajes)

	Condición					Total
	Estu- diante	Oficios domésticos	Pensiona- dos y rentistas	Enfermos e internados en instit.	Otros	
<u>Analfabetos</u>						
Distribución por categoría	1.60	78.08	0.22	5.60	14.50	100.00
Distribución porcentual por grupo de escolaridad	1.01	16.15	3.12	42.30	28.22	14.00
Participación de las mujeres en la población inactiva	34.80	99.74	26.32	39.73	31.49	85.28
<u>Alfabetos sin escolaridad</u>						
Distribución por categoría	1.21	81.08	0.90	3.60	13.21	100.00
Distribución porcentual por grupo de escolaridad	0.09	2.03	1.56	3.30	3.11	1.70
Participación de las mujeres en la población inactiva	48.05	99.71	26.32	29.69	19.79	85.35
<u>Primaria incompleta</u>						
Distribución por categoría	20.56	72.22	0.47	1.45	5.30	100.00
Distribución porcentual por grupo de escolaridad	52.08	60.21	27.48	44.04	41.61	56.44
Participación de las mujeres en la población inactiva	45.13	99.77	32.27	30.71	22.54	83.12
<u>Primaria completa</u>						
Distribución por categoría	23.17	69.79	1.16	0.87	5.01	100.00
Distribución porcentual por grupo de escolaridad	14.79	14.66	16.86	6.64	9.91	14.22
Participación de las mujeres de la población inactiva	48.53	99.76	47.40	33.41	33.41	83.38
<u>Secundaria incompleta</u>						
Distribución por categoría	57.50	34.82	1.92	0.45	5.32	100.00
Distribución porcentual por grupo de escolaridad	23.90	5.16	19.70	2.42	7.43	10.04
Participación de las mujeres en la población inactiva	48.62	99.85	58.89	39.29	48.98	66.63
<u>Secundaria completa</u>						
Distribución por categoría	36.57	47.32	4.13	0.80	11.18	100.00
Distribución porcentual por grupo de de escolaridad	3.01	1.28	7.77	0.79	2.85	1.84
Participación de las mujeres de la población inactiva	50.82	99.94	53.87	47.27	46.55	73.67
<u>Educación post-secundaria</u>						
1º grado						100.00

Cuadro E-6

COSTA RICA: POBLACION INACTIVA DE 12 AÑOS DE EDAD Y MAS EN 1973, SEGUN NIVELES DE ESCOLARIDAD,  
CONDICION DE LA POBLACION Y PARTICIPACION DE LAS MUJERES  
(Porcentajes)

	Condición				
	Estu- diante	Oficios domésticos	Pensiona- dos y rentistas	Otros	Total
<b>Analfabetos</b>					
Distribución por categoría	0.70	82.72	0.69	15.89	100.00
Distribución porcentual por grupo de escolaridad	0.19	12.32	3.80	29.40	9.07
Participación de las mujeres en la población inactiva	41.62	100.00	23.02	35.30	88.78
<b>Alfabetos sin escolaridad</b>					
Distribución por categoría	1.80	83.46	1.97	12.77	100.00
Distribución porcentual por grupo de escolaridad	0.08	1.96	1.71	3.73	1.43
Participación de las mujeres en la población inactiva	38.51	100.00	25.57	26.07	87.99
<b>Primaria incompleta</b>					
Distribución por categoría	24.07	69.55	1.06	5.32	100.00
Distribución porcentual por grupo de escolaridad	32.59	50.36	28.31	47.85	44.09
Participación de las mujeres en la población inactiva	45.72	100.00	24.85	29.87	82.41
<b>Primaria completa</b>					
Distribución por categoría	26.62	69.17	1.34	2.87	100.00
Distribución porcentual por grupo de escolaridad	18.08	25.12	18.03	12.96	22.12
Participación de las mujeres en la población inactiva	49.58	100.00	38.40	31.71	83.79
<b>Secundaria incompleta</b>					
Distribución por categoría	72.66	24.99	1.34	1.01	100.00
Distribución porcentual por grupo de escolaridad	38.64	7.10	14.12	3.58	17.31
Participación de las mujeres en la población inactiva	51.59	100.00	54.48	38.10	63.59
<b>Secundaria completa</b>					
Distribución por categoría	51.05	42.03	4.73	2.19	100.00
Distribución porcentual por grupo de escolaridad	4.97	2.19	9.11	1.41	3.17
Participación de las mujeres en la población inactiva	54.19	100.00	49.15	49.42	73.10
<b>Educación post-secundaria</b>					
<b>1º grado</b>					
Distribución por categoría	86.97	11.51	0.92	0.60	100.00
Distribución porcentual por grupo de escolaridad	2.19	0.15	0.46	0.10	0.82
Participación de las mujeres en la población inactiva	49.53	100.00	46.81	45.16	55.28
<b>2º grado</b>					
Distribución por categoría	71.78	18.81	8.26	1.15	100.00
Distribución porcentual por grupo de escolaridad	1.55	0.22	3.52	0.16	0.70
Participación de las mujeres en la población inactiva	46.69	100.00	73.20	66.00	59.13
<b>3º grado</b>					
Distribución por categoría	76.79	18.56	2.94	1.71	100.00
Distribución porcentual por grupo de escolaridad	0.89	0.11	0.67	0.13	0.38
Participación de las mujeres en la población inactiva	44.94	100.00	44.93	47.50	55.20
<b>4º grado</b>					
Distribución por categoría	73.65	19.82	4.94	1.59	100.00
Distribución porcentual por grupo de escolaridad	0.46	0.07	0.60	0.07	0.20
Participación de las mujeres en la población inactiva	38.38	100.00	27.42	50.00	50.24
<b>5º grado</b>					
Distribución por categoría	68.82	22.04	6.27	2.87	100.00
Distribución porcentual por grupo de escolaridad	0.19	0.03	0.34	0.05	0.09
Participación de las mujeres en la población inactiva	27.08	100.00	37.14	18.75	43.55
<b>6 o más grados</b>					
Distribución por categoría	48.97	26.29	19.59	5.15	100.00
Distribución porcentual por grupo de escolaridad	0.05	0.01	0.37	0.03	0.03
Participación de las mujeres en la población inactiva	21.05	100.00	44.74	30.00	46.91
<b>Graduados</b>					
Distribución por categoría	6.45	36.53	52.62	4.40	100.00
Distribución porcentual por grupo de escolaridad	0.12	0.36	18.96	0.53	0.59
Participación de las mujeres en la población inactiva	30.96	100.00	69.62	39.26	76.89
<b>Total</b>					
Distribución por categoría	32.55	60.90	1.65	4.90	100.00
Distribución porcentual por grupo de escolaridad	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Participación de las mujeres en la población inactiva	49.09	100.00	44.19	32.29	79.19

Fuente: ILPES Recursos Humanos y Empleo en Costa Rica. Estudio sobre el Financiamiento de la Educación superior ILPES-Gobierno de Costa Rica. Elaboraciones sobre la base de las quintas del Censo de Población de 1973. Dirección General de Estadística y Censos del Ministerio de Economía, Industria y Comercio y Centro de Informática de la Universidad de Costa Rica.

Nota: En el año de 1973 la población mayor de 12 años dedicada exclusivamente a estudiar representaba el 37.48% de la población económicamente activa ocupada y era mayor en 3.75 veces a la población económicamente activa desocupada. Los 21 152 estudiantes de post-secundaria de este grupo a su vez respectivamente representaban: 3.90% y 0.49%.

Cuadro E-7

COSTA RICA: PORCENTAJES DE PARTICIPACION DE LA POBLACION INACTIVA DE 12 AÑOS Y MAS  
CON RESPECTO AL GRUPO DE EDAD, POR SEXO

Sexo	1927	1950	1963	1973	1977
Hombres	9.80	9.73	16.25	21.59	23.85
Mujeres	88.65	83.94	83.96	81.40	76.94
Total	48.91	47.24	50.37	51.60	50.60

Fuente: Dirección General de Estadística y Censos del Ministerio de Economía, Industria y Comercio. Censos de Población.

Cuadro E-8

COSTA RICA: PORCENTAJES DE LA POBLACION INACTIVA MAYOR DE 11 AÑOS EN RELACION AL GRUPO DE EDAD SEGUN CONDICION DE LA POBLACION, POR SEXO, 1963 Y 1973

	1963			1973		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Estudiantes	11.31	12.12	10.51	16.80	17.17	16.42
Oficios domésticos	35.70	0.00	70.82	31.43	0.00	62.58
Pensionados y rentistas	0.48	0.47	0.49	0.85	0.95	0.75
Internos y enfermos	1.37	1.86	0.89	-	-	-
Otros	1.52	1.80	1.24	2.53	3.44	1.63
Total	50.37	16.25	83.96	51.60	21.56	81.38

Fuente: ILPES - Recursos Humanos y Empleo en Costa Rica. Estudio sobre Financiamiento de la Educación Superior ILPES-Gobierno de Costa Rica. Elaboraciones sobre la base de las cintas del Censo de Población de 1973. Dirección General de Estadística y Censos del Ministerio de Economía, Industria y Comercio y Centro de Informática de la Universidad de Costa Rica.

Cuadro E-9

COSTA RICA: PORCENTAJE DE LA POBLACION DESOCUPADA CON RELACION A LA POBLACION DE 12  
AÑOS DE EDAD Y MAS, POR SEXO

Sexo	1927	1950	1963	1973	1977
Hombres	0.53	4.30	6.61	6.33	2.97
Mujeres	0.44	0.04	0.34	0.47	1.58
Total	0.49	2.15	3.45	3.55	2.27

Fuente: Dirección General de Estadística y Censos del Ministerio de Economía, Industria y Comercio.  
Censos de Población.

Cuadro E-10

COSTA RICA: POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA DESOCUPADA POR SEXO Y CONDICION SEGUN NIVEL DE ESCOLARIDAD

(Porcentajes)

	Anal- fabetos	A1- fabetos sin esco- laridad	Primaria incompleta	Primaria completa	Secundaria incompleta	Secundaria completa	Educación post- secundaria incompleta	Educación post- secundaria completa
<u>1963</u>								
Desocupados:								
Hombres	12.22	1.82	56.43	21.73	5.54	1.73	0.31	0.22
Mujeres	9.20	1.01	48.03	24.21	11.68	2.71	0.62	2.55
Total	12.06	1.77	55.99	21.86	5.86	1.79	0.32	0.34
<u>1973</u>								
Desocupados:								
Hombres	11.03	1.76	41.99	34.58	7.24	2.43	0.58	0.39
Mujeres	7.00	1.07	36.00	35.74	10.75	4.61	2.02	2.80
Total	10.58	1.68	41.32	34.70	7.63	2.68	0.74	0.66
<u>1973</u>								
No trabajó:								
Hombres	13.84	2.65	47.39	24.25	7.60	2.70	0.92	0.64
Mujeres	7.06	1.44	35.49	30.09	12.09	5.37	3.47	4.99
Total	13.12	2.52	46.11	24.87	8.08	2.99	1.19	1.11
<u>1973</u>								
Buscan trabajo por primera vez:								
Hombres	7.89	0.77	35.96	46.12	6.83	2.12	0.20	0.11
Mujeres	6.95	0.70	36.51	41.37	9.42	3.87	0.58	0.62
Total	7.78	0.76	36.02	45.56	7.14	2.33	0.24	0.17

Fuente: ILPES - Recursos Humanos y Empleo en Costa Rica. Estudio sobre Financiamiento de la Educación Superior ILPES-Gobierno de Costa Rica. Elaboraciones sobre la base de las cintas del Censo de Población de 1973. Dirección General de Estadística y Censos del Ministerio de Economía, Industria y Comercio y Centro de Informática de la Universidad de Costa Rica.



Cuadro E-11

COSTA RICA: PROMEDIO DE AÑOS DE ESCOLARIDAD DE LA POBLACION, ACTIVA INACTIVA Y TOTAL POR SEXOS, 1963 Y 1973

	1 9 6 3			1 9 7 3		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Población total de 12 años o más	3.87	3.84	3.91	5.08	5.16	5.00
Población inactiva de 12 años o más	3.86	4.57	3.69	4.86	5.91	4.58
Población económicamente activa ocupada	4.16	3.82	5.94	5.29	4.84	7.09
Población económicamente activa desocupada	3.79	3.74	4.68	4.47	4.36	5.37
No trabaja				4.23	4.05	5.76
Buscan trabajo por primera vez				4.74	4.70	4.97

Fuente: ILPES - Recursos Humanos y Empleo en Costa Rica. Estudio sobre Financiamiento de la Educación Superior ILPES-Gobierno de Costa Rica. Elaboraciones sobre la base de las cintas del Censo de Población de 1973. Dirección General de Estadística y Censos del Ministerio de Economía, Industria y Comercio y Centro de Informática de la Universidad de Costa Rica.

Cuadro E-12

COSTA RICA: PORCENTAJES DE PARTICIPACION DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE  
ACTIVA OCUPADA DE 12 AÑOS Y MAS CON RESPECTO AL GRUPO DE EDAD, POR SEXO

	1927	1950	1963	1973	1977
Total	50.60	50.62	46.16	44.82	47.13
Hombres	89.67	85.97	77.14	72.08	73.18
Mujeres	10.91	16.02	15.70	17.80	21.49

Fuente: Dirección General de Estadística y Censos del Ministerio de Economía, Industria y Comercio.  
Censos de Población.

Cuadro E-13

COSTA RICA: PARTICIPACION DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA OCUPADA Y DE LA POBLACION ESCOLAR, POR SEXO

	1964	1883	1892	1927	1950	1963	1973	1977
<b>Población económicamente activa ocupada/población de 12 años y más</b>								
Total	75.00	54.00	39.00	51.00	51.00	46.00	45.00	47.00
Hombres	105.00	62.00	53.00	90.00	86.00	77.00	72.00	73.00
Mujeres	49.00	33.00	25.00	11.00	16.00	16.00	18.00	21.00
<b>Población económicamente activa ocupada (porcentaje)</b>								
Total	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Hombres	66.00	69.00	75.00	89.00	84.00	83.00	80.00	77.00
Mujeres	34.00	31.00	25.00	11.00	16.00	17.00	20.00	23.00
<b>Población económicamente activa ocupada (porcentaje)</b>								
<b>Tasa de crecimiento anual interperíodo</b>								
Total		-0.27	1.29	2.60	2.41	2.68	3.96	4.76
Hombres		-0.42	1.98	3.41	2.14	2.57	3.60	3.76
Mujeres		0.02	-0.03	-0.57	4.22	3.22	5.55	8.53
<b>Población total</b>								
Tasa de crecimiento anual interperíodo		2.20	3.27	1.91	2.33	4.02	3.43	2.49
<b>Población escolar/población económicamente activa ocupada (porcentaje)</b>								
Total	12.77	15.56	28.95			24.49	37.48	
Hombres	19.45	24.35	42.61			15.80	23.84	
Mujeres	0.00	0.00	0.00			66.49	92.23	

Fuente: ILPES, Recursos Humanos y empleo en Costa Rica.

Estudio sobre Financiamiento de la

Educación Superior, ILPES - Gobierno de Costa Rica. Elaboración sobre la base de cifras de los censos de población de la Dirección General de Estadísticas y Censos del Ministerio de Economía, Industria y Comercio.

Cuadro E-14

## COSTA RICA: DISTRIBUCION DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA OCUPADA SEGUN RAMA DE ACTIVIDAD

	Agricultura, silvicultura, caza y pesca	Explotación de minas y canteras	Industrias manufactureras	Construcción	Electricidad, agua y servicios sanitarios	Transportes, almanceaje y comunicac.	Servicios públicos	Servicios des no bien espe- cificadas
<u>1864</u>								
Población económicamente activa	30 529	131	12 305	357	5	1 439	11 966	57 630
Distribución porcentual	52.97	0.23	21.35	0.62	0.01	2.50	20.76	100.00
<u>1883</u>								
Población económicamente activa	26 025	17	9 117	448	-	2 156	15 590	54 713
Distribución porcentual	47.57	0.03	16.66	0.82	-	3.94	28.49	100.00
<u>1892</u>								
Población económicamente activa	31 894	18	8 322	606	-	2 334	16 418	61 404
Distribución porcentual	51.92	0.03	13.55	0.99	-	3.80	26.74	100.00
<u>1927</u>								
Población económicamente activa	95 387	398	18 824	11 625	1 607	3 642	21 956	8 308
Distribución porcentual	62.65	0.26	12.37	7.87	0.59	2.39	14.42	5.46
<u>1950</u>								
Población económicamente activa	148 837	754	29 870	11 625	1 607	9 465	40 166	8 248
Distribución porcentual	54.72	0.28	10.98	4.27	0.59	3.48	14.76	3.03
<u>1963</u>								
Población económicamente activa	194 309	1 127	45 332	23 304	4 215	14 738	68 080	9 250
Distribución porcentual	49.16	0.27	11.47	5.90	1.07	3.73	17.22	2.34
<u>1972</u>								
Población económicamente activa	213 226	1 557	69 917	39 078	5 531	24 964	132 646	30 719
Distribución porcentual	36.43	0.27	11.95	6.68	0.94	4.27	22.66	5.25
<u>1975</u>								
Población económicamente activa			55 574 a/					
<u>1976</u>								
Población económicamente activa	214 539	90 294		40 242	100 804	34 349	133 312	3 248
Distribución porcentual	34.78	14.64		6.52	16.34	5.57	21.61	5.27
<u>1977</u>								
Población económicamente activa	215 555	103 179		35 650	114 096	41 849	141 547	1 389
Distribución porcentual	33.00	15.80		5.40	17.50	6.40	21.70	0.20

Cuadro E-15

COSTA RICA: PARTICIPACION DE LA REGION DEL VALLE CENTRAL EN LA POBLACION TOTAL,  
EN LA FUERZA DE TRABAJO Y EN LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA OCUPADA

	Población total	Fuerza de trabajo	Población económicamente activa ocupada
<u>1973</u>			
Absoluto	1 182.642	381 127	352 482
Relativo	63.2	65.1	65.0
<u>1976</u>			
Absoluto	1 281.254	436.368	410.346
<u>1977</u>			
Absoluto	1 288.995	453.514	431.123
Relativo	62.3	66.2	66.0

Fuentes: Para 1973 y 1976: Dirección General de Estadística y Censos del Ministerio de Economía, Industria y Comercio. Censos de Población.

Para 1977: Dirección General de Estadística y Censos del Ministerio de Economía, Industria y Comercio. Encuesta a hogares sobre empleo y desempleo de julio de 1977.

Cuadro E-16

COSTA RICA: DISTRIBUCION URBANO Y RURAL EN LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA, SEGUN SEXO

	Total			Urbano			Rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
<u>1927</u>									
Absoluto	152 263	135 479	16 784						
Relativo	100.00	88.98	11.02						
<u>1950</u>									
Absoluto	271 984	230 149	41 835	98 600	70 053	28 547	173 384	160 096	13 288
Relativo	100.00	84.62	15.38	100.00	71.05	28.95	100.00	92.34	7.66
<u>1963</u>									
Absoluto	395 273	330 879	64 394	146 164	101 203	44 961	249 109	229 676	19 433
Relativo	100.00	83.70	16.30	100.00	69.24	30.76	100.00	92.20	7.80
<u>1973</u>									
Absoluto	585 313	472 280	113 033	254 239	174 761	79 478	331 074	297 519	33 555
Relativo	100.00	80.69	19.31	100.00	68.74	31.26	100.00	89.86	10.14

Fuente: ILPES, Recursos Humanos y empleo en Costa Rica. Estudio sobre Financiamiento de la Educación Superior, ILPES-Gobierno de Costa Rica. Elaboración sobre la base de cifras de los censos de población de la Dirección General de Estadística y Censos del Ministerio de Economía, Industria y Comercio.

Cuadro E-17

COSTA RICA: TASAS ANUALES DE CRECIMIENTO INTERPERIODOS PARA LA  
POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA URBANA Y RURAL, SEGUN SEXO

	1950-1963	1963-1973	1973-1976	1976-1977
Total	2.92	4.00	1.76	5.91
Hombres	2.83	3.62		
Mujeres	3.37	5.79		
<u>Urbana</u>				
Total	3.07	5.69	3.37	8.12
Hombres	2.87	5.61		
Mujeres	3.56	5.86		
<u>Rural</u>				
Total	2.83	2.89	0.49	4.07
Hombres	2.82	2.62		
Mujeres	2.97	5.61		

Fuentes: Para 1950-1976: Dirección General de Estadística y Censos del Ministerio de Economía, Industria y Comercio. Censos de Población.

Para 1977: Dirección General de Estadística y Censos del Ministerio de Economía, Industria y Comercio. Encuesta a hogares sobre empleo y desempleo de julio de 1977.

Cuadro E-18.

## COSTA RICA: POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA OCUPADA SEGUN RAMA DE ACTIVIDAD Y OCUPACION

	1864	1883	1892	1927	1950	1963	1973
Agricultores y ganaderos	15 897	7 513	9 398	34 178	35 558	51 496 <sub>a</sub> /	55 751
Agricultores propietarios, arrendatarios colonos y precaristas	14 510	7 513	9 398	33 887			52 443
Agricultores en general		6 787	8 508	20 420			
Hacendados	335	692	869				
Agricultores	2 838						
Bananeros	-			1 348			
Cafetaleros	1 157			6 900			
Cañaveraleros (cañeros)	483			1 434			
Tabacaleros	19			173			
Algodoneros	19						
Cultivadores de granos				3 020			
Arroceros	94						
Milperos	5 953						
Siembran trigo	48						
Huleros	46	26	21				
Cacaguateros (cacaoteros)	109						
Frisoleros (frijoleros)	1 189						
Guateros	17						
Yuqueros	9						
Zarceros	6						
Chacareros	324						
Hortelanos u horticultores	21	8		158			90
Floricultores y jardineros	-			176			355
Arburicultores y fruticultores	-						15
Labradores	1 841						
Renteros	2						
Chequeadores de banano	-			162			
Escogedores de café	-			96			
Otros agricultores	-						471
Ganaderos	670			280			2 170
Dueños de caballerizas	3			77			
Criadores de puercos y gallinas	16						
Avicultores				7			185
Apicultores				4			22
Boyeros	695						
Amansadores de bestias	3						



Cuadro E-18 (continuación 1)

	1864	1883	1892	1927	1950	1963	1973
Jornaleros (trabajadores agropecuarios)	14 333	18 278	22 190	60 013	83 128	133 585	133 257
Operadores de maquinaria, tractores y otros vehículos agrícolas							2 342
Trabajadores en invernaderos, huertas, jardines, almácigos, semilleros, campos de recreo y deportes					349		2 051
Trabajadores agrícolas en hatos							815
Otros trabajadores de la agricultura y la ganadería							6 790
Vaqueros	18			392			
Sabaneros	115						
Jefes administradores de explotaciones agropecuarias				790	3 578		3 890
<u>Suma total de personas ocupadas en actividades agropecuarias</u>	<u>30 363</u>	<u>25 791</u>	<u>31 588</u>	<u>95 373</u>	<u>145 426</u>	<u>185 081</u>	<u>204 895</u>
Pesca						333	
Pescadores	24			160			
Buzos	15	20	6				
Caza							
Cazadores	26			2	110		
Explotación forestal							
Madereros	27				690		
Leñadores	52	214	290	87			
Carboneros	22			63			
Capataces e inspectores					17		
Otros trabajadores del bosque					652		
Propietarios y administradores de empresas de productos forestales							46
Caleros	16						
Mineros	22	3	6	293	378		
Salineros	28			12			
Canteros y picapedreros	65	8	9	93	315		
Marmolistas		6	3				
Propietarios y administradores							21
<u>Total industrias extractivas</u>	<u>131</u>	<u>17</u>	<u>18</u>	<u>398</u>			
Carniceros	237	268	279	687			
Matadores de cerdos	31						
Choriceros	2						
Lecheros				257			
Confiteros	4	60	78	130			
Melcocheros	7						
Rosqueteras	29						

} 1 264

Cuadro E-18 (continuación 2)

	1864	1883	1892	1927	1950	1963	1973
Panaderos	658	66	111	1 310	2 501		
Bizcocheros	17						
Tosteleros		91	128				
Tortilleros				9			
Otros en panadería y confitería					258		
Molenderas de cacao	4						
Molenderas	804						
Molineros	7			9		324 b/	
Almidoneras	20						
Azucareros				6			
Otros en productos alimenticios					992		
Vinicultores				5			
Licoristas				19			
Cerveceros	2	5	11	5		345	
Chicheros	3			8			
Fabricantes de aguas gaseosas				1			
Siruperos							
Cigarreros	164						
Pureros	383	526	541	741		605	
Hilanderos	373					81	
Tejedores	24			64		239	
Teñidores	15					25	
Otros en hilazas y tejidos						60	
Tejedores de punto						86	
Bordadoras	39			55			
Artesanos textiles diversos						450	
Modistas	7	17	32	270			
Costureras	5 232	5 334	4 541	2 129		2 059	
Sastres	650	415	366	1 082		1 868	
Peleteros							
Camiseros				15			
Colchoneros	3	12	14	32			
Gruyereros	1						
Muñequeros	1						
Reboseros	8						
Sombrereros	737	511	265	88		18	
Hormadores de sombreros	13						
Aserradores	17			130			

Cuadro E-18 (continuación 3)

	1864	1883	1892	1927	1950	1963	1973
Cabuyeros	13						
Cesteros	21						
Cordeleros			59				
Escoberos				16			
Estereros	17	77	28				
Hamaqueros	4						
Jaquimeros	19						
Mecateros	8						
Mimbristas				41			
Pelateros	88						
Coyunderos	17						
Curtidores	40	51	49	161	168a/		
Alforjeros	4						
Aparejeros	9						
Albarderos	20						
Talabarteros	22	18	27	201			
Zapateros y remendones	406	358	378	2 089	3 667		
Zapateros (en fábrica)					26		
Carpinteros	988	866	980	3 620	5 212c/		
Carpinteros de montaña	19						
Carpinteros de rivera	14						
Hormeros	5						
Toneleros	4	4	1				
Otros artesanos de la madera						200	
Ebanistas	5	5		540	1 687		
Tapiceros	3			35	140		
Trabajadores de muebles y otros operarios de la madera						491	
Alfareros	306			29			
Ceramistas				10			
Ladrilleros	6			20			
Mosaiqueros				89			
Tejeros	58			3			
Propietarios y administradores de empresas de construcción						112	
Albañiles	338	419	565	1 341	2 005		
Encaladores	1						
Fontaneros				89	199		
Pintores	18	29	41	414	782d/		
Otros de la construcción					63		
Operadores de gruas y maquinaria de construcción						28	
Obreros y jornaleros de la construcción						3 739	

Cuadro E-18 (continuación 4)

	1864	1883	1892	1927	1950	1963	1973
Campaneros	28						
Fundidores	2	5	5	12	68 <sup>a</sup> /		
Herreros	162	146	82	270			
Hojalateros	15	22	25	197			
Linterneros	2						
Joyereros				38			
Orfebres							
Plateros	60	22	20	85	301		
Relojeros	4	12	15	95			
Cerrajeros				1			
Afiladores de navajas	2						
Armeros	5	10	13				
Armadores marítimos	1						
Calafateros	3						
Carruajeros	2						
Candeleros	109			68			
Jaboneros	80	142	166				
Polvoreros	56			53	640 <sup>e</sup> /		
Veleros	2						
Productos químicos y afines							
Encuadernadores	5	10	13	46	124		
Impresores	21	46	77	313			
Litógrafos				10			
Grabadores	2			10	43		
Linotipistas				19			
Tipógrafos					438		
Maquinaria y equipo eléctrico					39 <sup>e</sup> /		
Mecánicos		12	12	1 145			
Reparadores de automóviles					804		
Reparadores de ferrocarril					340		
Reparadores de maquinaria					1 169		
Reparadores de aviones, radios, etc.					1 309		
Electricistas				272	701		
Operadores de maquinaria de motores fijos					118		
Trabajadores de mantenimiento aceitadores de maquinaria							
Guitarreros	2						
Marimberos	3						
Espejeros				3			
Peineros	7						
Careyeros				24			

Cuadro E-18 (continuación 5)

	1864	1883	1892	1927	1950	1963	1973
Retratista	5	6	6	58	118		
Proyección cinematográficas					57		
Otros artesanos	139				38		
Capataces e inspectores					485		
Aprendices				601	35		
Trabajadores no calificados					377		
Otros jornaleros en servicios de reparación					67		
Industriales en general				94			
Propietarios y administradores					664		
Agentes				382	126		
Comerciantes en general				1 804			
Comerciantes por mayor	114	652	900	83	316		
Comerciantes por menor	321			471	7 572 <sub>f</sub> /		
Comerciantes en:							
Productos químicos y drogas				36			
Telas, cueros y maderas				188			
Artículos de transporte				36			
Artículos de lujo				117			
Ferretería				35			
Libreros	1			27 <sub>g</sub> /			
Florera	7						
Pulperos	51			1 654			
Vivianderos	105			59 <sub>h</sub> /			
Ambulantes					2 321		
Tilicheros	56						
Trucheros	52						
Regatones	83						
Comisionistas		5	11	103			
Revendedores	1						
Otros vendedores					12		
Dependientes	108	703	911	2 451			
Otros jornaleros					343		
Propietarios y administradores en el comercio al por mayor					342		
Propietarios y administradores en el comercio al por menor					6 781		
Banqueros	3	3	2	16			
Propietarios y administradores de finanzas, seguros y bienes raíces					26		

Cuadro E-18 (continuación 6)

	1864	1883	1892	1927	1950	1963	1973
Cargadores	63			64i/			
Estibadores y jornaleros de muelles				64			
Mandaderos				86			
Arrieros	92	123	96	64			
Conductores de víveres	2			95			
Carreteros	1 117	1 924	2 102	71	745		
Cochero		29	36	87			
Carretoneros				375			
Choferes				490			
Automóviles					620		
Camiones				821	1 551		
Ominibuses						918	
Motoristas de tranvía							
Cobradores de omnibuses y tranvías						460	
Maquinistas	23			102	203		
Fogoneros				68	85		
Conductores				91			
Guardafrenos, guardagujas de ferrocarril					116		
Oficiales y pilotos de embarcaciones					148		
Marineros	73	70	84	192	262		
Barqueros	27			101			
Lancheros y boteros					66		
Pilotos y navegantes de aviación					38		
Otros trabajadores					514		
Correos	11	10	16		99		
Telegrafistas				262	369		
Telefonistas				47	243		
Empleados de correos				62			
Empleados de telégrafos				28			
Empleados de teléfonos				44			
Empleados de ferrocarriles				176			
Empleados de tranvías				55			
Agentes de empresas de transporte					38		
Emparadores				72			
Cargueros	22						
Tercenistas	8						
Bodegueros				272			
Jornaleros en transporte y almacenamiento				1 200			
Reparadores de líneas de teléfono, telégrafo							

Cuadro E-18 (continuación 7)

	1864	1883	1892	1927	1950	1963	1973
Propietarios y administradores de empresas de transportes y almacenaje					220		
Propietarios y administradores de empresas de comunicaciones y servicios públicos					56		
Otros jornaleros en servicios públicos y comunicaciones					793		
Mecanógrafos				87	759		
Taquígrafos				3			
Operarios de máquinas de oficina					40		
Auxiliares de contabilidad y afines					2 277		
Cobradores de cuentas					61		
Agentes					12		
Mensajeros					785		
Otros oficinistas no especializados				906	5 650		
Empleados públicos	308	786	913	4 734			
Funcionarios					156		
Jueces y magistrados					42		
Diplomáticos				28			
Aduaneros					360		
Barrenderos de calles					230		
Otros jornaleros					27		
Alguaciles	11						

Cuadro E-18 (continuación 8)

	1864		1883		1892		1927		1950		1963		1973	
	Ab so lu to	Rela tivo	Ab so lu to	Rela tivo	Ab so lu to	Rela tivo	Abso luto	Rela tivo	Abso luto	Rela tivo	Abso luto	Rela tivo	Abso luto	Rela tivo
<b>Profesionistas</b>														
Abogados, licenciados y doctores en leyes (jueces y magistrados)	66	29.46	78	25.91	92	26.74	263	26.14	{ 392 42 }	23.61	{ 665 124 }	16.66	{ 867 65 }	12.62
Ingenieros y arquitectos	8	3.57	18	5.98	18	5.23	160	15.90	450	24.48	1 245	26.29	1 871	25.33
Farmacéuticos	18	8.04	44	14.62	54	15.70	179	17.79	217	11.81	392	8.28	315	4.26
Farmacólogos											-		26	0.35
Químicos	1	0.45	-	-	-	-	19	1.89	19	1.03	90	1.91	101	1.37
Microbiólogos											472	9.97	284	3.85
Médicos y doctores en medicina	38	16.96	35	11.63	42	12.20	145	14.41	265	14.42	664	14.02	1 194	16.16
Bacteriólogos							10	0.99			39	0.82	158	2.14
Dentistas	1	0.45	7	2.33	6	1.74	89	8.85	146	7.94	233	4.92	268	3.63
Veterinarios y zootécnicos							2	0.20	17	0.92	56	1.18	76	1.03
Sacerdotes	92	41.07	119	39.53	132	38.37	139	13.82	204	11.10	440	9.29	339	4.59
Profesores universitarios									57	3.10	132	2.79	687	9.30
Matemáticos, físicos y biólogos									15	0.82	50	1.06	142	1.92
Sociólogos, economistas y estadísticos									14	0.77	133	2.81	403	5.46
Contadores públicos													590	7.99
<b>Total</b>	<b>224</b>		<b>301</b>		<b>344</b>		<b>1 006</b>		<b>1 838</b>		<b>4 735</b>		<b>7 386</b>	
Otras profesiones médicas									48					
Otras ocupaciones especializadas									77					



Cuadro E-18 (continuación 9)

	1864	1883	1892	1927	1950	1963	1973
<u>Otros profesionistas y técnicos</u>							
Agrimensores y topógrafos	11	28	46		70	203	297
Dibujantes y diseñadores				15	36		311
Otros técnicos no profesionales relacionados con la ingeniería					184		3 642
Agrónomos y fitopatólogos							91
Técnicos agropecuarios							30
Técnicos de laboratorio agronómico							38
Enfermeras y parteras	27			290	{ 425 539j/	570	734 4 178j/
Optómetras y ópticos				5			25
Osteópatas, fisioterapeutas y afines					35		26
Técnicos en radiología médica							83
Expertas en régimen dietético							72
Homeópatas							32
Técnicos en laboratorio					74		284
Otros para-médicos	1						
Maestros de preescolar y primaria	117	241	451	1 649	4 805	9 560	13 565
Profesores de enseñanza media y vocacional				314	532	1 604	5 606
Otros profesores y maestros	2					293	1 349
Directores de liceo	6						
Agentes de pleitos	18						
Escribientes	122			577			
Músicos	184	211	243	372	414		
Escultores	13	4	4				
Poetas	2						
Escritores, editores y reporteros				44	128	144	403
Otros artistas	11			7	71	966	1 349
Tenedores de libros	5			289			95
Peritos contables y mercantiles				456	2 277	2 943	{ 3 364 1 614j/
Corredores jurados				14			
Militares (veteranos)	92	505	415	170			
Religiosas				106	284		275
Traductores				2	32		
Bibliotecaria					2		1 726
Trabajadores sociales					20	110	485
Pilotos y navegantes de aviación					38		189
Oficiales y pilotos de embarcaciones					148		35
Pasantes de medicina y derecho	6						
<u>Total</u>	<u>617</u>	<u>989</u>	<u>1 159</u>	<u>4 310</u>	<u>10 114</u>	<u>16 393</u>	<u>39 898</u>

Cuadro E-18 (continuación 10)

	1864	1883	1892	1927	1950	1963	1973
Hoteleros	21	42	88				
Mesoneros	1						
Posadoras	11			95			
Fondista	1						
Bodegoneros	3						
Cafeteras	476						
Cantineras	1						
Taberneros	5			284			
Taquilleros	53						
Refresqueros							
Saloneros				113	646		
Barberos	7	67	131		614		
Masajistas				4	35		
Aguadores	5						
Tintoreros	9	7	12	10			
Jornaleros en limpieza, tintorería y aplanchado						320	
Jornaleros en servicios de garage y automóviles						35	
Jornaleros en servicios recreativos						70	
Asensoristas						6	
Sacristanes	18			41			
Acomodadores y asistentes						76	
Deportistas						14	
Propietarios y administradores de empresas de servicios						1 155	
Tiradores	15						
Soldados				227			
Policías				922	2 054		
Guardas, vigilantes y similares					1 402		
Guardas camineros	25						
Guardas fiscales				292			
Bedeles	1						
Serenos	19						
Guardianes				290			
Porteros	25	34		241	852		
Bomberos					70		
Otros en servicios de vigilancia					458		

Cuadro E-18 (conclusión)

	1864	1883	1892	1927	1950	1963	1973
Afanadoras				574			
Amas de llave				} 50	34		
Mayordomos							
Aplanchadoras	720	890	1 031	79			
Ayas	405	360	241				
Camareros	5			218	978		
Cocineros	2 868	3 937	3 841	3 237	401		
Cuidanderas	4						
Lavanderas	4 220	5 300	5 873	1 676	1 391		
Lazarillos	3						
Limpiadores de calzado				14			
Niñeras				143			
Nodrizas	28	55	86	2			
Sirvientes	1 859	2 819	2 697	1 563	13 997		
Otras ocupaciones en servicios domésticas					2 383		
Empresarios				157			
Otros oficios y desconocidas				3 688	8 248		

Fuente: ILPES, Recursos Humanos y Empleo en Costa Rica. Estudio sobre financiamiento de la educación superior, ILPES-Gobierno de Costa Rica. Elaboración sobre la base de las cifras de los Censos de Población de la Dirección General de Estadística y Censos del Ministerio de Economía, Industria y Comercio.

a/ Incluye administradores de explotaciones agrícolas.

b/ Incluye operarios.

c/ Ensambladores.

d/ Empapeladores.

e/ Trabajadores no calificados.

f/ Incluye dependientes.

g/ Papelerías.

h/ Granos.

i/ Faquines.

j/ Prácticos.



Cuadro E-19

COSTA RICA: POBLACION DE PROFESIONALES DE NIVEL UNIVERSITARIO  
ECONOMICAMENTE ACTIVOS SEGUN RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA

	1	2	3	4	5	6 o más	Gradue- dos	Total	Conti- núan estu- diando
000 <u>Arquitectos e ingenieros</u> <u>arquitectos, 1973</u>									
3521 Fabricación de pinturas, barnices y lacas							1	1	
3560 Fabricación de productos plásticos							2	2	1
4101 Luz y fuerza eléctrica							1	1	
4200 Obras hidráulicas y suministro de aguas							1	1	
5000 Construcción					4	3	62	69	2
8101 Instituciones monetarias							1	1	
8102 Otros establecimientos financieros					1		1	2	
8310 Bienes inmuebles							4	4	1
8324 Servicios técnicos y arquitectónicos					3	2	61	66	4
9100 Administración pública y defensa					3	1	11	15	
9310 Instrucción pública							1	1	
9340 Instituciones de asistencia social							1	1	1
9350 Asociaciones comerciales, profesionales y laborales							1	1	
9600 Organismos internacionales y otros organismos extraterritoriales							1	1	
<u>Total</u>					<u>11</u>	<u>6</u>	<u>149</u>	<u>166</u>	<u>9</u>
002 <u>Ingenieros civiles</u>									
1110 Producción agropecuaria					1		7	8	2
2302 Extracción de minerales no ferrosos							1	1	
3219 Fabricación de textiles no especificados							1	1	
3320 Fabricación de muebles y accesorios, excepto los que son principalmente metálicos							2	2	
3411 Fabricación de pulpa de madera, papel y cartón							1	1	
3412 Fabricación de envases y cajas de papel y cartón									
3691 Fabricación de productos de arcilla para la construcción					1			1	
3692 Fabricación de cemento, cal y yeso					1		3	4	
3699 Fabricación de productos minerales no metálicos no especificados							2	2	
3710 Industrias básicas del hierro y el acero							1	1	1
3812 Fabricación de muebles y accesorios, principalmente metálicos							1	1	
4101 Luz y fuerza eléctrica					1	2	28	31	5



Cuadro E-19 (continuación 1)

	1	2	3	4	5	6 o más	Gradua- dos	Total	Conti- núm estu- diando
002 <u>Ingenieros civiles (continuación)</u>									
4200 Obras hidráulicas y suministro de agua							18	18	1
5000 Construcción					11	15	209	235	14
6200 Comercio al por menor					1		1	2	
7111 Transporte ferroviario							4	4	
7123 Servicios relacionados con el transporte por agua							1	1	
7131 Empresas de transporte aéreo							1	1	
7200 Comunicaciones						1		1	
8101 Instituciones monetarias							3	3	
8200 Seguros							1	5	1
8310 Bienes inmuebles					1	1	11	13	
8324 Servicios técnicos y arquitectónicos					1	2	31	34	
9100 Administración pública y defensa					3	4	57	64	7
9310 Instrucción pública					2		6	8	2
9331 Servicios médicos y odontológicos							1	1	
9340 Instituciones de asistencia social							3	3	
9350 Asociaciones comerciales, profesionales y laborales							4	4	
9600 Organismos internacionales y otros organismos extraterritoriales							8	8	
<u>Total</u>					<u>23</u>	<u>26</u>	<u>410</u>	<u>459</u>	<u>33</u>
003 <u>Ingenieros electricistas</u>									
1110 Producción agropecuaria							1	1	
2302 Extracción de minerales no ferrosos							1	1	
3133 Bebidas malteadas y malta							1	1	
3140 Industria del tabaco							1	1	1
3213 Fabricación de tejidos de punto							1	1	
3219 Fabricación de textiles no especificados							1	1	
3220 Fabricación de prendas de vestir, excepto calzado							1	1	
3512 Fabricación de abonos y plaguicidas							2	2	
3530 Refinerías de petróleo							1	1	
3560 Fabricación de productos plásticos							1	1	
3825 Construcción de máquinas de oficina, cálculo y contabilidad							2	2	
3829 Construcción de máquinas y equipo n.e.p. exceptuando la maquinaria eléctrica				1			1	2	
3831 Construcción de máquinas y aparatos industriales eléctricos					1		6	7	
3832 Construcción de aparatos de radio, televisión y comunicaciones							5	5	
3833 Construcción de aparatos y accesorios eléctricos de uso doméstico							5	5	1
3839 Construcción de aparatos y suministros eléctricos					1		5	6	

Cuadro E-19 (continuación 2)

	1	2	3	4	5	6 o más	Gradua- dos	Total	Conti- núan estu- diando
003 <u>Ingenieros electricistas (continuación)</u>							1	1	
3845 Fabricación de aeronaves							106	120	13
4101 Luz y fuerza eléctrica				2	3	9	9	15	2
5000 Construcción			1	1	2	2	4	5	1
6200 Comercio al por menor			1				1	1	1
7111 Transporte ferroviario							1	1	
7122 Transporte por navegación interior							1	1	
7131 Empresas de transporte aéreo					1			1	
7200 Comunicaciones							11	11	
8101 Instituciones monetarias							1	1	
8323 Servicios de elaboración de datos y tabulación			1				2	3	
8324 Servicios técnicos y arquitectónicos							4	4	
9100 Administración pública y defensa							1	1	
9310 Instrucción pública							3	3	
9331 Servicios médicos y odontológicos							3	3	
9350 Asociaciones comerciales, profesionales y laborales				1			1	2	1
9413 Emisiones de radio y televisión							2	2	
9512 Talleres de reparaciones eléctricas				1	1		6	8	1
9592 Estudios fotográficos incluido la fotografía comercial							1	1	
9600 Organizaciones internacionales y otros organismos extraterritoriales.							2	2	
<u>Total</u>			<u>3</u>	<u>6</u>	<u>9</u>	<u>11</u>	<u>194</u>	<u>223</u>	<u>21</u>
004 <u>Ingenieros mecánicos</u>									
1110 Producción agropecuaria							2	2	
3112 Fabricación de productos lácteos							1	1	
3114 Elaboración de pescado, crustáceos y otros productos marinos							1	1	
3115 Fabricación de aceites y grasas vegetales y animales							1	1	
3118 Fabricación y refinerías de azúcar							1	1	
3211 Hilado, tejido y acabado de textiles					1		2	3	1
3220 Fabricación de prendas de vestir, excepto calzado							1	1	1
3233 Fabricación de productos de cuero y sucedáneos, excepto calzado y otras prendas de vestir							1	1	
3513 Fabricación de resinas sintéticas, materias plásticas y fibras artificiales, excepto vidrio							1	1	
3523 Fabricación de jabones y preparados de limpieza; perfumes, cosméticos y otros productos de tocador						1		1	
3551 Industria de llantas y cámaras							1	1	1



Cuadro E-19 (continuación 3)

	1	2	3	4	5	6 o más	Gradua- dos	Total	Conti- núan estu- diando
004 Ingenieros mecánicos (continuación)									
3560 Fabricación de productos plásticos							2	2	
3691 Fabricación de productos de arcilla para la construcción							1	1	1
3692 Fabricación de cemento, cal y yeso							1	1	
3710 Industrias básicas de hierro y acero							1	1	
3819 Fabricación de productos metálicos no especificados				1				1	
3824 Construcción de maquinaria y equipo para industrias, excepto para trabajar metales y madera							3	3	
3825 Construcción de máquinas de oficina, cálculo y contabilidad							1	1	1
3829 Construcción de maquinaria y equipo exceptuando la eléctrica							2	2	1
3831 Construcción de máquinas y aparatos industriales eléctricos							2	2	
3839 Construcción de aparatos y suministros eléctricos					1		1	2	
3841 Construcciones navales y reparaciones de barcos							1	1	
3843 Fabricación de vehículos automóviles				1		1	3	5	
3845 Fabricación de aeronaves							5	5	
3909 Industrias manufactureras no especificadas							1	1	
4101 Luz y fuerza eléctrica					2		6	8	
4200 Obras hidráulicas y suministro de agua							2	2	
5000 Construcción					1	2	11	14	1
6100 Comercio al por mayor					1			1	
6200 Comercio al por menor							5	5	1
7111 Transporte ferroviario							2	2	
8324 Servicios técnicos y arquitectónicos							1	1	
8329 Servicios prestados a las empresas excepto el alquiler y arrendamiento de maquinaria							1	1	1
8330 Alquiler y arrendamiento de maquinaria y equipo							1	1	
9100 Administración pública y defensa				1	1		2	4	
9310 Instrucción pública							2	2	
9331 Servicios médicos y odontológicos y otros de sanidad							1	1	
9350 Asociaciones comerciales, profesionales y laborales						1		1	
9513 Reparaciones de automóviles y motocicletas				2	1	2	4	9	
<u>Total</u>				<u>5</u>	<u>8</u>	<u>7</u>	<u>74</u>	<u>94</u>	<u>9</u>

Cuadro E-19 (continuación 4)

	1	2	3	4	5	6 o más	Gradua- dos	Total	Conti- núan estu- diando
005 <u>Ingenieros industriales, ingenieros químicos e ingenieros de minas</u>									
1110 Producción agropecuaria					1		7	8	1
1220 Extracción de madera							1	1	
2302 Extracción de minerales no ferrosos							4	4	
3111 Matanza de ganado, preparación y conservación de carne							3	3	
3112 Fabricación de productos lácteos							2	2	
3113 Envasado y conservación de frutas y legumbres							1	1	
3115 Fabricación de aceites y grasas vegetales y animales					1		3	4	
3116 Productos de molinería							1	1	
3118 Fábricas y refinерías de azúcar						1	9	10	
3119 Fabricación de cacao, chocolate y artículos de confitería							3	3	
3133 Bebidas malteadas y malta							2	2	
3134 Industria de bebidas no alcohólicas y aguas gaseosas					1		2	3	
3140 Industria del tabaco							1	1	
3211 Hilado, tejido y acabado de textiles						1	17	18	1
3212 Fabricación de artículos confeccionados de materiales textiles, excepto prendas de vestir							2	2	
3213 Fabricación de tejidos de punto							4	4	
3219 Fabricación de textiles no especificados						1	2	3	
3220 Fabricación de prendas de vestir, excepto calzado							3	3	
3232 Industria de la preparación y teñido de pieles							1	1	
3311 Aserraderos y otros talleres para trabajar la madera							1	1	
3411 Fabricación de pulpa de madera, papel y cartón							1	1	
3419 Fabricación de artículos de pulpa, papel y cartón no especificados							1	1	
3420 Imprentas, editoriales e industrias conexas							1	1	
3511 Fabricación de sustancias químicas industriales básicas, excepto abonos					3		9	12	
3512 Fabricación de abonos y plaguicidas							8	8	2
3521 Fabricación de pinturas, barnices y lacas							9	9	1
3522 Fabricación de productos farmacéuticos y medicamentos						1	7	8	1

Cuadro E-19 (continuación 5)

	1	2	3	4	5	6 o más	Gradua dos	Total	Conti núan estu diando
005 Ingenieros industriales... (cont.)									
3523 Fabricación de jabones y preparados de limpieza, perfumes y otros productos de tocador							3	3	1
3529 Fabricación de productos químicos no especificados					1		4	5	
3530 Refinerías de petróleo							4	4	
3551 Industrias de llantas y cámaras							5	5	2
3560 Fabricación de productos plásticos					2	1	6	9	2
3691 Fabricación de productos de arcilla para la construcción							1	1	1
3699 Fabricación de productos minerales no metálicos no especificados							1	1	
3710 Industrias básicas de hierro y acero							1	1	
3720 Industrias básicas de metales no ferrosos							2	2	
3812 Fabricación de muebles y accesorios principalmente metálicos							1	1	
3829 Construcción de maquinaria y equipo no especificado, exceptuando la eléctrica							3	3	1
3831 Construcción de maquinaria y equipo industrial eléctrico							2	2	
3833 Construcción de aparatos y accesorios eléctricos de uso doméstico							1	1	
3839 Construcción de aparatos y suministros eléctricos							3	3	
3843 Construcción de vehículos automóviles							1	1	
3909 Industrias manufactureras no especificadas						1	6	7	
4200 Obras hidráulicas y suministro de agua							2	2	
5000 Construcción							3	3	1
6100 Comercio al por mayor					1		3	4	
6200 Comercio al por menor							2	2	
8101 Instituciones monetarias							2	2	
8310 Bienes inmuebles							2	2	
8324 Servicios técnicos y arquitectónicos							8	8	
9100 Administración pública y defensa						1	5	6	
9310 Instrucción pública					1		1	2	
9331 Servicios médicos y odontológicos							1	1	
9332 Servicios de veterinaria							1	1	
9350 Asociaciones comerciales, profesionales y laborales							2	2	
9600 Organizaciones internacionales y otras organizaciones extraterritoriales							2	2	
<u>Total</u>					<u>11</u>	<u>7</u>	<u>183</u>	<u>201</u>	<u>14</u>

Cuadro E-19 (continuación 6)

	1	2	3	4	5	6 o más	Gradua dos	Total	Conti núan estu diando
007 <u>Otros ingenieros</u>									
1110 Producción agropecuaria							1	1	
1301 Pesca de altura y costera							1	1	
3113 Envasado y conservación de frutas y legumbres							1	1	
3211 Hilado, tejido y acabado de textiles							1	1	
3521 Fabricación de pinturas, barnices y lacas							1	1	1
3523 Fabricación de jabones, preparados de limpieza; perfumes, cosméticos y otros productos de tocador						1		1	
3832 Construcción de equipos y aparatos de radio, televisión y comunicación							1	1	
4101 Luz y fuerza eléctrica							4	4	
4200 Obras hidráulicas y suministro de agua						1	3	4	
5000 Construcción					1		14	15	1
6200 Comercio al por menor							1	1	
7111 Transporte ferroviario						1		1	
7121 Transporte oceánico o de cabotaje					1		2	3	1
8101 Instituciones monetarias							1	1	
8200 Seguros				1				1	
8310 Bienes inmuebles							1	1	
8324 Servicios técnicos y arquitectónicos							16	16	2
8330 Alquiler y arrendamiento de maquinaria y equipo							1	1	
9100 Administración pública y defensa						2	11	13	3
9310 Instrucción pública							2	2	1
9320 Institutos de investigación y científicos							3	3	
9340 Instituciones de asistencia social							1	1	
9350 Asociaciones comerciales, profesionales y laborales							3	3	
9600 Organizaciones internacionales y otras organizaciones extraterritoriales							4	4	1
<u>Total</u>				<u>1</u>	<u>2</u>	<u>5</u>	<u>73</u>	<u>81</u>	<u>10</u>
<u>Ingenieros agrónomos, 1973</u>									
(según rama de actividad -a 4 dígitos- en que prestan sus servicios por años de escolaridad post-secundaria y distinguiendo a estudiantes que trabajan)									
1110 Producción agropecuaria					12	4	93	109	4
1120 Servicios agrícolas						1	4	5	1
1210 Silvicultura							<u>1</u>	<u>1</u>	-
							98	116	
3112 Fabricación de productos lácteos					1		3	4	1
3115 Fabricación de aceites y grasas vegetales y animales							2	2	

Cuadro E-19 (continuación 7)

	1	2	3	4	5	6 o más	Gradua dos	Total	Conti núan estu diando
005 <u>Ingenieros agrónomos (cont.)</u>									
3116 Productos de molinería							2	2	
3118 Fábricas y refineries de azúcar							3	3	
3140 Industria del tabaco							6	6	
3522 Fabricación de productos farmacéuticos							3	3	1
3529 Fabricación de productos químicos							1	1	
3512 Fabricación de abonos y plagicidas					2		25	27	1
3511 Fabricación de sustancias químicas básicas, excepto abonos							2	2	1
4101 Luz y fuerza eléctrica							1	1	
5000 Construcción							4	4	
							52	55	
6100 } Comercio al por menor							10	10	
6200 }									
8101 Instituciones monetarias					7	2	59	68	2
8102 Otros establecimientos financieros						1	5	6	1
8200 Seguros					1		2	3	
8310 Bienes inmuebles							4	4	
8324 Servicios técnicos y arquitectónicos						1	10	11	2
8329 Servicios prestados a las empresas excepto alquiler de maquinaria y equipo							2	2	
9100 Administración pública y defensa					11	13	168	192	20
9310 Instrucción pública					2	1	11	14	3
9320 Institutos de investigación					1		12	13	0
9332 Servicios de veterinaria							1	1	
9350 Asociaciones comerciales, profesionales y laborales					3		19	22	2
9600 Organismos internacionales					2		13	15	
							319	352	
<u>Subtotal</u>							479	533	
<u>Total</u>					42	23	467	532	19
010 <u>Químicos</u>									
1110 Producción agropecuaria							1	1	
3111 Matanza de ganado y preparación y conservación de carne							1	1	1
3115 Fabricación de aceites y grasas vegetales y animales							3	3	
3116 Productos de molinería							1	1	
3118 Fábricas y refineries de azúcar							1	1	
3119 Fabricación de cacao, chocolate y artículos de confitería					1		1	2	1
3121 Elaboración de productos alimenticios diversos							1	1	

Cuadro E-19 (continuación 8)

	1	2	3	4	5	6 o más	Gradua dos	Total	Conti núan estu diando
010 Químicos (cont.)									
3131 Destilación, rectificación y mezcla de bebidas espirituosas				1			6	7	1
3133 Bebidas malteadas y maltas							1	1	
3134 Industria de bebidas no alcohólicas y aguas gaseosas					1			1	
3211 Hilado, tejido y acabado de textiles						1		1	1
3213 Fábricas de tejidos de punto					1		1	2	1
3214 Fabricación de tapices y alfombras				1				1	
3220 Fabricación de prendas de vestir, excepto calzado							1	1	
3511 Fabricación de sustancias químicas básicas, excepto abonos					1			1	
3512 Fabricación de abonos y plagicidas							4	4	
3521 Fabricación de pinturas, barnices y lacas				1		3	2	6	5
3522 Fabricación de productos farmacéuticos y medicamentos					2	4	12	18	3
3523 Fabricación de jabones y preparados de limpieza, perfumes, cosméticos y otros productos de tocador					1		6	7	1
3529 Fabricación de productos químicos no especificados				1	1		5	7	1
3530 Refinerías de petróleo							1	1	
3551 Industrias de llantas y cámaras							2	2	
3560 Fabricación de productos plásticos no especificados							2	2	
3819 Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo							1	1	
3839 Construcción de aparatos y suministros eléctricos no especificados							1	1	
4200 Obras hidráulicas y suministro de agua							1	1	
6200 Comercio al por menor							1	1	
9100 Administración pública y defensa				1			6	7	2
9200 Servicios de saneamiento y similares					1			1	
9310 Instrucción pública					1		11	12	4
9320 Institutos de investigación y científicos							1	1	
9331 Servicios médicos, odontológicos y otros servicios de sanidad					1		2	3	
<u>Total</u>				<u>5</u>	<u>11</u>	<u>9</u>	<u>75</u>	<u>100</u>	<u>21</u>

Cuadro E-19 (continuación 9)

	1	2	3	4	5	6 o más	Gradua dos	Total	Conti núan estu diando
011 <u>Físicos, geofísicos, meteorólogos, astrónomos y geólogos</u>									
2302 Extracción de minerales no ferrosos				1			3	4	
2901 Extracción de piedra, arcilla y arena							2	2	2
3521 Fabricación de pinturas, barnices y lacas							1	1	
3530 Refinerías de petróleo							1	1	
3720 Industrias básicas de metales no ferrosos							1	1	
4101 Luz y fuerza eléctrica					1		1	2	1
4200 Obras hidráulicas y suministro de agua							1	1	
5000 Construcción							1	1	
6100 Comercio al por mayor							1	1	
7200 Comunicaciones							1	1	
9100 Administración pública y defensa				1			3	4	2
9310 Instrucción pública							1	1	
9320 Institutos de investigación y científicos				1		1	14	16	4
9600 Organizaciones internacionales y otras organizaciones extraterritoriales						1	5	6	2
<u>Total</u>				<u>3</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>36</u>	<u>42</u>	<u>11</u>
012 <u>Bacteriólogos</u>									
3111 Matanza de ganado, preparación y conservación de carne							1	1	
3113 Envasado y conservación de frutas y legumbres							1	1	
3115 Fabricación de aceites y grasas vegetales y animales			1				1	2	
3522 Fabricación de productos farmacéuticos y medicamentos							2	2	
6200 Comercio al por menor				2				2	
9100 Administración pública y defensa			1			1	3	5	
9310 Instrucción pública				1	2	1	11	15	3
9320 Institutos de investigación y científicos							3	3	1
9331 Servicios médicos, odontológicos y otros servicios de sanidad			5	9	16	9	84	123	23
9332 Servicios de veterinaria							1	1	
9350 Asociaciones comerciales, profesionales y religiosas							1	1	
<u>Total</u>			<u>7</u>	<u>12</u>	<u>18</u>	<u>11</u>	<u>108</u>	<u>156</u>	<u>27</u>

Cuadro E-19 (continuación 10)

	1	2	3	4	5	6 o más	Gradua- dos	Total	Conti- núan estu- diando
013 <u>Farmacólogos</u>									
3522 Fabricación de productos farmacéuticos y medicamentos							9	9	1
6200 Comercio al por menor							11	11	
9331 Servicios médicos y odontológicos y otros servicios de sanidad				3			3	6	2
<u>Total</u>				<u>3</u>			<u>23</u>	<u>26</u>	<u>3</u>
020 <u>Agrónomos y fitopatólogos</u>									
1110 Producción agropecuaria				2	2	3	20	27	
3111 Matanza de ganado, preparación y conservación de carne							1	1	
3118 Fábricas y refinерías de azúcar							1	1	
3140 Industria del tabaco							2	2	
3512 Abonos y plagicidas					1		3	4	
6100 Comercio al por mayor							1	1	
6200 Comercio al por menor							1	1	
7111 Transporte ferroviario							1	1	
8101 Instituciones monetarias				1	2	1	10	14	2
8102 Otros establecimientos financieros							1	1	
8324 Servicios técnicos y arquitectónicos							1	1	
9100 Administración pública y defensa				1	4	1	16	22	2
9310 Instrucción pública							1	1	
9320 Institutos de investigación y científicos							5	5	
9331 Servicios médicos y odontológicos y otros servicios de sanidad				1			1	2	
9350 Asociaciones comerciales, profesionales y laborales							1	1	
9600 Organizaciones internacionales y organizaciones extraterritoriales							5	5	
<u>Total</u>				<u>5</u>	<u>9</u>	<u>5</u>	<u>71</u>	<u>90</u>	<u>4</u>
021 <u>Veterinarios</u>									
1110 Producción agropecuaria							5	5	1
3111 Matanza de ganado, preparación y conservación de carne							2	2	
3112 Fabricación de productos lácteos							1	1	
3522 Fabricación de productos farmacéuticos y medicamentos							2	2	1
6200 Comercio al por menor						2		2	2
9100 Administración pública y defensa				1	2		22	25	1
9310 Instrucción pública							1	1	
9320 Institutos de investigación y científicos							2	2	



Cuadro E-19 (continuación 11)

	1	2	3	4	5	6 o más	Gradua dos	Total	Conti núan estu diando
021 <u>Veterinarios (cont.)</u>									
9331 Servicios médicos y odontológicos y otros servicios de sanidad							3	3	
9332 Servicios de veterinaria					2	2	19	25	
<u>Total</u>				<u>1</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>57</u>	<u>68</u>	<u>5</u>
022 <u>Zootécnicos</u>									
1110 Producción agropecuaria				1			1	2	
8101 Instituciones monetarias				1				1	
9100 Administración pública y defensa							1	1	
9320 Institutos de investigación y científicos							2	2	
<u>Total</u>				<u>2</u>			<u>4</u>	<u>6</u>	
025 <u>Biólogos y naturalistas</u>									
4200 Obras hidráulicas y suministro de agua		1						1	
9100 Administración pública y defensa					2		2	4	2
9310 Instrucción pública					1		4	5	2
9320 Institutos de investigación y científicos							12	12	1
9331 Servicios médicos y odontológicos y otros servicios de sanidad							2	2	1
9600 Organizaciones internacionales y organizaciones extraterritoriales			1					1	1
<u>Total</u>		<u>1</u>	<u>1</u>		<u>3</u>		<u>20</u>	<u>25</u>	<u>7</u>
030 <u>Médicos y cirujanos</u>									
3522 Fabricación de productos farmacéuticos y medicamentos							3	3	
8200 Seguros							1	1	
9100 Administración pública y defensa			1	1			9	11	1
9310 Instrucción pública						1	7	8	1
9331 Servicios médicos y odontológicos y otros servicios de sanidad	6	5	10	5	33	24	1 058	1 141	88
9340 Instituciones de asistencia social				1		1	6	8	1
9600 Organizaciones internacionales y otras organizaciones extraterritoriales							5	5	
<u>Total</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>11</u>	<u>7</u>	<u>33</u>	<u>26</u>	<u>1 089</u>	<u>1 174</u>	<u>91</u>
031 <u>Dentistas</u>									
9310 Instrucción pública		1			1	1	10	13	3
9331 Servicios médicos y odontológicos y otros servicios de sanidad	4	3	2	4	12	8	220	253	17
<u>Total</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>2</u>	<u>4</u>	<u>13</u>	<u>9</u>	<u>230</u>	<u>266</u>	<u>20</u>

Cuadro E-19 (continuación 12)

	Primaria	Secundaria	1	2	3	4	5	6 o Gradua más dos	Total	Conti núan estu diando		
<b>036 Farmacéuticos</b>												
3522 Fabricación de productos farmacéu ticos y medicamentos					3	4	6	3	69	85	9	
3529 Fabricación de productos químicos no especificados									1	1		
6100 Comercio al por mayor									1	1		
6200 Comercio al por menor				1	2	8	13	3	106	133	9	
8200 Farmacéuticos									2	2		
9100 Administración pública y defensa									3	3		
9310 Instrucción pública									6	6	1	
9331 Servicios médicos y odontológicos y otros servicios de sanidad				2		4	2	3	4	62	77	9
9340 Instituciones de asistencia social						1				2	3	1
9350 Asociaciones comercial, profesio nales y laborales									1	1		
<b>Total</b>				<u>2</u>	<u>1</u>	<u>10</u>	<u>14</u>	<u>22</u>	<u>10</u>	<u>253</u>	<u>312</u>	<u>29</u>
<b>037 Homeópatas</b>												
9331 Servicios médicos y odontológicos y otros servicios de sanidad	10	5	7		1			2	7	32	3	
<b>Total</b>	<u>10</u>	<u>5</u>	<u>7</u>		<u>1</u>			<u>2</u>	<u>7</u>	<u>32</u>	<u>3</u>	
<b>038 Enfermeros y parteras profesionales</b>												
3839 Construcción de aparatos y sumi nistros eléctricos no especificados									1	1		
8200 Seguros					2					2		
9100 Administración pública y defensa		1							6	7	1	
9310 Instrucción pública	2	1		1	1				5	8	2	
9331 Servicios médicos y odontológicos y otros servicios de salud		26	110	92	13	18	41	15	1	377	696	91
9340 Instituciones de asistencia social			2				1			8	11	1
9350 Asociaciones comerciales, profesio nales y laborales										1		
<b>Total</b>	<u>2</u>	<u>28</u>	<u>112</u>	<u>95</u>	<u>13</u>	<u>19</u>	<u>43</u>	<u>15</u>	<u>1</u>	<u>397</u>	<u>726</u>	<u>95</u>

Cuadro E-19 (continuación 13)

	1	2	3	4	5	6 o más	Gradua dos	Total	Conti núm estu diando
045 <u>Especialistas en administración de personal y analistas de profesiones</u>									
1110 Producción agropecuaria	2	3		1			2	8	2
3111 Matanza de ganado, preparación y conservación de carne		1						1	
3113 Envase y conservación de frutas y legumbres	1						1	2	1
3115 Fabricación de aceites y grasas vegetales y animales					1		2	3	
3117 Fabricación de productos de panadería		1					1	2	
3118 Fábricas y refineries de azúcar	1							1	
3119 Fabricación de cacao, chocolate y artículos de confitería		1						1	
3134 Industrias de bebidas no alcohólicas y aguas gaseosas							1	1	
3211 Hilado, tejido y acabado de textiles		2	2	1			2	7	2
3213 Fábricas de tejidos de punto			1					1	
3220 Fabricación de prendas de vestir excepto calzado		2						2	2
3240 Fabricación de calzado, excepto el de caucho o plástico							1	1	
3311 Aserradores y otros talleres para trabajar la madera		2						2	
3420 Imprentas, editoriales e industrias conexas				1	1			2	
3512 Abonos y plagicidas	1	1	2					4	1
3522 Fabricación de productos farmacéuticos y medicamentos	1	1	1					3	1
3523 Fabricación de jabones, perfumes, cosméticos y otros productos de tocador y limpieza	1		2					3	1
3551 Industrias de llantas y cámaras							1	1	1
3560 Fabricación de productos de plásticos no especificados			2	1			1	4	1
3829 Construcción de maquinarias y equipo excepto la eléctrica	1						1	2	1
3909 Industrias manufactureras no especificadas							1	1	
4101 Luz y fuerza eléctrica		3	1	1			3	8	4
4200 Obras hidráulicas y suministro de agua							1	1	
5000 Construcción			1				1	2	1
6100 Comercio al por mayor				1			1	2	1
6200 Comercio al por menor	2	6	3	2			3	16	4
6320 Hoteles, casas de huéspedes, campamentos y otros lugares de alojamiento			1				1	2	1

Cuadro E-19 (continuación 14)

	Primaria	Secundaria	1	2	3	4	5	6 o más	Gradua- dos	Total	Conti- núan estu- diando
045 <u>Espécialistas en...</u> (cont.)											
7111 Transporte ferroviario			1	1		1			1	4	2
7123 Servicio relacionados con el transporte por agua	1		1							2	
7131 Empresas de transporte aéreo					1					1	1
8101 Instituciones monetarias				2	2				4	8	2
8102 Otros establecimientos financieros				1	1					2	2
8200 Seguros			1		1	1	2		2	7	2
8310 Bienes inmuebles				1	1	1				3	1
8323 Servicios de elaboración de datos y tabulación					1					1	
8329 Servicios prestados a las empresas no especificadas, excluidos alquiler y arrendamiento de maquinaria	1									1	
9100 Administración pública y defensa			4	14	20	12	6	7	22	85	41
9310 Instrucción pública			1	2	4	2	1		2	12	9
9320 Institutos de investigación y científicos						1			1	2	1
9331 Servicios médicos y odontológicos y otros servicios de sanidad				7	4				1	12	5
9340 Instituciones de asistencia social			3	4			1		1	9	3
9350 Asociaciones comerciales, profesionales y laborales				2	1				1	4	2
9592 Estudios fotográficos incluido la fotografía comercial									1	1	
9599 Servicios personales no especificados						1				1	
9600 Organizaciones internacionales y otras organizaciones extraterritoriales									7	7	
<u>Total</u>	<u>2</u>		<u>21</u>	<u>57</u>	<u>52</u>	<u>27</u>	<u>12</u>	<u>7</u>	<u>67</u>	<u>245</u>	<u>95</u>
047 <u>Asistentes sociales y otras ocupaciones relacionadas con el bienestar social</u>											
3521 Fabricación de pinturas, barnices y lacas		1								1	
4101 Luz y fuerza eléctrica						1				1	
4200 Obras hidráulicas y suministro de agua					1					1	1
7111 Transporte ferroviario									1	1	
7123 Servicios relacionados con el transporte por agua									1	1	
8102 Otros establecimientos monetarios					1			1		2	



Cuadro E-19 (continuación 16)

	Primaria	Secundaria	1	2	3	4	5	6 o más	Gradua- dos	Total	Conti- núan estu- diando		
<b>061 Profesores de enseñanza... (cont.)</b>													
9100 Administración pública y defensa		10			1	1			11	24	2		
9310 Instrucción pública	3	213	480	117	351	327	426	227	98	3 243	5 485	1 389	
9331 Servicios médicos y odontológicos		1	3	1		1	2			7	15	4	
9340 Instituciones de asistencia social		4	1			1	1			3	10	5	
9391 Organizaciones religiosas										4	4	1	
9413 Emisiones de radio y televisión			1								1		
9490 Servicios de diversión y esparcimiento		1									1		
9530 Servicios domésticos			1								1		
9591 Peluquerías y salones de belleza			1								1		
9599 Servicios personales no especificados		1									1		
9600 Organizaciones internacionales y otras organizaciones extraterritoriales					1						1		
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>220</b>	<b>499</b>	<b>118</b>	<b>352</b>	<b>330</b>	<b>430</b>	<b>228</b>	<b>98</b>	<b>3 270</b>	<b>5 548</b>	<b>1 401</b>	
<b>062 Maestros de enseñanza primaria</b>													
1110 Producción agropecuaria			2							2	4	1	
3220 Fabricación de prendas de vestir excepto calzado			1								1		
3523 Fabricación de jabones, productos de limpieza, perfumes, cosméticos y otros productos de tocador										1	1		
3819 Fabricación de productos metálicos no especificados, excepto maquinaria y equipo		1									1		
6310 Restaurantes, cafés y otros establecimientos de comidas y bebidas			1								1	1	
9100 Administración pública y defensa			2	5	1					28	36	2	
9310 Instrucción pública	4	15	331	1256	288	2203	406	157	60	64	8554	13338	1827
9320 Institutos de investigación y científicos											1	1	
9331 Servicios médicos y odontológicos				2	4						4	10	
9340 Instituciones de asistencia social				1	1		1				3	2	
9391 Organizaciones religiosas						1					1		
9530 Servicios domésticos		1	1	3						2	7	1	
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>333</b>	<b>1263</b>	<b>289</b>	<b>2214</b>	<b>412</b>	<b>158</b>	<b>60</b>	<b>64</b>	<b>8592</b>	<b>13404</b>	<b>1834</b>
<b>063 Maestros de enseñanza pre-escolar</b>													
9100 Administración pública y defensa										1	1	1	
9310 Instrucción pública		8	4	7	6	10	7	1	3	65	111	46	
9331 Servicios médicos y odontológicos						1					1	1	
<b>Total</b>		<b>8</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>66</b>	<b>113</b>	<b>48</b>	

Cuadro E-19 (continuación 17)

	Primaria	Secundaria	1	2	3	4	5	6 o más	Grados	Total	Conti núan estu diando
064 <u>Profesores de enseñanza especial</u>											
9100 Administración pública y defensa		1				1				2	1
9310 Instrucción pública		18	15	1	3	6	3	2	1	69	31
9331 Servicios médicos y odontológicos		1		1			1			3	3
9340 Instituciones de asistencia social				1						1	1
<u>Total</u>		<u>19</u>	<u>16</u>	<u>1</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>72</u>	<u>36</u>
065 <u>Otros profesores y maestros</u>											
4101 Luz y fuerza eléctrica						1				1	2
9100 Administración pública y defensa		1	2			1				10	14
9310 Instrucción pública	2	50	122	25	123	41	44	21	19	559	1006
9320 Instituciones de investigaciones y científicas										5	5
9331 Servicios médicos y odontológicos			1							1	2
9340 Instituciones de asistencia social		5	5							7	17
9350 Asociaciones comerciales, profesionales y laborales			2							1	3
9391 Organizaciones religiosas		2								1	3
9490 Servicios de diversión y esparcimiento		1									1
9530 Servicios domésticos				1							1
9600 Organizaciones internacionales y otras organizaciones extraterritoriales			1							1	2
<u>Total</u>	<u>2</u>	<u>59</u>	<u>133</u>	<u>26</u>	<u>123</u>	<u>43</u>	<u>44</u>	<u>21</u>	<u>19</u>	<u>586</u>	<u>1056</u>
070 <u>Matemáticos, actuarios y estadísticos</u>											
3522 Fabricación de productos farmacéuticos y medicamentos				1							1
4101 Luz y fuerza eléctrica							1				1
4200 Obras hidráulicas y suministro de agua						1				1	2
7131 Empresas de transporte aéreo					1					1	2
8101 Instituciones monetarias								2		2	4
8200 Seguros										1	1
8310 Bienes inmuebles							1	1		2	4
8322 Servicios de contabilidad, auditoría y teneduría de libros										1	1
8324 Servicios técnicos y arquitectónicos								1			1
9100 Administración pública y defensa				5	8	3	7	2	7	32	12
9310 Instrucción pública					1	1	2	1	5	10	5
9320 Instituciones de investigación y científicas							1			1	1
9331 Servicios médicos y odontológicos					1				1	2	

Cuadro E-19 (continuación 18)

	1	2	3	4	5	6 o más	Gradua dos	Total	Conti núan estu diando
070 <u>Matemáticos, actuarios...</u> (cont.)									
9340 Instituciones de asistencia social		1	1	1				3	
9350 Asociaciones comerciales, profesionales y laborales			1				1	2	1
9600 Organizaciones internacionales y otras organizaciones extraterritoriales					1		6	7	
<u>Total</u>		<u>2</u>	<u>14</u>	<u>8</u>	<u>14</u>	<u>3</u>	<u>28</u>	<u>74</u>	<u>23</u>
071 <u>Economistas</u>									
1110 Producción agropecuaria				2	1		6	9	2
3112 Fabricación de productos lácteos							2	2	
3117 Fabricación de productos de panadería							1	1	
3118 Fabricas y refinerías de azúcar							1	1	
3134 Industrias de bebidas no alcohólicas y aguas gaseosas							2	2	
3140 Industria del tabaco			1				2	3	
3220 Fabricación de prendas de vestir, excepto calzado							1	1	
3411 Fabricación de pulpa de madera, papel y carton					1			1	
3419 Fabricación de artículos de pulpa, papel y cartón no especificado					2			2	
3420 Imprentas, editoriales e industrias conexas							1	1	
3512 Fabricación de abonos y plagicidas							1	1	
3522 Fabricación de productos farmacéuticos y medicamentos							2	2	
3523 Fabricación de jabones, productos de limpieza y perfumes, cosméticos y otros de tocador							1	1	
3529 Fabricación de productos químicos no especificados							1	1	
3530 Refinerías de petróleo							1	1	
3551 Industrias de llantas y cámaras							1	1	
3560 Fabricación de productos plásticos no especificados							1	1	
3832 Construcción de equipos y aparatos de televisión, radio y comunicaciones				1				1	
3909 Industrias manufactureras no especificadas							2	2	
4101 Luz y fuerza eléctrica				4	1		7	12	3
4200 Obras hidráulicas y suministro de agua					2		4	6	
5000 Construcción							5	5	
6100 Comercio al por mayor						1	5	6	1
6200 Comercio al por menor				1			9	10	2
7111 Transporte ferroviario							1	1	
7131 Empresas de transporte aéreo			1				4	5	3



Cuadro E-19 (continuación 19)

	Primaria	Secundaria	1	2	3	4	5	6 o más	Graduados	Total	Conti núm estu diando
071 <u>Economistas (cont.)</u>											
7191 Servicios relacionados con el transporte							1			1	
7200 Comunicaciones							1			1	
8101 Instituciones monetarias					5	7	9	2	51	74	20
8102 Otros establecimientos financieros					1				5	6	
8200 Seguros					1			2	10	13	3
8310 Bienes inmuebles									2	2	
8321 Servicios jurídicos									1	1	1
8322 Servicios de contabilidad, auditoría y teneduría de libros						2	2	1	19	24	3
8323 Servicios de elaboración de datos y de tabulación								1	1	2	
8324 Servicios técnicos y arquitectónicos									4	4	
8325 Servicios de publicidad								1	1	2	1
8329 Servicios prestados a las empresas no especificadas, exceptuando el alquiler y arrendamiento de maquinaria						1			1	2	
9100 Administración pública y defensa					4	11	14	8	59	96	33
9310 Instrucción pública						3			5	8	2
9320 Institutos de investigación y científicos									6	6	
9340 Instituciones de asistencia social								1	2	3	1
9350 Asociaciones comerciales, profesionales y laborales								3	1	18	22
9399 Servicios sociales y comunales conexos no especificados									1	1	
9600 Organizaciones internacionales y otras organizaciones extraterritoriales						1	1	3	1	17	23
<u>Total</u>					<u>14</u>	<u>33</u>	<u>43</u>	<u>16</u>	<u>264</u>	<u>370</u>	<u>86</u>
072 <u>Contadores públicos y privados</u>											
1110 Producción agropecuaria	1	13	18	45	5	3	5	3	1	15	110
1120 Servicios agrícolas				1	1						1
2302 Extracción de minerales no ferrosos			1								1
2901 Extracción de piedra, arcilla y arena			1								1
2902 Extracción de minerales para la fabricación de abonos y productos químicos			1								1
3111 Matanza de ganado, preparación y conservación de carne		1	1	10				1		1	14
3112 Fabricación de productos lácteos		3	7	24	1		6			3	44
3113 Envasado y conservación de frutas y legumbres			1	5	1	2	1		1		11
3114 Elaboración de pescado, crustáceos y otros productos marinos				6		1					7

Cuadro E-19 (continuación 20)

	Primaria	Secundaria	1	2	3	4	5	6 o más	Grados	Total	Conti núm estu diando	
<b>072 Contadores públicos... (cont.)</b>												
3115												
Fabricación de aceites y grasas vegetales y animales	2	3	8	1	2					3	19	4
3116												
Productos de molinería	2	4	9	1						2	18	
3117												
Fabricación de productos de panadería		6	5	1		1				1	14	5
3118												
Fábricas y refineras de azúcar		2	6		1		1			1	11	1
3119												
Fabricación de cacao, chocolate y artículos de confitería	1	2	2				1				6	3
3121												
Elaboración de productos alimen ticios diversos	1	5	2	1						1	10	
3122												
Elaboración de alimentos prepara dos para animales										1	1	
3133												
Bebidas malteadas y malta	1	5	8	2	2		1	1			20	9
3134												
Industrias de bebidas no alcohólicas y aguas gaseosas	6	7	8	1		1				1	24	9
3140												
Industria del tabaco	2	4	6		1		1			1	15	3
3211												
Hilado tejido y acabado de textiles	3	5	4	1		1				1	15	4
3212												
Artículos confeccionados de materiales textiles, excepto prendas de vestir		1	4							2	7	3
3213												
Fábricas de tejidos de punto	1	5	5	2	2	1	1			2	19	7
3214												
Fabricación de tapices y alfombras			2							1	3	3
3215												
Cordelería			1								1	
3219												
Fabricación de textiles no especifi cados	1		2		1						4	2
3220												
Fabricación de prendas de vestir, excepto calzado	1	6	6	13	1	2	6	2		2	39	9
3233												
Fabricación de productos de cuero y sucedáneos, excepto calzado y prendas de vestir			1								1	
3240												
Fabricación de calzado, excepto el de caucho y plástico			3			2				1	6	1
3311												
Aserraderos y otros talleres para trabajar la madera	1	3	4	1	1					2	12	2
3320												
Fabricación de muebles y accesorios excepto los principalmente metálicos		1	6				1			2	10	2
3411												
Fabricación de pulpa de madera, papel y cartón										1	1	
3412												
Fabricación de envases y cajas de papel y de cartón		3	2			1					6	2
3419												
Fabricación de artículos de pulpa, papel y cartón no especificadas	1	1	1							1	4	
3420												
Imprentas, editoriales e industrias conexas	4	12	8		3	1				2	30	2
3511												
Fabricación de sustancias químicas básicas, excepto abonos	1	2	1				2				6	2
3512												
Fabricación de abonos y plagicidas	5	8	14	1	2			1	2	2	33	8

Cuadro E-19 (continuación 21.)

	Primaria	Secundaria	1	2	3	4	5	6 o más	Gradua- dos	Total	Conti- núan estu- diando
072 <u>Contadores públicos...</u> (cont.)											
3521 Fabricación de pinturas, barnices y lacas		2	4						2	8	3
3522 Fabricación de productos farmacéuticos y medicamentos	5	8	25	2	6	1	2	1	5	55	15
3523 Fabricación de jabón, preparados de limpieza, perfumes, cosméticos y otros productos de tocador	2	3	10		2		2			19	6
3529 Fabricación de productos químicos no especificados	5	2	3	1	1					12	2
3530 Refinerías de petróleo		2	1			1				4	
3551 Industrias de llantas y cámaras	1	2	10	3		2	1	3	2	24	10
3559 Fabricación de productos de caucho no especificado		1	3							4	2
3560 Fabricación de productos plásticos no especificados	3	7	10	1	2	2		4	5	34	9
3620 Fabricación de vidrio y productos de vidrio	2	2	1							5	1
3691 Fabricación de productos de arcilla para construcción	1	1	6	1	1		2			12	5
3692 Fabricación de cemento, cal y yeso	2	2	5		1	1		1		12	7
3699 Fabricación de productos minerales no metálicos no especificados		1					1		1	3	1
3710 Industrias básicas de hierro y acero									1	1	
3720 Industrias básicas de metales no ferrosos			1			1	1			3	2
3811 Fabricación de cuchillería, herramientas manuales y artículos de ferretería			2							2	1
3812 Fabricación de muebles y accesorios principalmente metálicos			3			2				5	
3813 Fabricación de productos metálicos estructurales	1	1				1				3	1
3819 Fabricación de productos metálicos no especificados, excepto maquinaria y equipo	3	2	4	1	3	1			13	27	2
3822 Construcción de maquinaria y equipo para la agricultura	1		1							2	
3829 Construcción de maquinaria y equipo no especificado	1	5	3	1						10	2
3831 Construcción de maquinaria y aparatos industriales eléctricos									1	1	
3832 Construcción de aparatos y equipo de radio, televisión y de comunicación	2	1	6	1	1	4	10		2	27	9

Cuadro E-19 (continuación 22)

	Primaria	Secundaria	1	2	3	4	5	6 o más	Gradua- dos	Total	Conti- núan estu- diando
072 Contadores públicos... (cont.)											
3833 Construcción de aparatos y accesorios eléctricos de uso doméstico		4		2		1	1			8	3
3839 Construcción de aparatos y suministros eléctricos no especificados		2	7		1				1	11	2
3843 Fabricación de vehículos automóviles		1	3						1	5	3
3845 Fabricación de aeronaves	4	6	3	1		1				16	4
3902 Fabricación de instrumentos de música		1								1	
3909 Industrias manufactureras no especificadas		3	6							10	1
4101 Luz y fuerza eléctrica	8	16	30	6	7	7	3	3	1	89	26
4102 Producción y distribución de gas		1	1							2	
4200 Obras hidráulicas y suministro de agua	1	6	3	5	1		1			18	9
5000 Construcción	6	15	25	1	1	2		2		56	14
6100 Comercio al por mayor	8	20	27	2	5	2	2	3		80	13
6200 Comercio al por menor	81	158	224	14	19	33	13	8	4	605	129
6310 Restaurantes, cafés y otros establecimientos de comidas y bebidas				1						1	
6320 Hoteles, casas de huéspedes y otros lugares de alojamiento	2	4	4							12	1
7111 Transporte ferroviario	4	17	9	1	2	1	1		1	40	4
7112 Transporte urbano, sub-urbano e inter-urbano de pasajeros por carretera		7	2							10	
7113 Otros servicios terrestres de transporte de pasajeros		3								3	1
7114 Transporte de carga por carretera	3	2	2		2	1				11	2
7116 Servicios relacionados con el transporte terrestre		1								1	
7121 Transporte oceánico de cabotaje	1	1								3	
7123 Servicios relacionados con el transporte por agua	1	2	5					1		10	2
7131 Empresas de transporte aéreo	4	7	23	3	5	1	2	1		49	22
7132 Servicios relacionados con el transporte aéreo	1	1	2							5	1
7191 Servicios relacionados con el transporte		1	2	1		1				6	2
7200 Comunicaciones	3	2	7	1	1	2	1		1	19	7
8101 Instituciones monetarias	10	45	160	24	38	33	12	7	2	388	92
8102 Otras instituciones monetarias	1	11	25	3	8	11	3			74	31
8200 Seguros	1	2	15	1	7	5	6	3		47	23
8310 Bienes inmuebles	5	9	14		1			2		31	13
8321 Servicios jurídicos		5	2			1				8	1
8322 Servicios de contabilidad, auditoría y teneduría de libros	67	107	208	15	33	23	23	19	7	595	122
8323 Servicios de elaboración de datos y de tabulación	2	1	7			1				11	1

Cuadro E-19 (continuación 23)

	Primaria	Secundaria	1	2	3	4	5	6 o más	Graduados	Total	Conti- núan estu- diando	
072 <u>Contadores públicos...</u> (cont.)												
8324 Servicios técnicos y arquitectónicos	1	4	2	1	1	2			4	15	6	
8325 Servicios de publicidad	1	2	3	2	1					9	2	
8329 Servicios prestados a las empresas excepto el alquiler y arrendamiento de maquinaria	4	7	12	3	1	1	1	2	3	34	9	
8330 Alquiler y arrendamiento de maquinaria y equipo	2	1		1			1			5	3	
9100 Administración pública y defensa	48	82	148	34	29	44	35	19	6	92	537	
9200 Servicios de saneamiento y similares			1			1				2		
9310 Instrucción pública	3	1	15	3	3	4	1	2		12	44	
9320 Institutos de investigación y científicos		1	3				1			2	7	
9331 Servicios médicos y odontológicos	2	8	7	2	3	1		1		3	27	
9332 Servicios de veterinaria	1				1					1	3	
9340 Institutos de asistencia social	1	2	14	20	1	5	1	2	1	2	49	
9350 Asociaciones comerciales profesionales y laborales		8	13	41	4	5	5	1	1	9	87	
9391 Organizaciones religiosas			1	2		1		1			5	
9399 Servicios sociales y comunales conexos no especificados			2	1						1	4	
9411 Producción de películas cinematográficas				1							1	
9412 Distribución y exhibición de películas cinematográficas	1	2									3	
9413 Emisiones de radio y televisión		1	5		1					3	10	
9490 Servicios de diversión y esparcimiento			1	5		3					9	
9512 Talleres de reparaciones eléctricas	1	1								2	1	
9513 Reparación de <u>automóviles</u> y motocicletas	2	4	1								7	
9520 Lavanderías y establecimientos de limpieza y teñido			1								1	
9530 Servicios domésticos			1								1	
9592 Estudios fotográficos, incluida la fotografía comercial	2	1	1								4	
9600 Organizaciones internacionales y otras organizaciones extraterritoriales	1	5	7		1	1				4	19	
<u>Total</u>	<u>2</u>	<u>377</u>	<u>770</u>	<u>1405</u>	<u>162</u>	<u>225</u>	<u>227</u>	<u>145</u>	<u>89</u>	<u>25</u>	<u>480</u>	<u>3908</u>
073 <u>Sociólogos, psicólogos, antropólogos historiadores, arqueólogos y profesionales asimilados</u>												
9100 Administración pública y defensa						2				2	4	
9310 Instrucción pública						1		1		4	6	
9320 Institutos de investigación y científicos								1	1	1	3	

Cuadro E-19 (continuación 24)

	1	2	3	4	5	6 o más	Graduado dos	Total	Conti núan estu diando
073 <u>Sociólogos, psicólogos...</u> (cont)									
9331 Servicios médicos y odontológicos					1		4	5	1
9340 Instituciones de asistencia social				2			5	7	3
9391 Organizaciones religiosas							1	1	
9600 Organizaciones internacionales y otras organizaciones extraterritoriales							5	5	
<u>Total</u>			<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>		<u>22</u>	<u>31</u>	<u>10</u>
074 <u>Otros profesionales en ciencias matemáticas</u>									
4101 Luz y fuerza eléctrica			1					1	1
8101 Instituciones monetarias				1			2	3	
8102 Otras instituciones monetarias				1				1	
9100 Administración pública y defensa					1		1	2	1
<u>Total</u>			<u>1</u>	<u>2</u>	<u>1</u>		<u>3</u>	<u>7</u>	<u>2</u>
075 <u>Otros profesionales en ciencias sociales y afines</u>									
3512 Fabricación de abonos y plaguicidas							1	1	
3551 Industrias de llantas y cámaras							1	1	1
3560 Fabricación de productos plásticos no especificados			1					1	1
8101 Instituciones monetarias					1			1	1
9100 Administración pública y defensa			1	2	6		4	13	4
9310 Instrucción pública			2					2	2
9340 Instituciones de asistencia social							1	1	
9399 Servicios sociales y comunales conexos no especificados							1	1	1
9600 Organizaciones internacionales y otras organizaciones extraterritoriales					1	1	6	8	
<u>Total</u>			<u>4</u>	<u>2</u>	<u>8</u>	<u>1</u>	<u>14</u>	<u>29</u>	<u>10</u>
080 <u>Abogados</u>									
1110 Producción agropecuaria					1		3	4	
3112 Fabricación de productos lácteos							1	1	
3122 Fabricación de alimentos preparados para animales							1	1	
3419 Fabricación de artículos de pulpa, papel y cartón no especificado							1	1	
3420 Imprentas, editoriales e industrias conexas							1	1	
3512 Fabricación de abonos y plaguicidas							2	2	
3523 Fabricación de jabón y preparados de limpieza, perfumes, cosméticos y otros de tocador							1	1	

Cuadro E-19 (continuación 25)

	Primaria	Secundaria	1	2	3	4	5	6 o más	Gradua- dos	Total	Conti- núan estu- diando
080 <u>Abogados (cont.)</u>											
4101 Luz y fuerza eléctrica								1	5	6	
4200 Obras hidráulicas y suministro de agua									2	2	
5000 Construcción									1	1	
6100 Comercio al por mayor									1	1	
6200 Comercio al por menor								1	6	7	
7111 Transporte ferroviario									3	3	
7131 Empresas de transporte aéreo									1	1	
8101 Instituciones monetarias									14	14	
8102 Otras instituciones monetarias									2	2	
8103 Servicios financieros								1	4	5	
8200 Seguros								1	7	8	1
8310 Bienes inmuebles									7	7	
8321 Servicios jurídicos	1			5	3	8	24	37	485	563	49
8322 Servicios de contabilidad, audito- ría y teneduría de libros							1		1	2	1
8329 Servicios prestados a las empresas excepto alquiler y arrendamiento de maquinaria					1		1			2	
9100 Administración pública y defensa						3	9	22	141	175	21
9310 Instrucción pública									10	10	1
9331 Servicios médicos y odontológicos									1	1	
9340 Instituciones de asistencia social							2		14	16	
9350 Asociaciones comerciales, profesio- nales y laborales									7	7	
9399 Servicios sociales y comunales conexos no especificados									2	2	
9412 Distribución y exhibición de películas cinematográficas									1	1	
9512 Taller de reparaciones eléctricas									1	1	
9600 Organizaciones internacionales y otras organizaciones extraterrito- riales							1		7	8	
<u>Total</u>	<u>1</u>			<u>5</u>	<u>4</u>	<u>11</u>	<u>39</u>	<u>63</u>	<u>733</u>	<u>856</u>	<u>73</u>
081 <u>Magistrados y jueces</u>											
8101 Instituciones monetarias									1	1	
8321 Servicios jurídicos								1	1	2	
8322 Servicios de contabilidad, audito- ría y teneduría de libros									1	1	
9100 Administración pública y defensa							3	4	54	61	1
<u>Total</u>							<u>3</u>	<u>5</u>	<u>57</u>	<u>65</u>	<u>1</u>

Cuadro E-19 (conclusión)

	Primaria	Secundaria	1	2	3	4	5	6 o más	Grados	Total	Conti núan estu diando		
082 <u>Jueces de paz, notarios y otras personas en otras ocupaciones legales</u>													
1110 Producción agropecuaria		2				1				3			
2302 Extracción de minerales no ferrosos						1				1	1		
3512 Fabricación de abonos y plaguicidas		1								1			
4101 Luz y fuerza eléctrica		1				1				2	1		
4200 Obras hidráulicas y suministro de agua		1								1			
6200 Comercio al por menor					1	1				2	1		
7111 Transporte ferroviario								1		1			
7112 Transporte urbano, suburbano e interurbano de pasajeros		1								1			
7132 Servicios relacionados con el transporte aéreo		1	1							2			
8102 Otras instituciones monetarias						1	1	1		3	3		
8200 Seguros			2	2						4	3		
8321 Servicios jurídicos	16	3	17	4	5	4	12	5	1	13	80	24	
8322 Servicios de contabilidad, auditoría y teneduría de libros								1		1	1		
8323 Servicios de elaboración de datos y de tabulación								1		1	1		
8329 Servicios prestados a las empresas no especificadas, excepto el alquiler y arrendamiento de maquinaria		1								1			
9100 Administración pública y defensa	1	59	97	92	16	13	2	14	12	8	29	343	72
9310 Instrucción pública							2				2	2	
9340 Instituciones de asistencia social			2		1		1	1			5	5	
<u>Total</u>	<u>1</u>	<u>75</u>	<u>102</u>	<u>119</u>	<u>21</u>	<u>21</u>	<u>9</u>	<u>32</u>	<u>21</u>	<u>11</u>	<u>42</u>	<u>454</u>	<u>114</u>

Fuente: ILPES - Dirección General de Estadística y Censos del Ministerio de Economía, Industria y Comercio. Censos de Población.



Cuadro E-20

COSTA RICA: PARTICIPACION DE LA REGION DEL VALLE CENTRAL EN LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA  
OCUPADA DEL TOTAL DEL PAIS CON EDUCACION POST-SECUNDARIA

Año	Estudios de post-secundaria incompletos	Egresados	Titulados	Total
1963	88.96	91.30	83.62	85.27
1973	83.74	91.11	79.54	81.74



Cuadro E-21

## COSTA RICA: INMIGRACION DE PROFESIONALES AL PAIS, DURANTE 1977

Profesión	Residencias concedidas	Permisos de trabajo otorgados	Total
Abogado	-	2	2
Arquitecto	-	3	3
Ingeniero agrónomo	-	2	2
Ingeniero civil	-	2	2
Ingeniero eléctrico	-	2	2
Ingeniero mecánico	1	4	5
Ingeniero industrial	1	2	3
Ingeniero clínico	-	4	4
Ingeniero forestal	-	1	1
Químico	-	2	2
Farmacéutico	-	1	1
Microbiólogo químico	-	1	1
Bioquímico	-	1	1
Biólogo pesquero	-	1	1
Zoólogo	-	1	1
Oceanógrafo	-	1	1
Médico	-	18	18
Cirujano dentista	-	4	4
Economista	-	5	5
Administración de empresas	1	2	3
Contador público	-	1	1
Sociólogo	2	4	6
Psicólogo	-	5	5
Politólogo	-	1	1
Antropólogo	-	1	1
Periodista	-	1	1
Filosofía y letras	-	2	2
Filólogo	-	1	1
Educador	-	1	1
Sacerdote	-	1	1
<u>Total</u>	<u>5</u>	<u>77</u>	<u>82</u>

Fuente: ILPES, sobre la base de la información de la Oficina de Empleo de la Dirección General de Planificación del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.

Cuadro E-22  
COSTA RICA: INMIGRACION DE OTROS PROFESIONALES Y TECNICOS AL PAIS, DURANTE 1977

Profesión	Residencias concedidas	Permisos de trabajo otorgados	Total
Asistente de arquitecto	1	2	3
Técnico en construcción	1	7	8
Dibujante	3	-	3
Técnico agropecuario	-	2	2
Meteorólogo	-	1	1
Topógrafo	-	3	3
Técnico eléctrico	-	3	3
Técnico mecánico	-	1	1
Técnico industrial	1	14	15
Asistente de ingeniería industrial	-	1	1
Técnico en minería	-	2	2
Técnico en microbiología	-	1	1
Técnico laboratorista	-	3	3
Enfermeras y obstetras	-	3	3
Nutricionista	1	3	4
Técnico en planificación	-	1	1
Técnico en banca	-	1	1
Técnico en mercadotecnia	-	2	2
Técnico en turismo y hotelería	-	4	4
Contador privado	-	1	1
Técnico publicitario	-	1	1
Técnico en sistemas de computación	1	5	6
Técnico en producción de programas de radio	-	1	1
Camarógrafo	-	1	1
Técnico mecánico de aviación	1	-	1
Técnico en mantenimiento de embarcaciones	-	1	1
Capitán de embarcación	-	2	2
Técnico en pesca deportiva	-	1	1
Técnico en cosméticos	-	1	1
Corredor de pruebas	-	1	1
Traductor	1	4	5
Secretaria bilingüe	2	7	9
Asistente de servicio social	-	2	2
Enumeradoras	-	4	4
Actores	-	2	2
Músicos	-	2	2
Pintores	-	1	1
Profesor de idiomas	1	8	9
Profesor en historia	-	1	1
Profesor en técnicas aplicadas	-	1	1
Profesor de religión	-	1	1
Profesora de primaria	-	1	1
Profesora de artes plásticas	-	1	1
Instructor de deportes	-	1	1
Instructor de vuelo	-	1	1
<u>Total</u>	<u>13</u>	<u>106</u>	<u>119</u>

Cuadro E-23

## COSTA RICA: EVOLUCION DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA OCUPADA SEGUN CATEGORIA DE OCUPACION POR RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA

(Porcentajes)

	Patrones			Trabajadores por cuenta propia			Asalariados			Familiares sin retribución		
	1950	1963	1973	1950	1963	1973	1950	1963	1973	1950	1963	1973
Agricultura, silvicultura, caza y pesca	15.02	4.09	8.12	9.07	22.59	16.29	59.82	54.00	59.70	16.09	19.20	14.36
Agricultura y ganadería	15.10	4.10	7.77	8.89	22.45	24.95	59.85	54.21	59.85	16.16	19.24	14.42
Silvicultura, tala y corta	10.16	2.84	0.05	15.45	40.96	41.94	62.46	39.02	43.58	11.93	17.18	13.93
Caza	-	-	-	100.00	50.00	92.85	-	50.00	7.15	-	-	-
Pesca	3.72	3.41	1.71	33.14	40.36	38.68	57.14	48.59	52.87	6.00	7.63	6.74
Explotación de minas y canteras	1.99	2.98	0.83	25.73	18.25	17.92	71.35	79.76	78.48	0.93	7.24	2.76
Extracción de minerales metálicos	2.08	1.78	0.59	56.05	38.46	35.29	41.52	57.99	64.12	0.35	1.77	-
Extracción de minerales no metálicos	4.17	4.48	1.04	13.33	16.51	11.25	79.17	65.09	85.83	3.33	13.92	1.88
Extracción de piedra, arcilla y arena	1.16	1.93	0.77	4.64	11.81	18.25	93.62	83.61	77.21	0.58	2.65	3.76
Industrias manufactureras	5.45	3.77	1.05	19.88	20.04	12.38	72.45	73.31	85.67	2.22	2.88	0.90
Productos alimenticios	7.26	3.03	1.05	14.27	10.97	5.91	75.63	82.91	91.93	2.84	3.09	1.11
Industrias de bebidas	4.32	1.91	0.47	0.75	2.92	1.35	94.36	94.03	98.08	0.57	1.12	0.10
Industrias de tabaco	4.26	1.75	-	17.38	18.89	5.89	73.78	73.65	93.16	4.58	5.71	0.95
Fabricación de textiles	5.50	1.68	0.32	19.90	9.41	4.24	72.10	85.23	95.05	2.50	3.68	0.39
Fab. de calzado y prendas de vestir	4.53	3.74	0.86	30.45	37.87	22.53	62.91	55.72	75.85	2.11	2.67	0.76
Industrias de la madera	5.71	3.47	1.28	4.04	6.95	6.36	89.27	86.04	90.77	0.98	3.54	1.59
Fabricación de muebles y accesorios	6.06	6.17	1.86	22.20	22.09	23.15	68.87	67.90	73.63	2.87	3.84	1.36
Industrias de cuero y productos de cuero	8.84	5.53	1.20	23.31	22.82	28.69	64.31	66.53	67.50	3.54	5.12	2.62
Fabricación de papel y productos de papel	5.26	4.01	0.73	8.27	8.95	0.73	84.96	83.64	98.27	-	3.40	0.27
Fabricación de productos de caucho	8.84	3.33	0.53	4.76	8.00	2.37	77.38	88.00	96.71	3.57	0.67	0.39
Fabricación de sustancias y prod. químicos	7.02	2.56	0.69	5.52	3.84	1.91	83.66	92.62	97.15	3.80	0.98	0.25
Fabricación de productos metálicos	5.42	4.00	1.39	45.98	29.37	17.68	45.98	62.67	79.40	2.62	4.00	1.54
Construcción de maquinaria	3.16	4.09	1.57	9.31	12.24	9.52	86.66	81.63	88.45	0.87	2.04	0.46
Construcción de maq., aparatos y acces. elect.	7.85	6.18	0.89	32.63	31.84	4.21	58.61	60.79	94.85	0.91	1.18	0.05
Construcción de equipo de transporte	3.18	4.98	0.87	6.53	14.07	3.39	89.19	78.45	95.43	1.10	2.50	0.31
Fabricación de prod. minerales no metálicos	7.00	4.77	1.09	9.54	10.46	6.35	80.66	81.56	91.54	2.80	3.21	1.02
Imprentas, editoriales e industrias conexas	3.55	2.54	1.16	2.01	4.35	5.27	94.44	92.57	93.10	-	0.54	0.48
Industrias manufactureras directas	5.76	6.40	1.82	22.72	32.73	18.95	69.77	55.82	77.86	1.75	5.05	1.36
Construcción	0.65	0.64	0.47	3.35	5.07	7.24	95.91	93.63	91.59	0.10	0.65	0.70
Electricidad, gas, agua y serv. sanitarios	0.19	0.25	0.13	0.31	1.55	0.49	99.50	97.95	99.37	-	0.25	0.02
Comercio	10.55	6.72	1.80	32.22	28.47	25.98	52.40	60.03	69.35	4.83	4.78	2.87
Comercio al por mayor y por menor	11.08	7.27	1.95	33.63	30.65	28.18	50.22	56.89	66.73	5.07	5.18	3.14
Bancos y otros est. financieros	-	0.19	0.30	-	0.24	1.76	100.00	99.52	97.92	-	0.05	0.02
Seguros	-	0.27	0.09	-	0.14	0.42	100.00	99.59	99.40	-	-	0.09
Bienes inmuebles	1.59	1.87	0.85	66.67	42.32	27.65	31.74	54.31	70.40	-	1.50	1.10
Transportes, almacenaje y comunicaciones	2.87	2.39	1.19	8.61	11.18	13.51	88.12	84.84	84.26	0.40	1.59	1.04
Transportes	3.36	2.70	1.33	10.08	12.82	15.20	86.09	82.67	82.31	0.47	1.81	1.16
Depósitos y almacenaje	-	1.55	0.15	-	2.07	2.47	100.00	95.85	96.75	-	0.52	0.62
Comunicaciones	-	0.18	0.09	-	0.18	0.04	100.00	99.58	99.87	-	0.06	-
Servicios	2.22	1.17	0.39	4.82	4.54	5.38	92.67	92.53	93.79	0.32	1.62	0.44
Servicios gubernamentales	-	0.11	0.03	-	0.32	0.10	100.00	99.49	99.84	-	0.08	0.03
Servicios públicos y a empresas	1.59	0.75	0.33	7.00	4.07	3.04	91.38	92.88	96.35	0.03	2.30	0.28
Servicios de esparcimiento	4.75	2.78	0.70	3.70	7.13	8.58	91.23	89.31	90.03	0.32	0.78	0.70
Servicios personales	3.04	1.76	0.58	4.98	6.06	9.64	91.43	90.65	89.02	0.55	1.53	0.76
Actividades no bien especificadas	-	8.62	0.17	-	8.40	4.30	-	87.29	94.68	-	1.66	0.85
<b>Total</b>	<b>10.11</b>	<b>3.49</b>	<b>0.84</b>	<b>10.91</b>	<b>17.98</b>	<b>16.88</b>	<b>66.45</b>	<b>67.76</b>	<b>73.49</b>	<b>9.50</b>	<b>10.77</b>	<b>6.13</b>

Fuente: IIPES - Elaboraciones sobre la base de los Censos de Población de 1950, 1963 y 1973; editados por la Dirección General de Estadística y Censos del Ministerio de Economía, Industria y Comercio.

Nota: Para el año 1950, existe un 3.03 de desconocidos en cuanto a su categoría de ocupación, con este porcentaje se completa el 100.00% del total para ese año.

Cuadro E-24

COSTA RICA: DISTRIBUCION DE LA RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA DE LA POBLACION  
ECONOMICAMENTE ACTIVA OCUPADA, SEGUN EDUCACION POST-SECUNDARIA, 1973

Rama	Post-secundaria incompleta	Egresados	Graduados	Total
Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca	437	79	431	947
Minería	7	2	16	25
Industria manufacturera	1 194	164	1 024	2 382
Electricidad, gas y agua	343	50	273	666
Construcción	268	65	420	753
Comercio, restaurantes y hoteles	1 439	157	806	2 402
Transporte, almacenaje y comunicaciones	441	42	171	654
Finanzas, seguros, inmuebles	1 806	286	1 460	3 552
Servicios comunales, sociales y personales	8 569	1 260	17 442	27 271
Actividades no bien especificadas	20	-	28	24
<u>Total</u>	<u>14 524</u>	<u>2 105</u>	<u>22 071</u>	<u>38 676</u>

Fuente: ILPES - Recursos Humanos y Empleo en Costa Rica. Estudio sobre Financiamiento de la Educación Superior ILPES-Gobierno de Costa Rica. Elaboraciones sobre la base de las cintas del Censo de Población de 1973. Dirección General de Estadística y Censos del Ministerio de Economía, Industria y Comercio y Centro de Informática de la Universidad de Costa Rica.

Cuadro E-25

COSTA RICA: DISTRIBUCION POR OCUPACIONES DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA OCUPADA,  
SEGUN EDUCACION POST-SECUNDARIA, 1973

Ocupación	Post-secundaria incompleta	Egresados	Graduados	Total
Profesionales, técnicos y afines	7 794	1 535	19 704	29 033
Gerentes, administradores y directores	944	190	974	2 108
Empleados de oficina y afines	3 794	188	552	4 534
Comerciantes, agentes, vendedores y afines	864	103	428	1 395
Agricultores, ganaderos y afines	312	48	213	573
Conductores de transporte y afines	43	1	8	52
Artesanos y operarios especializados	350	22	114	486
Otros artesanos y operarios especializados	111	10	30	151
Obreros y jornaleros	65	3	5	73
Servicios personales y afines	115	5	20	140
No identificables y no clasificados en otra parte	132	-	22	155
<u>Total</u>	<u>14 524</u>	<u>2 105</u>	<u>22 071</u>	<u>38 700</u>

Fuente: ILPES - Recursos Humanos y Empleo en Costa Rica. Estudio sobre Financiamiento de la Educación Superior ILPES-Gobierno de Costa Rica. Elaboraciones sobre la base de las cintas del Censo de Población de 1973. Dirección General de Estadística y Censos del Ministerio de Economía, Industria y Comercio y Centro de Informática de la Universidad de Costa Rica.

Cuadro E-26

## COSTA RICA; CENSO DE RECURSOS HUMANOS DEL SECTOR PUBLICO, OFIPLAN/ILPES

Ministerio, organismo o institución	Personas ocupadas 1976	Personas ocupadas 1977
Ministerio de la presidencia	338	
Oficina de Planificación Nacional	295	
Dirección General del Servicio Civil	132	
Procuraduría General de la República	65	
Ministerio de Juventud, Cultura y Deportes	641	
Ministerio de Seguridad Pública	3 564	
Ministerio de Agricultura y Ganadería	962	
Oficina del Café	130	
Consejo Nacional de Producción	1 763	2 572
Instituto de Tierras y Colonización	522	508
Asociación Bananera Nacional	79	
Ministerio de Educación Pública	25 003	
Universidad de Costa Rica	2 851	
Universidad Nacional	1 028	
Instituto Tecnológico de Costa Rica	375	567
Universidad Nacional Estatal a distancia	-	
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas	27	
Ministerio de Economía, Industria y Comercio	388	
Corporación de Desarrollo S.A.	66	
Instituto Nacional de Seguros	1 226	1 472
Centro para la promoción de la inversión y exportaciones	34	
Refinadora costarricense de Petróleo	540	575
Ministerio de Hacienda	1 537	
Banco Central de Costa Rica	600	751
Banco de Crédito Agrícola de Cartago	414	497
Banco Nacional de Costa Rica	1 782	2 385
Banco de Costa Rica	1 195	
Banco Anglo Costarricense	1 006	1 094
Servicio Nacional de Electricidad	95	
Ministerio de Relaciones Exteriores	67	
Instituto Costarricense de Turismo	129	
Ministerio de Obras Públicas y Transporte	6 600	
Instituto Costarricense de Puertos del Pacífico	1 509	
Junta Administrativa para el Desarrollo de la Vertiente Atlántica	3 192	
Instituto Costarricense de Electricidad	4 623	
Instituto Nacional de Vivienda y Urbanismo	419	448
Compañía Nacional de Fuerza y Luz	732	



Cuadro E-26 (continuación 1)

Ministerio, organismo o institución	Personas ocupadas 1976	Personas ocupadas 1977
Ministerio de Salud Pública	3 237	
Junta de Protección Social de San José	539	170
Hospital San Juan de Dios	1 387	
Hospital Psiquiátrico	814	
Asilo Dr. Chacón Paut	128	
Instituto Nacional sobre Alcoholismo	167	
Servicio Nacional de Acueductos y Alcantarillados	2 432	789
Servicio Nacional de Aguas Subterráneas	63	
Caja Costarricense del Seguro Social	4 345	15 233
Hospital Nacional de Niños	862	
Hospital Dr. Calderón Guardia	1 142	
Hospital México	1 584	
Hospital Dr. Raúl Blanco Cervantes	210	
Hospital de Alajuela	286	
Hospital de San Carlos	218	
Hospital Max Peralta	280	
Hospital de Turrialba	332	
Hospital San Vicente de Paul	198	
Hospital Dr. Enrique Baltodano	251	
Hospital de la Anexión	318	
H Hospital Monseñor Sanabria	626	
Hospital San Isidro de el General	177	
Hospital de Guapiles	210	
Hospital Tony Facio	306	
Hospital Max Teran	113	
Ministerio de Trabajo	303	
Instituto Nacional de Aprendizaje	451	
Instituto Mixto de Ayuda Social	506	
Patronato Nacional de la Infancia	296	
Banco Popular y de Desarrollo Comunal	651	
Instituto de Fomento Cooperativo	87	
Asamblea Legislativa	171	
Contraloría General de la República	233	284
Tribunal Supremo de Elecciones	542	
Poder Judicial, Corte Suprema de Justicia	3 096	
Ministerio de Gobernación	4 892	
Instituto de Fomento y Asesoría Municipal	130	
Municipalidad de San José	1 424	
Municipalidad de Escazu	29	
Municipalidad de Desamparados	59	
Municipalidad de Puriscal	14	
Municipalidad de Turrazu	7	
Municipalidad de Aserrí	16	
Municipalidad de Mora	9	
Municipalidad de Goicochea	70	
Municipalidad de Santa Ana	12	
Municipalidad de Alajuelita	14	
Municipalidad de Corumado	29	

Cuadro E-26 (continuación 2)

Ministerio, organismo o institución	Personas ocupadas 1976	Personas ocupadas 1977
Municipalidad de Acosta	10	
Municipalidad de Tibás	41	
Municipalidad de Moravia	22	
Municipalidad de Montes de Oca	37	
Municipalidad de Turrubares	5	
Municipalidad de Dota	5	
Municipalidad de Curridabat	11	
Municipalidad de Pérez Zeledón	67	
Municipalidad de León Cortés	9	
Municipalidad de Alajuela	32	
Municipalidad de San Ramón	33	
Municipalidad de Grecia	35	
Municipalidad de San Mateo	4	
Municipalidad de Atenas	8	
Municipalidad de Naranjo	21	
Municipalidad de Palmares	20	
Municipalidad de Poás	12	
Municipalidad de Orotina	12	
Municipalidad de San Carlos	56	
Municipalidad de Alfaro Ruiz	7	
Municipalidad de Valverde Vega	10	
Municipalidad de Upala	7	
Municipalidad de Los Chiles	8	
Municipalidad de Guatuso	5	
Municipalidad de San Isidro Peñas Blancas	5	
Municipalidad de Hevedía	36	
Municipalidad de Barva	13	
Municipalidad de Santo Domingo	12	
Municipalidad de Santa Bárbara	15	
Municipalidad de San Rafael	11	
Municipalidad de San Isidro	9	
Municipalidad de San Belén	9	
Municipalidad de Flores	9	
Municipalidad de San Pablo	8	
Municipalidad de Sarapiquí	8	
Municipalidad de Cartago	116	
Municipalidad de Paraíso	16	
Municipalidad de La Unión	15	
Municipalidad de Jiménez	12	
Municipalidad de Turrialba	40	
Municipalidad de Alvarado	6	
Municipalidad de Orcamuno	14	
Municipalidad de El Guarco	11	
Municipalidad de Cervantes	5	
Municipalidad de Tucurrique	5	
Municipalidad de Liberia	26	
Municipalidad de Nicoya	35	
Municipalidad de Santa Cruz	34	
Municipalidad de Bagarés	10	
Municipalidad de Carrillo	13	
Municipalidad de Cañas	17	
Municipalidad de Abangares	16	

Cuadro E-26 (conclusión)

Ministerio, organismo o institución	Personas ocupadas 1976	Personas ocupadas 1977
Municipalidad de Tilarán	14	
Municipalidad de Nancayure	19	
Municipalidad de La Cruz	10	
Municipalidad de Hojancha	7	
Municipalidad de Colorado	6	
Municipalidad de Puntarenas	103	
Municipalidad de Esparza	14	
Municipalidad de Buenos Aires	13	
Municipalidad de Montes de Oro	11	
Municipalidad de Osa	15	
Municipalidad de Aguirre	17	
Municipalidad de Golfito	24	
Municipalidad de Coto Brus	30	
Municipalidad de Porrito	12	
Municipalidad de Corredores	15	
Municipalidad de Jacó	6	
Municipalidad de Limón	84	
Municipalidad de Pacoí	18	
Municipalidad de Siquirres	14	
Municipalidad de Talamanca	6	
Municipalidad de Matina	7	
Municipalidad de Guácimo	9	

## Resumen 1976

Sector público		98 652
Poder Ejecutivo		91 470
Sub-sector central		48 024
Ministerios	47 532	
Organismos desconcentrados del P.E.	492	
Sub-sector descentralizado		43 446
Instituciones autónomas	41 899	
Empresas de participación estatal	1 547	
Poder Judicial		3 096
Poder Legislativo (Contraloría General de la República)		404
Tribunal Supremo de Elecciones		542
Municipalidades		3 140

Fuente: ILPES-OFIPLAN: I Censo de recursos humanos del sector público.



Cuadro E-27

COSTA RICA: NIVELES DE ESCOLARIDAD DE LA POBLACION  
ECONOMICAMENTE ACTIVA OCUPADA

	Población económicamente activa, ocupada en los sectores público y privado en 1973	Población económicamente activa ocupada en el sector público en 1976
Sin ningún grado		
De escolaridad	10.45	...
Primaria		
Incompleta	40.83	10.63
Completa	27.38	19.39
<u>Total</u>	<u>68.21</u>	<u>30.02</u>
Media		
Incompleta	9.83	17.31
Completa	4.79	13.90
<u>Total</u>	<u>14.62</u>	<u>31.21</u>
Post-secundaria		
Incompleta	2.78	12.88
Egresados	0.12	0.79
Graduados	3.82	23.55
Post-graduados	-	1.55
<u>Total</u>	<u>6.72</u>	<u>38.77</u>
<u>Total general</u>	<u>100.00</u>	<u>100.00</u>

Fuente: ILPES, sobre la base de cifras del Censo de Población de Costa Rica para el año 1973 y  
I Censo de Recursos Humanos del Sector Público para 1976.

## Cuadro E-28

COSTA RICA: NIVEL DE SALARIOS DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA  
OCUPADA CON EDUCACION POST-SECUNDARIA

(A valores constantes de 1963)

	Niveles de salarios (en colones)	Con estudios			Total	
		de post- secundaria incompleto	Egresados	Graduados		
<u>1963</u>						
4 <sup>o</sup> decil	Más de 0 hasta 80	0.06		0.06	0.06	
5 <sup>o</sup> decil	Más de 80 hasta 140	0.28		0.23	0.23	
6 <sup>o</sup> decil	Más de 140 hasta 200	1.14		0.40	0.55	
7 <sup>o</sup> decil	Más de 200 hasta 250	1.11	0.28	0.18	0.40	
8 <sup>o</sup> decil	Más de 250 hasta 370	3.25	1.52	0.80	1.41	
9 <sup>o</sup> decil	Más de 370 hasta 530	14.37	4.14	5.50	7.49	
10 <sup>o</sup> decil	19 <sup>o</sup> veintecentil	Más de 530 hasta 750	20.93	7.60	33.23	29.04
	20 <sup>o</sup> veintecentil	Más de 750 hasta 26 500	41.45	59.81	43.63	43.96
<u>1973</u>						
3 <sup>o</sup> decil	Más de 0 hasta 100	0.26	0.19	0.08	0.15	
4 <sup>o</sup> decil	Más de 100 hasta 175	0.77	0.33	0.21	0.43	
5 <sup>o</sup> decil	Más de 175 hasta 220	0.59	0.29	0.13	0.31	
6 <sup>o</sup> decil	Más de 220 hasta 295	1.86	0.76	0.24	0.87	
7 <sup>o</sup> decil	Más de 295 hasta 375	3.00	1.43	0.52	1.49	
8 <sup>o</sup> decil	Más de 375 hasta 510	7.11	2.38	1.37	3.57	
9 <sup>o</sup> decil	Más de 510 hasta 745	22.70	8.79	13.74	16.82	
10 <sup>o</sup> decil	19 <sup>o</sup> veintecentil	Más de 745 hasta 1 085	27.87	16.68	31.82	29.51
	20 <sup>o</sup> veintecentil	Más de 1 085 hasta 61 030	28.91	57.79	43.86	39.04

Fuentes: ILPES, Recursos Humanos y Empleo en Costa Rica.  
Superior.

Estudio sobre Financiamiento de la Educación

ILPES, Gobierno de Costa Rica. Elaboraciones con base en las cintas de los censos de población de 1963 y 1973  
Dirección General de Estadística y Censos del Ministerio de Economía Industria y Comercio y Centro de Informá-  
tica de la Universidad de Costa Rica.

Cuadro E-29

COSTA RICA: NIVELES DE SALARIOS POR SEXO DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA  
OCUPADA CON EDUCACION POST-SECUNDARIA

(A valores constantes de 1963)

	1963		1973	
	Niveles de salarios (en colones)	Porcen- taje	Niveles de salarios (en colones)	Porcen- taje
<u>Mujeres</u>				
2ª veintecentil		...	Más de 0 hasta 55	0.01
2ª decil	Más de 0 hasta 50	0.02	Más de 55 hasta 95	0.05
3ª decil	Más de 50 hasta 80	0.10	Más de 95 hasta 135	0.08
4ª decil	Más de 80 hasta 100	0.08	Más de 135 hasta 170	0.06
5ª decil	Más de 100 hasta 130	0.12	Más de 170 hasta 235	0.12
6ª decil	Más de 130 hasta 190	0.20	Más de 235 hasta 300	0.20
7ª decil	Más de 190 hasta 260	0.38	Más de 300 hasta 415	0.85
8ª decil	Más de 260 hasta 410	1.92	Más de 415 hasta 625	6.69
9ª decil	Más de 410 hasta 630	34.69	Más de 625 hasta 880	40.30
10ª decil	19ª veintecentil Más de 630 hasta 770	34.10	Más de 880 hasta 1 085	26.21
	20ª veintecentil Más de 770 hasta 6 120	24.01	Más de 1 085 hasta 15 260	23.79
Graduados con educación post-secundaria que laboran como patrones o trabajadores por cuenta propia		4.39		1.66
<u>Hombres</u>				
3ª decil		...	Más de 0 hasta 85	0.06
4ª decil		...	Más de 85 hasta 175	0.30
5ª decil	Más de 50 hasta 140	0.24	Más de 175 hasta 220	0.16
6ª decil	Más de 140 hasta 200	0.43	Más de 220 hasta 295	0.28
7ª decil	Más de 200 hasta 250	0.22	Más de 295 hasta 365	0.44
8ª decil	Más de 250 hasta 360	0.43	Más de 365 hasta 475	0.91
9ª decil	Más de 360 hasta 500	2.06	Más de 475 hasta 705	4.26
10ª decil	19ª veintecentil Más de 500 hasta 750	11.01	Más de 705 hasta 1 085	16.67
	20ª veintecentil Más de 750 hasta 26 500	57.92	Más de 1 085 hasta 61 030	62.85
Graduados con educación post-secundaria que laboran como patrones o trabajadores por cuenta propia		27.69		14.07
Promedio ponderado de hombres y mujeres que laboran como patrones o trabajadores por cuenta propia		16.00		8.03

## Cuadro E-30

## COSTA RICA: COLEGIO DE ABOGADOS

Universidad que expidió el título y año de graduación

Año	Universidad de Costa Rica
1941	7
1942	7
1943	5
1944	20
1945	14
1946	13
1947	17
1948	5
1949	23
1950	12
1951	23
1952	31
1953	15
1954	35
1955	19
1956	29
1957	24
1958	24
1959	32
1960	26
1961	29
1962	24
1963	20
1964	42
1965	65
1966	51
1967	23
1968	24
1969	45
1970	37
1971	48
1972	50
1973	30
1974	49
1975	60
1976	85
1977	327 <sup>a/</sup>

<sup>a/</sup> La Escuela de Derecho quitó requisito de graduación y se graduaron egresados de hace años.



## Cuadro E-30a

## COSTA RICA: COLEGIO DE ABOGADOS

Lugar de trabajo y lugar de residencia de los miembros colegiados

	<u>Lugar de trabajo</u>	<u>Lugar de residencia</u>		<u>Lugar de trabajo</u>	<u>Lugar de residencia</u>
101	907	142	301	11	20
102	1	4	303	1	1
103	2	5	305		4
104		1	307		1
108		8	302	1	
109	1	1	401	17	34
111	2		403	1	3
113	2	5	408		1
114		3			
115	24	19	501	12	9
118	6		502	2	4
119	9	7	503	3	5
106		1	506	4	2
201	28	36	508		1
202	6	3	601	10	9
203	3	3	602	2	
205		1	607	6	1
206	1	1	608		2
208	1		605	1	
209	1		701	6	3
210	4	7	702	1	

Nota:

España	1
Guatemala	1
Panamá	5
El Salvador	25
Nicaragua	5
Colombia	1
No dice nada	27
Retirado	1
Suspendido	4
Fuera del país	1
Pensionado	2

## Cuadro E-30b

## COSTA RICA: COLEGIO DE ABOGADOS

Institución en que laboran

Institución donde trabaja	Número de colegiados	Institución donde trabaja	Número de colegiados
Banco Obrero	1	Prods. Forestales	1
Corte Suprema	264	Diliresa	2
Asamblea Legislativa	10	Pagaduría Nacional	1
ITCO	4	Ministerio de Salud	1
Banco Popular	2	Alajuela	10
OFIPLAN	3	San Carlos	3
Embajada de Costa Rica	1	San José	480
Compañía Minera	1	Mts. de Oca	3
Ministerio de Gobierno	10	El Salvador	4
Ministerio del Trabajo	12	Tibás	1
MOPT	5	Cartago	4
Ministerio de Seguridad	2	Puntarenas	1
Inst. Cost. Puertos Pac.	1	Liberia	1
UCR	19	Ora	1
Inv. Mercurio	1	Colombia	1
Servicio Civil	2	Goicochea	1
Proc. General Rep.	17	Oficina del Café	1
Almacén Herbor's	1	Consulado de El Salvador	1
Banco de Costa Rica	4	Trib. Directa	1
Pat. Nac. Infancia	6	Ministerio de Educación Pública	3
SNAA	5	IMAS	1
JAPDEVA	1	Cámara Cafetal.	1
M. A. G.	7	Archivo Nacional	1
Ministerio de Relaciones Exteriores	5	Servicio Nacional de Electricidad	2
INS	10	Uribés G. Pagés	1
CESS	9	Depesa	1
CNP	5	La Nación	1
INVU	5	Fertica	1
ICE	7	FACO	3
Ministerio de Hacienda	19	Banco Central de Costa Rica	1
Banco Anglo	8	INFOCOOP	2
Banco Nacional de Costa Rica	4	UNIBANCO	1
Trib. Sup. Elec.	9	Café Dorado	1
Farmex.	1	Inst. Cost. de Turismo	2
Embajada de El Salvador	1	IFAM	6
M. Ec. Ind. y Com.	7	Continental Abonos	1
Excelsior de Costa Rica	1	Abonos Superior	1
COFISA	5	CODESA	1
Almaco	1	Licor. La Nac.	1
Nicaragua Co. Nac. Banano	1	Dirección General de Aduanas	1
Almacén Rudín	1	M. Urgellés y Penón	1
Purdy Motors	1	BCAC	1
UNA	6	Standard Fruit Co.	1
Ministerio de Cultura	2	Registro Civil	5
Cont. Nac. Rep.	12	Magist. Nac.	1
Compañía Bananera	3	Municip. S.J.	1
Defensores Públicos	8	Equipos Nieto	1

## Cuadro E-31

## COLEGIO DE BIBLIOTECARIOS DE COSTA RICA

Institución donde trabajan

Institución	Número de colegiados
Universidad de Costa Rica	51
Biblioteca Nacional	21
ICAP	4
Asamblea Legislativa	1
UNA	3
Liceo Brenes Mesén	2
IFAM	1
B.C.C.R.	3
Ministerio de Relaciones Exteriores	1
Inst. Tecnológico de Costa Rica	3
Ministerio de Educación	6
Biblioteca Infantil Carmen Lyra	1
Liceo de Grecia	1
Colegio Saint Clare	1
IICA-CIDIA	2
INA	1
Liceo de Coronado	1
Centro Universitario Occidental	1
Instituto Superior San Ramón	1
Hospital Nacional de Niños	1
Banco Popular	1
Oficina del Café	1
Liceo Monseñor Odio	1
Conservatorio Castella	1
MAG	1
Liceo de Costa Rica	1
Liceo Rodrigo Facio	1
Liceo Napoleón Quesada	1
Liceo Nuevo Laboratorio U.C.R.	1
Biblioteca San Joaquín de Flores	1
Liceo J.J. Núñez	1

Cuadro E-31a

## COLEGIO DE BIBLIOTECARIOS DE COSTA RICA

Provincia, cantón	Lugar de trabajo	Lugar de residencia
101	47	7
103	1	1
108	2	1
111		
113		1
114	1	1
115	50	
111	3	
201		1
202	3	
203	1	
301	3	
401	4	
408	1	
501	1	1

Cuadro E-31b

## COLEGIO DE BIBLIOTECARIOS DE COSTA RICA

Universidad que que expidió el título	1973	1974	1975	1976	1977
Universidad de Costa Rica	1	10	38	42	14

Cuadro E-31c

## COLEGIO DE BIBLIOTECARIOS DE COSTA RICA

Año de incorporación

Año	1974	1975	1976	1977	1978
Número de colegiados	63	22	12	29	8

Cuadro E-32

## COLEGIO DE BIOLOGOS DE COSTA RICA

Provincia, cantón	Lugar de trabajo	Lugar de residencia
101	16	3
115	44	
108	3	
113		1
102		1
103		1
114		1
118		1
201		4
202	2	
302	1	
301	4	1
305	2	
401	11	1
408		1
403		1

Cuadro E-32a

## COLEGIO DE BIOLOGOS DE COSTA RICA

Institución donde trabajan

Institución	Número de colegiados
U.C.R.	36
U.N.A.	11
Ministerio de Agricultura y Ganadería	3

Cuadro B-32b

COLEGIO DE BILOGOS DE COSTA RICA

Año de incorporación

<u>Año</u>	<u>Número de colegiados</u>
1969	28
1970	5
1971	10
1972	5
1973	39
1974	7
1975	21
1976	14
1977	20
1978	5

## Cuadro E-32c

## COLEGIO DE BIÓLOGOS DE COSTA RICA

Universidad que expidió el título	1948	1951	1952	1954	1958	1960	1962	1963	1964	1965	1966
U.C.R.	1	1	2	1	2	3	1	5	3	2	6
Baylor University-Texas											1
U. Sur de California										2	
California State College								1			
U. de Pavía-Italia										1	
U. de Chile											1
U. Nac. IICA Yhale U.											1
U. Uruguay											1

	1967	1968	1969	1959	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
U.C.R.	6	10	4		5	13		8	11	22	6	10
Michigan State University		1	1									
U. de Texas		1										
U. de Pavía-Italia	1											
U. de Chile	1											
U. Columbia Británica			1									
Amherst College-Mass.		1										
U. de Kansas				1								
U. de Wisconsin											1	
Instituto Politécnico Nacional-México											1	
Pennsylvania University					1							
Grimell College											1	
College of Saint Benedict											1	
University of Washington-Seattle									1			





Cuadro E-33

## COLEGIO DE CIRUJANOS DENTISTAS

Provincia, cantón	Lugar de trabajo	Lugar de residencia
101	174	
102	3	
103	6	
108	6	
110	1	
113	10	
114	6	
115	11	
118	3	
201	32	
202	3	
203	3	
206	3	
301	18	
305	1	
401	14	
403	2	
501	5	
502	2	
503	3	
506	2	
507	1	
601	3	
607	6	
609	1	
701	6	

Cuadro E-33a

## COLEGIO DE CIRUJANOS DENTISTAS DE COSTA RICA

Institución donde trabajan

Institución	Número de colegiados
C.C.S.S.	7
U.C.R.	1
Clínica Católica	1
Dep. Odont. Sanit.	1

Cuadro E-33b  
COLEGIO DE CIRUJANOS DENTISTAS  
Año de incorporación

Año	Número de colegiados
1940	1
1941	1
1942	1
1943	1
1944	1
1945	3
1946	1
1947	9
1948	1
1949	12
1950	1
1951	8
1952	8
1953	5
1954	5
1955	13
1956	13
1957	8
1958	3
1959	8
1960	7
1961	6
1962	19
1963	26
1964	12
1965	5
1966	2
1967	8
1968	12
1969	5
1970	5
1971	11
1972	11
1973	20
1974	0
1975	19
1976	37
1977	39

## Cuadro E-33c

## COLEGIO DE CIRUJANOS DENTISTAS

Universidad que expidió el título	1940	1942	1944	1943	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954
U. de Chile	1													
U. Illinois USA		1												
U.C.R.				1	1	1	9	1	1	10	8	8	5	5
U.No.A.M.			1		1									
U. Loyola USA				1										

	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968
U.C.R.	12	14	7	3	9	8	5	16	22	12	5	3	8	11
U. de Alemania								1						
U. Nurember-Alem.														1
U. de Madrid														
U. Nuevo León-Mex.									1					
UNAM								1		1				

	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
U.C.R.	5	4	12	9	21	0	19	39	37
U. de El Salvador				1					
U. de Bolivia							1		
U. de Nicaragua							1		
U. de Chile							1		
UNAM							2		1



Cuadro E-34

## COLEGIO DE CONTADORES PUBLICOS DE COSTA RICA

Institución donde trabaja	No cole- giados	Institución donde trabaja	No cole- giados
Aeromar	1	Direcc. Gral. Dep.	1
Pan American	2	Fertica	1
Japdeva	1	INS	13
B.A.C.R.	3	B.C.R.	5
Tributación Directa	31	Musmani	1
U.C.R.	6	B.C.C.R.	15
F.E. al P.	4	Contaduría Publ.	5
Sterling Products	1	OFIPLAN	4
I.T.C.O.	2	Yamber & Co.	1
ICE	6	S.N. Elect.	2
B.N.C.R.	4	I.I.C.A. OEA	2
Peat Marwick Mitchell & Co.	28	I.N.A.	2
C.C.S.S.	3	Contraloría Gral.	14
S.N.A.A.	4	Minist. Hacienda	4
C.N.P.	5	Minist. Industria	3
Co. Nal. Fuerza y Luz	1	J.P.S. de S.A.J.	1
Product. Leche R. L.	2	I.T.T.	1
Bco. Popular	1	Hosp. Nac. de Niños	2
Sylvannia S.A.	1	Electrolido	1
INFOCOOP	2	Purdy Motors	2
Más por Menos	1	LACSA	1
Centro Cars	1	INMAS	2
Direcc. Carre. Interam.	2	Francisco Llobet	1
Mil Colores	1	Cofisa	1
Price Waterhouse	19	Jacks Foods C.A.	1
M.O.P.T.	1	Northern Railway	1
Bandeco	1	Asbana S.A.	1
IFAN	2	C.R. Cocoa Prod.	1
Hotel Tioga	1	Kativo	1
B.C.A. de C.	1	Tractomotriz	1
Fotorama	1	Const. Carrez	1
Firestone	1	Plasa	1
Standard Fruit Co.	2	Sedca S.A.	1
Despacho Lara Eduarte	5	Polymer United	2
Sears	2	Fdo. Fumero & Co.	2
Hogarama	1		

## Cuadro E-34a

## COLEGIO DE CONTADORES PUBLICOS DE COSTA RICA

Año de incorporación

Año	Número de colegiados
1947	7
1948	4
1949	2
1950	5
1951	2
1952	
1953	1
1954	1
1955	3
1956	5
1957	3
1958	
1959	
1960	5
1961	3
1962	6
1963	8
1964	7
1965	6
1966	6
1967	11
1968	17
1969	12
1970	16
1971	8
1972	15
1973	15
1974	21
1975	25
1976	13
1977	135

Cuadro E-34b

## COLEGIO DE CONTADORES PUBLICOS DE COSTA RICA

Provincia, cantón	Lugar de trabajo	Lugar de residencia
101	181	168
108		36
115	7	27
113		25
103		21
118		10
102		7
111	2	3
114		15
109		1
110		1
201		8
203		1
208		1
301	1	7
401		15
403		4
405		2
601	1	1
701	2	3
Perú	1	1
El Salvador	1	1

Nota: Retirados 10  
 Renunció 1  
 Expulsado 1  
 Falleció 5

## Cuadro E-34c

## COLEGIO DE CONTADORES PUBLICOS DE COSTA RICA

Universidad que expidió el título	1940	1941	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954
U.C.R.	5	2	2	2	2	2	6	13	7	7	6	3	10	14
U. N. Guatemala														
Esc. Manuel Aragón	1	1						1						
Esc. Castro Carazo			1											
Esc. Minerva							1							
Col. Contadores P.							1							
	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968
U. C. R.	10	12	9	14	12	10	8	14	11	20	15	9	11	15
Arizona State Colle.		1												
Tulane Univ.										1				
U. Puerto Rico											1			
	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977					
U.C.R.	17	12	15	7	13	7	4	5	5					





Cuadro E-35a.

## COLEGIO DE ENFERMERAS DE COSTA RICA (ESCUELA)

Universidad que expidió el título	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953
Escuela de Enfermería (Co- legio de Médicos y Ciruj.)	19	22	29	9	24	4	12	22	12	18	19	33	40	1
Escuela Nac. de Enfermeras de Sta. Ana El Salvador													1	
U. Javeriana-Colombia														1
Esc. Nac. Enf. -Guatemala				1					1					
Esc. Nac. Enf. Nicaragua								2	1					
U. de Barcelona-España										1				1
U. de Valladolid-España										1				
Clínica Bíblica				1	1	1	3		2	2		3	4	
Hosp. Max Peralta		1		3	11		5		1		1	4		4
U. Ctl. Venezuela							1							
U. de Madrid-España							2				1		3	
Esc. Enf. Hac Kensack, New Jersey-USA												1		
Cruz Roja Arg. -B.A.										1				
Esc. Nac. Enf. El Salv.													1	

	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
Escuela de Enfermería (Colegio de Médicos y Ciruj.)	44	12	12	14	33	29	37	27	30	33	30	24	41	43
Miguel Idigoras Fuentes-Guat.					1									
Riberside Hosp. USA										1				
U. Madrid-España		3	1		1									
Escuela Nac. Enfermeras de Sta. Ana El Salvador									1					1
Esc. Nac. Enf. Hond.		1												
U. Javeriana-Colomb.												1		
Esc. Nac. Enfermeras Dr. Fco. Subrez Ven.		1												
Esc. Nac. Enf. Guatemala	1				2		1							
Esc. Enf. Ohio-USA					1									
Esc. Nac. Enf. Nicaragua				1		2			1	2		2	1	4
Univ. of the State of New York-Education Department							1							
Esc. Nac. Enf. El Salv.	1		1		1							1		1
Minist. Ed. Caracas Venez.											1			
Hosp. Sto. Tomás-Pan.												1		
Hosp. EEUU Lancast.		1												
Saint Mary's Hosp. School of nursing							1							
Clínica Bíblica	1													
Hosp. Max. Peralta	6													
Good Samaritan Hosp. School of Nursing Portland-Oregon			1											
Esc. Nac. Enf. Quezaltenango		1												
U. de Valencia	1													
Hosp. Bautista-Nicaragua							1							
U. Córdoba-Argentina					1									
Esc. Board Nurse Examiners of P.R.								1						
Clínica Americana														
Esc. Enf. Bolivia						1								
Univ. de Puebla-Mex.			1											
Sultman Hosp-School of Nursing Ohio USA									1					
U. de Chile				1					1			1		
The Jewish Hosp. of Brookl.										1				
U. Concepción-Chile									1					

1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977

Cuadro E-36

## COLEGIO DE FARMACEUTICOS DE COSTA RICA

Institución donde trabaja	Número de colegiados	Institución donde trabaja	Número de colegiados	Institución donde trabaja	Número de colegiados
F. Blanco	1	Asoc. Demog. C.R.	1	Lab. Sukia	1
F. Lorena	1	Guir C. Carballo	1	F. Popular	1
F. Central	1	Ciba	2	Merek Sharp	2
C.C.S.S.	82	Hosp. Nac. Tub.	1	F. Kingston	1
F. Rex	1	Lab. Abbott (Guatemala)	5	Gutis Products	1
B. Los Angeles	1	Framex	6	Lab. Alcances C.A.	1
Lab. Serfaco	1	F. Llatillo	1	B. Nueva	1
Co. M <sup>2</sup> Aux.	1	Hosp. S. J. de Dios	7	Lab. Hide	1
F. Campos	1	F. Hispana	1	F. Royja	1
F. El Hogar	1	F. Suyapa	1	F. Oreamuno	1
Italfa Ltda.	10	F. Chavarría	1	B. Central	3
U.C.R.	17	Hospital Mon. Sana.	3	B. San Juan	1
Ind. Químicas	1	Minist. Salud	5	Vindas & Salas	1
Pfizer S.A.	7	F. Americana	1	Botica del Sur	1
Cefa	14	F. Imperial	1	F. Lisbeth	1
Fischel	14	F. El Pilar	1	Ctl. Farmacéutica	1
Bristol de C.R.	1	Farmagro	1	F. mts. de Oca	1
F. Colonial	1	F. Suszy	1	Lab. Ancla	1
F. Familiar	1	F. González	1	F. Achio	1
F. Dejuk	1	F. Picard's	1	Parke & Davis	1
F. San Carlos	1	F. Vasconia	1	B. del Paseo	1
M. Nac. niños	9	F. Annie	1	Emp. Farbe	1
Lab. Solka (Nicaragua)	1	F. Sto. Dgo.	2	F. Sta. Cruz	1
F. El Hospital	1	F. Sn. Bosco	1	F. París	1
Lab. Oma	1	F. Límonense	1	Inst. Mat. Inf.	1
F. Bolaños	1	F. Naranja	1	B. Araya	1
B. Francesa	2	F. la Fuente	1	Co. Raven S.A.	2
F. Ingianna	1	Cocinas Nury	1	F. Sn. J. Flores	1
F. Universal	1	F. Tilarán	1	Farmindustria	1
Lab. Frosst. Inc.	1	UDISCA	5	F. Ctro. Com. Guad.	1
F. Meridiana	1	Ctro. Nac. Reab.	1	F. Sesquinos	1
F. Nicoya	1	B. Tropical	1	F. Británica	1
F. "Mi farmacia"	1	Lab. Grillo	1	Lab. Squibla	1
F. Modelo	1	F. Ramos	1	F. Clínica Béblica	1
Comercial Farmac.	1	F. El águila de oro	1	F. Plaza	1
F. San Miguel	1	F. Prado	1	Upjohn Int. Co.	1
F. Neily	1	I and S.A.	1	Lab. Faruk	1
Liceo de Heredia	1	F. Seg. Avenida	1	Farmática	1
F. Bermín	1	Winthrop Prod.	1	F. Liblry	1
Prod. Nestlé	2	F. Lizano	1	Agencias Roussel	1
F. Italiana	1	Col. Corazón M <sup>2</sup>	1	F. Los Anonos	1
Liceo González Flores	1	F. Victoria	1	F. Lido	1
CEDISA	1	B. García	1	F. Principal	1
Scheving Corp.	1	J.P.S. S.J.	1	Sterling Prod.	5
Lab. Romager	1	Int. Agencies	2	F. Jiménez	1
Uribe C. Pagés	1	F. La Merced	1	Visit. Médica	1
F. Sta. Ana	1	F. Jara	1	F. Rojas	1
C. R. Dental C. Medical		Farmavisión	1	Químicas Unidas	1
Supply Co.	1	F. Lafuente	1	F. Grecia	1
Corte Suprema	1	F. Sáens	1	F. Windsor	1
F. Nueva	1	B. Cartago	1	F. La Florida	1
C. Divina Pastora	1	F. Sn. Pedro	1	F. Lux	1
F. Alajuela	1	F. Mac.	1		

Cuadro E-36a  
 COLEGIO DE FARMACEUTICOS DE COSTA RICA

	Lugar de trabajo	Lugar de residencia
101	205	229
102	3	6
103	2	8
104	3	1
106		1
108	6	25
110	1	
111	1	2
112	1	
113	2	7
114	1	2
115	26	23
118	1	4
119	2	
201	9	9
202	3	3
203	3	3
205	1	1
207	2	2
208	1	1
210	5	5
206	5	5
301	6	18
302	2	1
304	1	1
305	1	1
401	15	30
403	2	2
405		1
407		1
408	1	1
501	4	4
502	2	2
503	2	2
506	2	2
507	1	1
508	2	2
601	8	8
602	1	1
607	2	2
608	3	3
605	2	2
701	6	6
703	2	2

Nota: Fuera 22; Guatemala 1; Colombia 2; Nicaragua 3; trabajan S. J. 2; fallecidos 17; retirado 1.

Cuadro E-36b

## COLEGIO DE FARMACEUTICOS DE COSTA RICA

Universidad que expidió el título	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953
Universidad de Costa Rica	6	8	11	7	10	6	11	6	7	4	16	11	19	11
Universidad de Barcelona	1													
Universidad de Guatemala					1									
Universidad León Nic.						1	3							
Universidad Oriente y Medicina granada, Nicaragua						1					1			
Universidad de Cuba						1								

	1954	1955	1956	1967	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
Universidad de Costa Rica	12	4	9	7	18	13	6	17	21	18	40	9	19	5
Universidad León, Nicaragua	1										1			
Universidad de Madrid		1												
Universidad El Salvador														1
U.N.A.M.							1							
U.N.A. Nicaragua	1			1										1
Universidad de Cuba										1				

	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	
Universidad de Costa Rica	3	20	8	9	7	20	49	31	33	41	7	6 de febrero
Universidad León, Nicaragua				1		1						
U. A. El Salvador		1										
U.N.A., Nicaragua				1	1	1						
Universidad Parma, Italia			1									
U. A. Honduras				1								
Universidad de Roma						1						
Universidad de Monterrey						1						
School of Pharmacy Nat of Taiwan						1						

Año de incorporación	Número de colegiados	Año de incorporación	Número de colegiados	Año de incorporación	Número de colegiados
1940	5	1953	9	1966	18
1941	4	1954	11	1967	7
1942	8	1955	4	1968	2
1943	6	1956	9	1969	17
1944	10	1957	7	1970	7
1945	6	1958	16	1971	12
1946	5	1959	12	1972	8
1947	8	1960	4	1973	24
1948	6	1961	12	1974	47
1949	3	1962	18	1975	31
1950	9	1963	18	1976	41
1951	12	1964	36	1977	41
1952	17	1965	9	1978	7



Cuadro E-37  
COLEGIO DE GEOLOGOS

	Lugar de trabajo	Lugar de residencia
101	34	34
102		1
508	1	1
115	7	1
113		3
111		3
103		1
302	1	
401	1	
108	1	1
Estados Unidos	3	3
Guatemala	1	1

Cuadro E-37a  
COLEGIO DE GEOLOGOS

Institución donde trabaja	Número de colegiados
Dirección de Geología, Minas y Petróleo	12
Escuela Centroamericana de Geología UCR	5
ICE	6
Servicio Nacional de Aguas Subterráneas	9
Union Oil Co. of California (Estados Unidos)	1
Mineral City Services	1
Corporación Costarricense de Desarrollo (CODESA)	2
TECNOMIN	1
International Engineering Co. Inc. (San Fco. Calif. Estados Unidos)	1
AGRINSA	1
Departamento de Química UCR	1
SANCOSA	1
ICAITI Guatemala	1
Kativo Chemical Ind.	1
Compañía America de Aluminio	1
Interamerican Mining Consultants	



Cuadro E-37b

COLEGIO DE GEOLOGOS

Año de incorporación al colegio								
1958	1968	1970	1972	1973	1974	1975	1976	1977
1	20	2	4	1	3	3	11	7







## Cuadro E-38b

## COLEGIO DE INGENIEROS AGRONOMOS DE COSTA RICA

Año de incorporación

<u>Año</u>	<u>Número de colegiados</u>
1944	8
1946	3
1947	11
1949	8
1950	6
1951	18
1952	11
1953	5
1954	18
1955	15
1956	9
1957	2
1958	9
1959	10
1960	7
1961	30
1962	27
1963	9
1964	12
1965	13
1966	14
1967	18
1968	17
1969	20
1970	19
1971	23
1972	22
1973	53
1974	72
1975	98
1976	101
1977	75
1978	8

## Cuadro E-38c

## COLEGIO DE INGENIEROS AGRONOMOS DE COSTA RICA

Institución donde trabajan

Institución	Número de colegiados	Institución	Número de colegiados
U.C.R.	11	M.A.G.	59
B.A.C.R.	9	UNICARD	1
B.C.R.	8	Fertica	1
B.N.C.R.	20	B.C.C.R.	4
Tabacalera Cost.	2	ITCO	2
Tributación Directa	5	In. N.S.	3
U.N.A.	8	M. Ind. y Com.	1
Oficina del Café	1	Standard Fruit	3
B.C.A.C.	1	Asbana	2
S.N.E.	1	Corp. Petrolera Nac.	1
C.N.P.	2	Bandeco	1
I.T.C.A.	1	OFIPLAN	1
M. Cult. Juv. y Dep.	1	CIAT	1

## Cuadro E-39

## COLEGIO DE LICENCIADOS EN CIENCIAS ECONOMICAS Y SOCIALES

(Año de incorporación al colegio)

Año de incorporación al colegio	Número de colegiados
1970	82
1971	19
1972	2
1973	17
1974	8
1975	22
1976	14
1977	27





## Cuadro E-40

## COSTA RICA: COLEGIO DE MEDICOS CIRUJANOS

Año de incorporación al colegio <sup>a/</sup>	Número de colegiados	Año de incorporación al colegio <sup>a/</sup>	Número de colegiados
1915	1	1949	14
1916	1	1950	16
1921	2	1951	12
1922	2	1952	14
1924	2	1953	21
1925	2	1954	17
1926	1	1955	29
1927	1	1956	17
1928	2	1957	33
1929	4	1958	25
1930	3	1959	47
1931	5	1960	41
1932	4	1961	51
1933	6	1962	91
1934	6	1963	28
1935	11	1964	56
1936	1	1965	37
1937	2	1966	58
1938	5	1967	68
1939	3	1968	73
1940	6	1969	95
1941	5	1970	52
1942	6	1971	83
1943	4	1972	88
1944	6	1973	63
1945	8	1974	75
1946	12	1975	79
1947	12	1976	104
1948	6	1977	220
		<u>Total</u>	<u>1 736</u>

<sup>a/</sup> Se excluyen defunciones.

## Cuadro E-40a

## COSTA RICA: COLEGIO DE MEDICOS CIRUJANOS

Universidad que expidió el título <sup>a/</sup>	Número de colegiados	Universidad que expidió el título <sup>a/</sup>	Número de colegiados
Berlín	2	Boston	2
Bonn	6	George Washington	4
Hamburgo	3	Jefferson Medical College	3
Munich	3	Kansas	2
Federico Guillermo	1	Stanford Junior	1
Buenos Aires	60	Medical College of Virginia	1
Ruperto Carola	1	Rush Medical College	1
Córdoba	39	St. Luis Missouri	1
Cuyo	4	The Templana University Fil.	2
La plata	5	Long Island College of Medicine	1
Nal. de Argentina	1	Tulane	16
Viena	1	Greugthonima	1
Lovaina	2	Harvard	3
Bruselas	17	Oklahoma	1
Nal. de Brasil	2	Pennsylvania	4
São Paulo	1	Womens Medical College	1
Laval Quebec	1	Bordeaux	2
Manitoba Winning	1	Estrasburgo	1
Mc. Gill	1	Montpellier	1
Javeriana	3	París	5
Nal. de Bogotá	4	Guatemala San Carlos	5
Nal. de Colombia	9	Nal. de Honduras	1
Costa Rica	226	Budapest	2
La Habana	9	Selentiarum Medicinac	1
Chile	25	Real Colegio de Medicina y Cirujía G-B	1
Guayaquil	2	Bari	1
Nal. de El Salvador	33	Bolonia	27
Barcelona	23	Florenca	1
Granada	8	Milán	2
Madrid	37	Módena	1
Salamanca	33	Parma	2
Sevilla	9	Pavia	5
Valencia	4	Roma	9
Valladolid	1	Torino	1
Zaragoza	15	Padua	1
San Carlos (Madrid)	2	Médico Militar	6
Santiago de Compostela	16	U. de C.	35
		U. de N. L.	7
		U. de Veracruz	4
		UNAM	392
		Puebla	129
		SLP	1
		IPN	3
		Autónoma de León	6
		Central de Nicaragua	1
		General de Nicaragua	1
		UNAN	14

<sup>a/</sup> Información hasta el año 1972 e incluye defunciones.

## Cuadro E-41

## COSTA RICA: COLEGIO DE MICROBIOLOGOS

Universidad que expidió el título y año de graduación

Año	Universidad de Costa Rica
1941	0
1942	0
1943	0
1944	0
1945	0
1946	0
1947	0
1948	0
1949	0
1950	0
1951	1
1952	0
1953	15
1954	1
1955	7
1956	4
1957	3
1958	4
1959	2
1960	5
1961	4
1962	4
1963	3
1964	8
1965	3
1966	7
1967	16
1968	24
1969	26
1970	17
1971	18
1972	18
1973	33
1974	32
1975	36
1976	41
1977	77

## Cuadro E-41a

## COSTA RICA: COLEGIO DE MICROBIOLOGOS Y QUIMICOS CLINICOS

Lugar de trabajo y lugar de residencia de los miembros colegiados

	<u>Lugar de trabajo</u>	<u>Lugar de residencia</u>		<u>Lugar de trabajo</u>	<u>Lugar de residencia</u>
104	1		301	7	7
101	142	117	302	1	1
102		3	303	2	4
103	2	14	305	5	1
105	5		401	16	12
108	3	26	402		2
109		1	403		1
111	3	1	405		1
112	1		406		1
113	2	25	407	1	
114		17	408		1
115	35	32	501	3	3
118		9	502	1	1
119	2		503	1	1
120	1		506	1	
106		1	601	7	2
201	7	9	602		1
202	1	2	607	2	1
203	3	1	608	2	
205	2		701	4	2
206	1	2	702	2	
207	1	2	703	1	
209	1				
210	4	2			
213	1				

Nota: Nicaragua 3  
Panamá 1

## Cuadro E-41b

COSTA RICA: COLEGIO DE MICROBIÓLOGOS Y QUÍMICOS CLÍNICOS

Año de incorporación al colegio

<u>Año de incorporación</u>	<u>Número de colegiados</u>
1950	28
1951	3
1952	4
1953	8
1954	1
1955	6
1956	5
1957	3
1958	4
1959	2
1960	4
1961	3
1962	5
1963	2
1964	8
1965	1
1966	7
1967	11
1968	17
1969	20
1970	13
1971	15
1972	9
1973	18
1974	27
1975	17
1976	28
1977	34
1978	1

## Cuadro E-41c

## COSTA RICA: COLEGIO DE MICROBIÓLOGOS Y QUÍMICOS CLÍNICOS

Institución en que laboran

<u>Institución donde trabaja</u>	<u>Número de colegiados</u>
CCSS	132
Industria de Gelatinas y Coloidales	1
Ministerio de Salud	18
Co. Prods. Leche R.L	2
Clínica Católica	1
Pfiser	1
CEDIA	2
SNAA	4
Centro Nacional de Plasma	1
Clínica Ortich	1
ICMRT	1
H. San Juan de Dios	28
Universidad de Costa Rica	35
UNA	2
Clínica Santa Rita	1
H. Nacional de Niños	17
Corte Suprema J.	5
Fábrica Nacional de Licores	1
Lab. C. Dr. E. Cruz	1
Particular	
Heredia	3
Puntarenas	1
Alajuela	1
Liberia	1
San José	12
Fuera del país	1
Retirados	8
Se desconoce	1

Cuadro E-42  
COLEGIO DE PERIODISTAS DE COSTA RICA

Universidad que expidió el título	1950	1970	1971	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Socios fundadores	181 <sup>a/</sup>								
Universidad de C.R.			3	4	1	8	14	12	10
Universidad de Chile				3	1				
Universidad Navarra-España		1							
Universidad de Texas						1			
U. de Aut. León-Nicaragua				1					
U. Cat. Boliviana					1				
U. Bélgica			1						
U. España	1								

<sup>a/</sup> No son graduados en Periodismo. Estaban antes de que se formara el Colegio. Son graduados en otra profesión.

Cuadro E-42a  
COLEGIO DE PERIODISTAS DE COSTA RICA  
Año de incorporación

Año	Número de colegiados
1965	3
1966	2
1967	1
1969	96
1970	6
1971	7
1972	55
1973	13
1974	10
1975	5
1976	16
1977	23
1978	8

## Cuadro E-42b

## COLEGIO DE PERIODISTAS DE COSTA RICA

Provincia, cantón	Lugar de trabajo	Lugar de residencia
101	92	109
102		8
103		10
108		17
109		1
113	1	13
114		13
115	6	21
118	1	8
201	2	3
210	2	2
301	1	11
401		6
403		3
601	1	1
701	2	2
EE.UU.	6	6
Méjico	1	1
Nicaragua	1	1
U.R.S.S.	2	2
Reino Unido	1	1
Alemania,	1	1

Nota: Retirados 23  
Estudiantes 2  
Con permiso de trabajo 1



## Cuadro E-42c

## COLEGIO DE PERIODISTAS DE COSTA RICA

Institución donde trabajan

Institución	Número de colegiados	Institución	Número de colegiados
La Nación	29	Codesa	1
Ifam	1	Radio BB	1
Mujer y Hogar	1	Tico Noticias	1
Canal 11	1	Radio América Latina	1
Banco Popular	1	El Semillero	1
IMAS	1	Canal 7	6
Revista Viajes	1	La Hora	2
Radio Cima	1	Revista Industrial	1
Canal 4	2	Asoc. Fem. Escritoras	1
C.C.S.S.	4	Radio Reloj	3
Libertad	1	U.C.R.	5
Colegio Periodistas	1	Bodega San Cristóbal	1
Radio Casino	1	Conser. Castella	1
Corte Suprema	1	C.N.P.	1
La República	13	M.O.P.T.	1
Embajada de España	1	Pueblo	3
AMTRA	1	Oficina particular	8
Radio Columbia	7	CONICIT	1
En el extranjero	10	M.A.G.	2
Gentes y Paisajes	1	Asamblea Legislativa	2
Canal 6	4	Acan-Efe	1
Co. Nac. Fuerza y Luz	1	Municip. San José	2
Embajada de Francia	1	Periód. Candileja	1
Publicitaria Moderna y Aso.	1	Embajada de EE.UU.	1
Consortio Publicitario de C.A.	3	Oficina del Café	1
C.R. al día	1	ITCA	1
Embajada de la U.R.S.S.	1	Agencia Nobosky	1
La Prensa Libre	14	Sol y Sombra	1
Fotolit Ltda.	1	Braninif. Internac.	1
Minist. Cult. y Dep.	3	Prensa Latina	1
Excelsior de C.R.	16	Casa del Artista	1
UPI y SOL	1	Period. "U"	2
B.C.R.	1	Japdeva	2
B.C.C.R.	1	Period. Correo Agric.	1
La Voz de San Carlos	1	R. Monumental	7
La Voz del Pueblo	1	Tico Times	1
Municip. Alajuela	1	Minist. Presidencia	7
SNAA	1	Revista Pasaporte	1
Minist. Planificación	1	Minist. Hacienda	1
Gasolinera Alajuela	1	INA	1



Cuadro E-43

## COLEGIO DE VETERINARIOS DE COSTA RICA

Universidad que expidió el título	1969	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
U. Veracruz		1	4	1	3	2	1	
U.C.A. de Nicaragua		1	1					
UNAM		2	1			2	4	1
U. Federal Rural de Río de Janeiro		3	3	1	3	2	2	2
U. San Carlos-Guatemala	2		1	1				
U. Sofía-Bulgaria		1						
U. República Oriental-Uruguay				1				
U. Federal de Paraná-Brasil			2	2	3	5	1	
U. Aut. de Sacatecas				1				
U. de Zaragoza-España			1	1				
U. Ctl.-Ecuador					3			
U. de Colombia						1		
U. Federal Fluminense-Brasil					1			
U. Aut. Tamaulipas-Méjico						1	2	2
U.N.A.C.R.							1	
U. Federal de Pelotas-Brasil							2	
U. Nac. Mayor de San Marcos-Perú								
U. Federal Santa María-Río Grande del Sur-Brasil							3	1
U. del Tolima-Colombia						1		
U. Córdoba-España				1				1
U. Bologna-Italia								1
U. Guadalajara-Méjico							1	1

Nota: Sin Universidad 28 +  
Socios Fundadores 23  
Ad Honorem 1 en 1974-España

Cuadro E-43a

## COLEGIO DE VETERINARIOS DE COSTA RICA

Año de incorporación

Año	Número de colegiados
1964	23
1966	5
1969	4
1970	4
1971	15
1972	9
1973	13
1974	12
1975	9
1976	12
1977	27
1978	4

Nota: No tiene año de Incorporación 1.

Cuadro E-43b

## COLEGIO DE VETERINARIOS DE COSTA RICA

Provincia, cantón	Lugar de trabajo	Lugar de residencia
101	21	47
102		2
103		2
106		1
108		2
114		1
115		1
118	1	2
109	1	
201	1	8
202	1	2
203	1	4
205		5
207		1
209		1
210	1	7
211		2
213		2
301		7
302		1
305	1	1
307		1
401	7	9
403		2
405		1
501	1	4
502	1	1
503	2	2
506	1	2
508	2	2
602		1
607		1
609	2	2
703	3	3

Nota: Fuera de país 7  
Sin resid. ni trab. 1

## Cuadro E-43c

## COLEGIO DE VETERINARIOS DE COSTA RICA

Institución donde trabajan

Institución	Número de colegiados
Hacienda Salamá	1
Esc. Medicina Veterinaria	1
Clínica Drs. Echandi	1
PFIZER	1
INSA	1
UNA	6
B.N.C.R.	4
M.A.G.	14
Centro Colón	1
Ministerio de Salud	3
Clínica Santa Ana	1
Laboratorio Crespo	1
Inst. Tecn. C.R.	1
Clínica Dr. León Ledezma	1
Cámara de Ganaderos Unidos del Sur	1
Finca Toro Amarillo	1
ITCO	1

Nota: Propio trabajo:

Tilarán	2
Zapote	1
San Ramón	1
Heredia	1
Turrialba	1
Cartago y Limón	1



Cuadro F-1

## COSTA RICA: EVOLUCION DE LA MATRICULA UNIVERSITARIA, 1941-1977

	U.C.R.	U.N.A.	I.T.C.R.	Total	Tasa de crecimiento
1941	740	-	-	740	-
1942	878	-	-	878	18.6
1943	923	-	-	923	5.1
1944	972	-	-	972	5.3
1945	1 130	-	-	1 130	16.3
1946	1 078	-	-	1 078	-4.6
1947	1 266	-	-	1 266	17.4
1948	1 258	-	-	1 258	-0.6
1949	1 552	-	-	1 552	23.4
1950	1 539	-	-	1 539	-0.8
1951	1 782	-	-	1 782	15.8
1952	1 885	-	-	1 885	5.8
1953	1 878	-	-	1 878	-0.4
1954	2 089	-	-	2 089	11.2
1955	2 247	-	-	2 247	7.6
1956	2 179	-	-	2 179	-3.0
1957	2 474	-	-	2 474	13.5
1958	3 111	-	-	3 111	25.7
1959	3 672	-	-	3 672	18.0
1960	3 828	-	-	3 828	4.2
1961	4 184	-	-	4 184	9.3
1962	4 843	-	-	4 843	15.8
1963	5 325	-	-	5 325	10.0
1964	5 560	-	-	5 560	4.4
1965	5 804	-	-	5 804	4.4
1966	6 058	-	-	6 058	4.4
1967	7 192	-	-	7 192	18.7
1968	9 276	-	-	9 276	29.0
1969	11 212	-	-	11 212	20.9
1970	12 809	-	-	12 809	14.2
1971	15 196	-	-	15 196	18.6
1972	17 645	-	-	17 645	16.1
1973	19 544	4 514	87	24 145	36.8
1974	22 145	5 997	193	28 335	17.4
1975	25 524	6 577	279	32 380	14.1
1976	27 648	7 782	841	36 271	12.0
1977	28 378	8 417	1 071	37 866	4.4

Nota: No se incluyen los alumnos en planes especiales.

COSTA RICA: INGRESADOS A LAS UNIVERSIDADES SEGUN COLEGIOS DE PROCEDENCIA, 1977

Carácter de los centros de enseñanza	Matrícula último año secundaria 1976	Postulantes a la U.C.R.	Postulantes a la U.N.A.	Número de ingresados a la U.C.R.	Número de ingresados a la U.N.A. al I.T.C.R.	Número de ingresados a las Universidades	Porcentaje de la matrícula último año secundario que ingresa a la Universidad
<b>1. Total de establecimientos</b>	15 767	13 287	8 728	5 697	1 920	8 133	51.5
Oficial diurno	6 975	6 111	4 112	2 817	796	3 892	59.2
Particular diurno	2 133	2 188	1 242	1 235	232	1 550	72.7
Nocturnos	5 350	3 694	2 543	1 156	741	1 947	36.4
Profesionales	1 729	1 294	831	489	151	744	43.0
Bachillerato por madurez	...	342	...	100	71	171	-
Estudiantes extranjeros	227	107	...	49	59	108	-
Bachilleres anteriores	...	...	...	545	...	545	-
<b>Total</b>	16 014	13 736	8 728	5 846	2 595	8 957	-
<b>Provincia de San José</b>	7 436	6 809	4 259	2 913	869	3 964	53.3
Oficiales diurnos	3 466	3 311	2 204	1 471	399	1 968	56.8
Particulares diurnos	1 314	1 451	760	906	116	1 046	79.6
Nocturnos	2 173	1 599	1 100	347	324	1 692	31.8
Profesionales	483	448	195	189	30	258	53.4
<b>Provincia de Alajuela</b>	2 500	1 741	1 361	822	251	1 196	47.8
Oficiales diurnos	1 067	905	643	483	87	660	61.8
Particulares diurnos	218	161	133	98	14	116	53.2
Nocturnos	903	493	467	180	126	320	35.4
Profesionales	312	182	118	61	24	100	32.0
<b>Provincia de Heredia</b>	1 679	1 037	1 034	329	469	824	49.1
Oficiales diurnos	638	440	488	159	190	357	56.0
Particulares diurnos	242	240	304	98	68	175	72.3
Nocturnos	606	240	240	20	175	199	32.8
Profesionales	193	135	85	52	36	93	48.2
<b>Provincia de Cartago</b>	1 488	1 270	621	440	101	657	44.2
Oficiales diurnos	457	442	247	170	17	233	50.1
Particulares diurnos	328	327	171	112	45	190	57.9
Nocturnos	605	416	189	142	49	195	32.2
Profesionales	98	85	14	16	2	39	39.8
<b>Provincia de Guanacaste</b>	907	923	666	523	104	651	71.8
Oficiales diurnos	459	540	263	307	57	378	82.0
Particulares diurnos	31	27	21	21	1	23	74.2
Nocturnos	337	302	261	175	34	214	63.5
Profesionales	80	54	121	20	12	36	45.0
<b>Provincia de Puntarenas</b>	1 196	899	551	340	85	462	38.6
Oficiales diurnos	361	326	205	137	39	195	54.0
Particulares diurnos	...	...	...	...	...	...	-
Nocturnos	447	241	153	131	11	144	32.2
Profesionales	366	232	193	72	35	123	31.7
<b>Provincia de Limón</b>	361	608	236	330	41	379	65.2
Oficiales diurnos	127	147	62	90	7	101	79.5
Particulares	...	...	...	...	...	...	-
Nocturnos	279	303	69	161	22	183	65.6
Profesionales	175	158	105	79	12	95	54.3

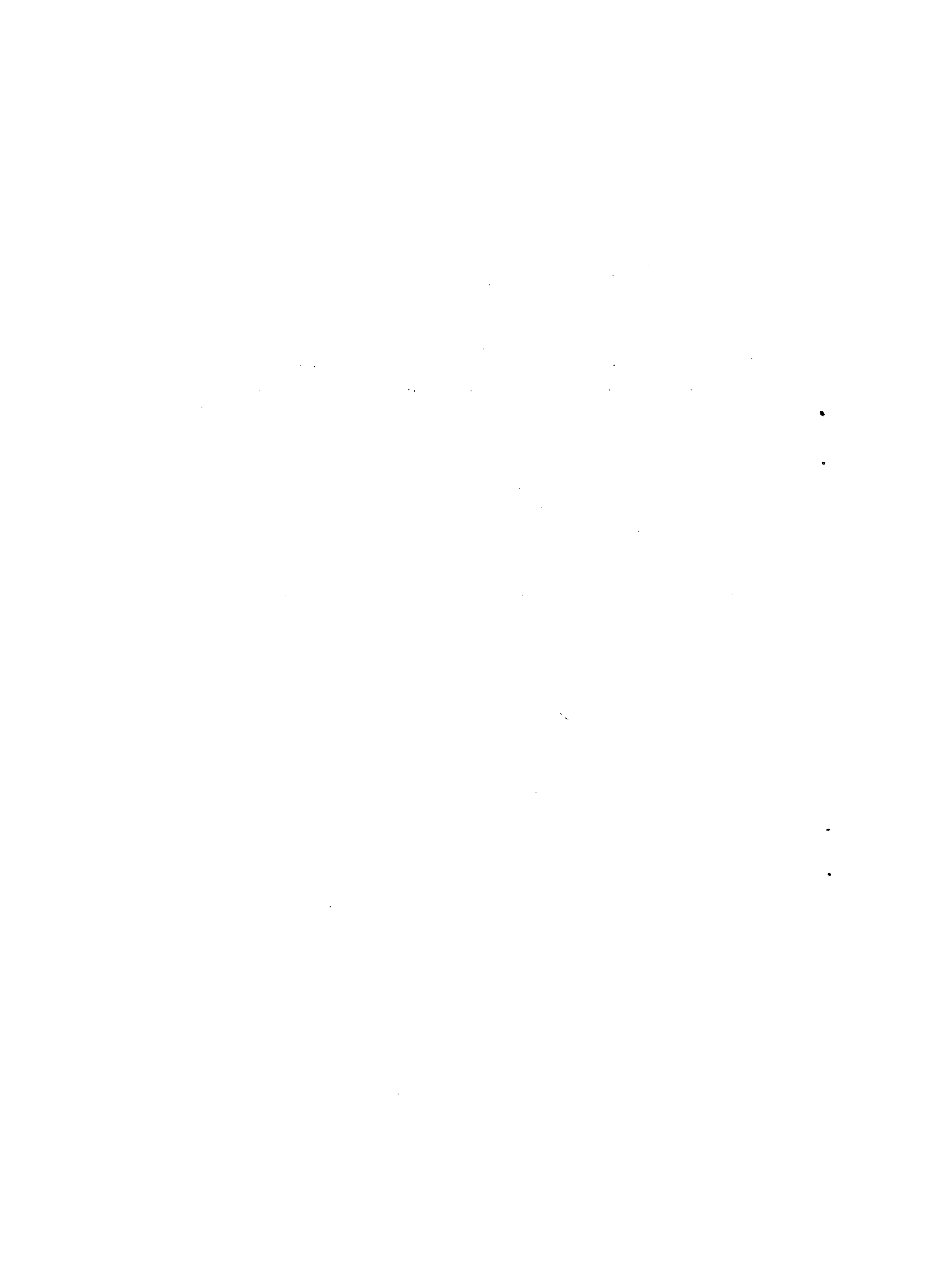


Cuadro F-2a

COSTA RICA: INGRESO A LAS UNIVERSIDADES, 1977

(Distribución porcentual por provincia)

Provincia	Población 18 años (1)		Matrícula último curso (2)		Ingreso universidad (3)		Porcentaje		
	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	2/1	3/1	3/2
Costa Rica	54 810	100.0	15 787	100.0	8 133	100.0	28.8	14.8	51.5
San José	21 306	38.9	7 436	47.1	3 964	48.7	34.9	18.6	53.3
Alajuela	9 430	17.2	2 500	15.8	1 196	14.7	26.5	12.7	47.8
Heredia	4 106	7.5	1 679	10.6	824	10.1	40.9	20.1	49.1
Cartago	5 963	10.9	1 488	9.4	657	8.1	25.0	11.0	44.2
Guanacaste	4 880	8.9	907	5.8	651	8.0	18.6	13.3	71.8
Puntarenas	5 977	10.9	1 196	7.6	462	5.7	20.0	7.7	38.6
Limón	3 148	5.7	581	3.7	379	4.7	18.4	11.9	65.2



Cuadro F-3

MATRICULAS INICIALES EN COLEGIOS OFICIALES DIURNOS, POR AÑOS ACADÉMICOS  
(EXCLUYE SECTOR TÉCNICO), 1957-1975

Año	Año académico					Total III-IV ciclo
	7º	8º	9º	10º	11º	
1957	4 255	3 008	1 947	1 412	965	11 587
1958	5 442	3 366	2 115	1 625	1 130	13 678
1959	5 770	4 093	2 466	1 728	1 361	15 418
1960	6 115	4 274	2 859	1 933	1 370	16 551
1961	6 567	4 369	3 068	2 138	1 491	17 633
1962	6 952	4 722	3 235	2 363	1 740	19 012
1963	7 730	5 070	3 298	2 514	1 871	20 483
1964	8 414	5 625	3 575	2 673	1 865	22 252
1965	9 242	6 392	4 108	3 093	2 167	25 002
1966	11 377	6 868	4 955	3 456	2 430	29 086
1967	12 738	8 083	5 309	3 630	3 083	32 843
1968	14 232	8 216	5 952	4 122	2 862	35 384
1969	16 356	10 115	6 484	4 788	3 469	41 252
1970	18 004	11 403	7 814	4 802	4 074	46 097
1971	19 336	13 161	8 930	5 470	4 104	51 001
1972	20 662	15 271	11 282	6 712	4 862	58 799
1973	22 293	17 076	13 996	8 524	5 935	67 824
1974	23 209	20 014	17 565	9 827	6 070	76 715
1975	24 169	20 405	20 574	10 996	6 415	82 559

Fuente: Ministerio de Educación Pública, Crecimiento de la Enseñanza Primaria y secundaria, 1957. Informe Estadístico del Sistema Educativo Costarricense, 1969, Expansión y rendimiento del Sistema Educativo Costarricense, 1960-1970, 1971. Estadísticas del Sistema Educativo Costarricense 1969-1972, 1973; Boletines Estadísticos N°s 2 y 3, Septiembre y Noviembre 1975, Anuarios Estadísticos de 1958, 1959, 1965, 1966-1967; Centros de Educación de 1967, 1974, 1976.  
Consejo Superior de Educación, Boletín N° 4, Informaciones Comparativas del Sistema Educativo 1960-1964, 1966.  
Dirección General de Estadística y Censos, Anuario Estadístico de Costa Rica, 1970 1971 y 1974.

Cuadro F-4

MATRICULAS INICIALES EN COLEGIOS OFICIALES NOCTURNOS,  
POR AÑO ACADÉMICO, 1957-1975

Año	Año académico					Total III-IV ciclo
	7º	8º	9º	10º	11º	
1957	815	657	477	344	205	2 498
1958	1 494	891	647	405	278	3 715
1959	1 368	1 023	612	605	301	3 909
1960	1 520	1 165	688	601	462	4 436
1961	1 502	1 274	827	726	403	4 738
1962	1 490	1 180	751	660	540	4 621
1963	1 749	1 187	860	618	498	4 912
1964	2 089	1 230	406	763	432	5 420
1965	2 505	1 603	965	666	438	6 177
1966	3 824	1 879	1 530	1 142	726	8 101
1967	3 419	2 150	1 747	1 245	1 083	9 644
1968	4 250	2 682	2 178	1 721	821	11 652
1969	4 443	3 401	2 571	1 857	1 301	13 573
1970	5 020	3 724	3 000	2 191	1 459	15 394
1971	5 068	4 206	3 318	2 439	1 748	16 729
1972	6 049	4 374	3 853	2 923	2 020	19 219
1973	6 540	4 943	4 141	3 600	2 560	21 784
1974	6 702	5 537	4 890	4 453	3 213	24 795
1975	5 438	4 577	4 726	5 081	3 502	23 324

Cuadro F-5

## MATRICULA INICIAL EN ESCUELAS OFICIALES DIURNAS, POR AÑOS ACADÉMICOS, 1957-1975

Año	Año académico						Total I-II ciclo
	1º	2º	3º	4º	5º	6º	
1957	51 114	37 580	26 882	18 630	12 855	9 399	156 460
1958	52 327	38 833	29 070	21 110	14 165	10 161	165 666
1959	55 210	40 283	30 975	22 621	15 596	11 328	176 013
1960	59 875	42 582	33 091	24 038	16 986	12 355	188 927
1961	59 811	45 394	35 712	25 761	18 321	13 451	198 450
1962	66 010	47 088	38 662	29 028	20 352	14 938	216 078
1963	67 363	51 794	41 806	32 531	23 643	17 062	234 199
1964	69 897	53 896	45 128	34 398	26 355	19 447	249 121
1965	71 251	57 182	48 356	38 238	28 802	22 548	266 377
1966	71 022	59 277	50 845	41 234	32 336	25 259	279 973
1967	76 961	60 320	52 495	43 639	35 759	28 496	297 670
1968	73 279	66 612	54 953	46 772	38 588	32 032	312 236
1969	74 434	66 866	60 985	49 657	41 459	34 659	338 060
1970	75 117	65 564	61 022	55 003	43 569	36 818	337 093
1971	74 588	66 684	59 980	55 254	48 489	38 467	343 432
1972	72 914	66 688	62 235	55 248	50 331	44 958	352 374
1973	68 958	67 353	67 208	55 452	52 378	48 430	359 779
1974	64 272	63 429	68 683	56 703	51 763	49 238	354 088
1975	62 889	59 151	67 097	56 884	52 897	49 070	347 988

Fuente: M.E.P., Boletín Estadístico Nº 2, Septiembre 1975; Expansión y rendimiento del sistema educativo costarricense, 1960-1970, 1974; Algunas estadísticas educativas, 1973; Informe estadístico del sistema educativo costarricense, 1969. Dirección General de Estadística y Censos, Anuario Estadístico de Costa Rica, 1957.

Cuadro F-6

## MATRICULA INICIAL EN ESCUELAS OFICIALES NOCTURNAS, POR AÑOS ACADEMICOS, 1957-1975

Año	Año académico						Total I-II ciclo
	1º	2º	3º	4º	5º	6º	
1957	513	497	577	705	721	753	3 766
1958	565	546	649	782	803	846	4 191
1959	559	581	791	856	875	967	4 629
1960	553	621	745	890	995	948	4 752
1961	549	570	659	834	924	1 105	4 696
1962	603	609	725	965	1 013	1 081	4 996
1963	543	643	855	909	1 071	1 244	5 265
1964	663	668	816	1 031	1 011	1 197	5 386
1965	630	836	980	1 132	1 269	1 442	6 289
1966	638	742	895	1 134	1 328	1 607	6 334
1967	509	542	780	966	1 160	1 494	5 451
1968	569	554	777	937	1 267	1 379	5 483
1969a/	763	1 241	1 826	1 758	-	-	5 588
1970	1 290	1 776	2 111	2 141	-	-	7 318
1971	1 237	1 734	2 340	2 937	-	-	8 248
1972	1 276	1 602	2 284	3 549	-	-	8 711
1973	1 442	1 890	2 603	4 197	-	-	10 132
1974	1 356	1 543	2 511	3 800	-	-	9 210
1975	1 310	1 430	2 023	4 049	-	-	8 812

a/ A partir de 1969 la enseñanza nocturna se da por niveles y no por años cursados, se imparte en 4 años y no en 6.

## Cuadro F-7

## PROYECCION LINEAL MATRICULA INICIAL, 1978-1980

Nivel: I-II ciclo y III-IV ciclo (excluye sector técnico)

Sector: Oficial diurno

Proyección de datos de 1972-1976

Año cursado	Matrícula inicial							Proyección			$\bar{X}$	R.	F.	C.V.
	1972	1973	1974	1975	1976	1978	1979	1980						
Total I-II ciclo	352 374	359 779	354 088	347 988	356 376	352 601	352 222	351 843	354 117	-0.1	4 409	1.2		
1º	72 914	68 958	64 272	62 889	66 986	60 033	58 241	56 448	67 203	-0.7	3 966	5.9		
2º	66 688	67 353	63 429	59 151	68 296	62 989	62 490	61 991	64 983	-0.2	3 739	5.8		
3º	62 235	67 208	68 683	67 097	60 811	64 023	63 727	63 431	65 206	-0.1	3 457	5.3		
4º	55 248	55 452	56 703	56 884	53 292	54 523	54 275	54 027	55 515	-0.3	1 440	2.6		
5º	50 331	52 378	51 763	52 897	59 593	61 009	62 913	64 818	53 392	0.8	3 596	6.7		
6º	44 958	48 430	49 238	49 070	47 396	50 024	50 576	51 128	47 818	0.5	1 754	3.7		
Total III-IV ciclo	58 799	67 824	76 715	82 559	84 852	100 885	107 568	114 252	74 149	1.0	10 810	14.6		
7º	20 662	22 293	23 209	24 169	25 425	27 712	28 853	29 993	23 152		1 813	7.8		
8º	15 271	17 076	20 044	20 405	24 756	28 430	30 699	32 889	19 510	1.0	3 622	18.6		
9º	11 292	13 996	17 565	20 574	15 774	22 057	23 611	25 165	15 840	0.7	3 516	22.2		
10º	6 712	8 524	9 827	10 996	11 766	14 597	15 855	17 113	9 565	1.0	2 011	21.0		
11º	4 862	5 935	6 070	6 415	7 131	8 090	8 591	9 093	6 082	1.0	824	13.5		

Cuadro F-8

## PROYECCION LINEAL MATRICULA INICIAL, 1978-1980

Nivel: Escolar y III-IV ciclo  
Sector: Oficial nocturno - particular nocturno  
Proyección de datos de 1972-1976

Año cursado	Matrícula					Proyección			$\bar{X}$	R	F	C.V.
	1972	1973	1974	1975	1976	1978	1979	1980				
<b>Sector oficial</b>												
<b>Total escolar</b>	<b>8 725</b>	<b>10 132</b>	<b>9 210</b>	<b>8 812</b>	<b>6 718</b>	<b>6 585</b>	<b>6 052</b>	<b>5 519</b>	<b>8 719</b>	<b>-0.7</b>	<b>125.0</b>	<b>14.3</b>
1º	1 276	1 442	1 356	1 310	989	992	922	851	1 274	-0.7	17.1	13.4
2º	1 601	1 890	1 543	1 430	1 135	963	823	684	1 519	-0.8	27.4	18.0
3º	2 284	2 603	2 511	2 023	1 586	1 411	1 213	1 215	2 201	-0.8	41.0	18.6
4º	3 564	4 197	3 800	4 049	3 008	3 219	3 093	2 967	3 723	-0.4	46.7	12.5
<b>Total III-IV ciclo</b>	<b>19 210</b>	<b>21 784</b>	<b>24 795</b>	<b>23 324</b>	<b>27 353</b>	<b>30 424</b>	<b>32 206</b>	<b>33 988</b>	<b>23 293</b>	<b>0.9</b>	<b>306.9</b>	<b>13.2</b>
1º	6 040	6 540	6 702	5 438	6 319	5 990	5 936	5 881	6 208	-0.2	49.7	8.0
2º	4 374	4 943	5 537	4 577	5 136	5 377	5 492	5 608	4 913	0.4	45.9	9.3
3º	3 853	4 141	4 890	4 726	5 523	6 197	6 589	6 982	4 626	0.9	65.5	14.2
4º	2 923	3 600	4 453	5 081	5 755	7 220	7 035	8 649	4 362	1.0	113.1	25.9
5º	2 020	2 560	3 213	3 502	4 620	5 640	6 254	6 868	3 182	1.0	98.8	31.0
<b>Sector particular a/</b>												
<b>Total III-IV ciclo</b>	<b>1 101</b>	<b>1 355</b>	<b>1 068</b>	<b>1 179</b>	<b>...</b>	<b>1 110</b>	<b>1 112</b>	<b>1 131</b>	<b>1 175</b>	<b>-0.1</b>	<b>128.2</b>	<b>10.9</b>
1º	165	290	159	184	...	166	159	151	1 995	-0.2	61.3	30.9
2º	189	210	163	119	...	55	29	20	170	-0.8	39.2	23.1
3º	197	247	198	236	...	220	257	264	2 195	0.3	25.8	11.8
4º	341	313	274	293	...	292	301	310	2 495	0.3	41.7	16.7
5º	209	295	274	347	...	347	366	386	2 603	0.5	47.3	18.2

a/ No hay escuelas nocturnas particulares.



Cuadro F-9

## PROYECCION LINEAL MATRICULA INICIAL, 1978-1980

Nivel: I-II ciclo y III-IV ciclo (excluye sector técnico)

Sector: Particular diurno

Proyección de datos de 1972-1976

Año cursado	Matrícula inicial					Proyeccion			$\bar{X}$	R	F	C.V.
	1972	1973	1974	1975	1976	1978	1979	1980				
<b>Total I-II ciclo</b>	<b>13 170</b>	<b>14 122</b>	<b>13 813</b>	<b>13 315</b>	<b>12 008</b>	<b>12 031</b>	<b>11 717</b>	<b>11 404</b>	<b>13 427</b>	<b>-0.5</b>	<b>655</b>	<b>4.9</b>
1º	2 904	2 768	2 620	2 616	2 420	2 217	2 105	1 993	2 665	-1.0	181	6.8
2º	2 379	2 717	2 677	2 246	2 205	2 117	2 035	1 953	2 444	-0.5	239	9.8
3º	2 392	2 378	2 383	2 291	2 060	2 000	1 925	1 850	2 300	-0.8	140	6.1
4º	1 934	2 305	2 162	2 248	1 742	1 901	1 857	1 813	2 078	-0.3	235	11.3
5º	1 826	2 054	2 113	1 945	1 929	2 012	2 021	2 031	1 973	0.1	112	5.7
6º	1 735	1 900	1 858	1 969	1 652	1 784	1 774	1 764	1 822	-0.1	127	7.0
<b>Total III-IV ciclo</b>	<b>9 700</b>	<b>13 114</b>	<b>12 238</b>	<b>8 668</b>	<b>9 010</b>	<b>8 215</b>	<b>7 634</b>	<b>7 051</b>	<b>10 546</b>	<b>-0.5</b>	<b>2 003</b>	<b>19.0</b>
7º	2 400	3 712	3 266	1 962	2 109	1 757	1 524	1 291	2 689	-0.5	762	28.3
8º	2 176	3 049	2 872	1 859	1 952	1 726	1 563	1 399	2 381	-0.5	544	22.8
9º	2 066	2 789	2 378	1 846	1 737	1 523	1 363	1 203	2 163	-0.6	427	19.7
10º	1 690	1 898	1 994	1 603	1 813	1 780	1 775	1 770	1 799	-0.05	156	8.7
11º	1 368	1 666	1 725	1 398	1 399	1 429	1 409	1 388	1 511	-0.2	170	11.3

Cuadro F-10

## PROYECCION LINEAL MATRICULA INICIAL, 1978-1980

Nivel: III-IV ciclo técnico  
Sector: Oficial - particular  
Proyección de datos de 1972-1976

Año cursado	Matrícula					Proyección			$\bar{X}$	R	F	C.V.
	1972	1973	1974	1975	1976	1978	1979	1980				
<b>Sector oficial</b>												
<u>Total III-IV ciclo</u>	<u>8 541</u>	<u>12 947</u>	<u>17 350</u>	<u>20 052</u>	<u>22 175</u>	<u>29 962</u>	<u>33 399</u>	<u>36 837</u>	16 214	1.0	5 502	34.0
7º	2 860	4 537	5 953	5 023	5 692	7 273	7 888	8 503	4 813	0.8	1 225	25.5
8º	1 503	3 064	3 912	4 518	4 723	6 708	7 491	8 280	3 544	1.0	1 310	37.2
9º	736	1 630	2 632	3 624	3 592	5 525	6 296	7 066	2 443	1.0	1 257	51.5
10º	1 656	1 823	2 741	3 790	4 389	5 853	6 596	7 340	2 880	1.0	1 198	41.6
11º	1 168	1 254	1 346	1 969	2 312	2 811	3 111	3 412	1 610	1.0	503	31.2
12º	618	639	761	1 128	1 467	1 798	2 017	2 236	924	1.0	366	39.6
<b>Sector particular</b>												
<u>Total III-IV ciclo</u>	<u>587</u>	<u>605</u>	<u>208a/</u>	<u>254b/</u>	<u>248</u>	<u>196</u>	<u>172</u>	<u>175</u>	<u>381</u>	-0.8	196	51.4
7º	110	142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8º	81	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9º	70	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10º	170	174	119	97	81	26	-	-	128	-1.0	42	32.8
11º	129	133	89	87	86	50	36	23	104	-0.9	24	23.1
12º	27	28	-	75	83	120	136	152	56	-0.9	26	46.4

a/ A partir de 1974, se imparte únicamente el IV ciclo diversificado. Para este año, aparecen datos de un sólo colegio.

b/ Únicamente una institución funciona como particular.

Cuadro F-11

## CATEGORIAS OCUPACIONALES EN LA POBLACION TOTAL Y EN LAS UNIVERSIDADES

	Jefes de familia activos (censo 1973)		Jefes de familia sin ag. y ganadero (censo 1973), (censo 1973), activos e inactivos		Jefes de familia sin ag. y ganadero sólo activos		Jefes de familia U.C.R. 1973	Jefes de familia U.C.R. 1976	U.N.A. Sede Central 1976	U.N.A. P. Zeledén 1976	U.N.A. Liberia 1977
1. Profesionales, técnicos y afines	7.5	9.5	12.6	13.0	16.9	9.4a/	3.6	13.5			
2. Gerentes, administradores y directores	2.8	3.6	4.7	6.0	6.4	3.9	10.4	5.3			
3. Empleados de oficina y afines	4.6	5.8	7.7	10.0	20.9	17.2b/		4.2b/			
4. Comerciantes, vendedores y afines	8.9	11.3	14.9	17.0	11.4						
5. Agricultores, ganaderos y afines	40.6	-	-	9.0	6.8						
6. Conductores medios transporte y afines	4.6	5.8	7.7	3.0	3.7						
7. Artesanos y operarios especiales	13.0	16.6	21.9	11.0	13.1	26.2c/	36.8c/	28.2c/			
8. Otros artesanos y operarios	3.7	4.7	6.3	1.0		43.3 d/	40.8d/	48.8			
9. Obreros y jornaleros no especificados en otras categorías	5.3	6.7	8.9	3.0	1.8						
10. En servicios personales y afines	7.4	9.4	12.4	2.0	6.8						
11. No identificables y no declaradas	1.7	2.1	2.8	2.0							
12. Pensionados	0.0	24.5	-	3.0	12.2						
13. Buscan trabajo por primera vez	-0.5	-0.5	-0.5	-							
14. Desconocido y no corresponde	-	-	-	21.0							

a/ Definidos como profesionales y funcionarios de nivel medio.

b/ Definidos como empleados públicos y privados.

c/ Definidos como pequeña empresa industrial y como pequeña empresa agrícola industrial en P. Zeledén.

d/ Definidos como obreros y artesanos y como obrero calificado y no calificado en P. Zeledén.

Cuadro F-12

NIVEL DE INSTRUCCIÓN DE LA POBLACION TOTAL<sup>a/</sup> Y DE LOS PADRES DE LOS ESTUDIANTES

	Curso				U.N.A.				U.C.R.		U.C.R.		Censo 1973 activos sin gana- deros y ag. 25-44 años
	1963		1973		Instrucción padre				1976		1973		
	Pobla- ción activa 25-44 años	Pobla- ción activa 25-44 años	Total activa 25-44 años	Total activa 25-44 años	Her.	P.Z.	Lib.	Her.	becados 1976	jefe familia (exc. al.)	instruc- ción padre 1973	instruc- ción padre 1976	
Sin instrucción	15.8	15.8	17.5	12.3	6.7	8.3	14.4	6.2	1.6	-	-	1.5	4.4
Primaria incompleta	71.3	40.8	45.3	46.2	44.5	64.0	55.0	41.0	30.4	23.8	23.8	24.2	33.0
Primaria completa		27.4	20.4	20.3	20.3	25.0	19.0	23.0	29.3	27.2	21.8	21.2	25.4
Secundaria incompleta	9.1	9.8	9.2	9.3	10.4	2.8	5.0	9.0	15.0	13.1	13.1	12.0	13.8
Secundaria completa		4.8	4.8	4.5	4.5	4.7	0.9	0.9	4.5	14.5	12.5	11.6	7.9
Universitaria incom- pleta	1.1	1.5	1.1	3.2	3.2	5.9	0.4	1.8	3.2	3.2	3.2	5.7	
Universitaria Completa	2.5	4.1	2.5	4.2	2.7	0.9	0.9	4.2	10.9	15.2	29.6	9.8	
Otros	0.1				2.8	0.4	0.4	4.0		10.4			

a/ Se ha supuesto que los niveles educacionales de los grupos de edad de 25-44 años permiten una mejor comparación por pertenecer a ellos la mayoría de los padres de los actuales estudiantes.

Cuadro F-13

## NIVELES DE INGRESO FAMILIARES

Niveles	U.C.R. 1976	U.N.A. 1976 Central	U.N.A. 1976 P. Zeledon	U.N.A. 1976 Liberia	Tecno- lógico 1976	U.C.R. 1973 C. Univ.	U.C.R. 1973 Centros	U.C.R. 1973 Total	Costa Rica 1971																																																																																															
Menos de 500	2.7	18.8	12.8	52.8	7.3	26.0	43.0	28.0	61.0																																																																																															
500 a 1 000	13.3				18.3					1 000 a 1 500	18.4	35.8	37.2	32.8	33.1	45.0	32.0	44.0	33.0	1 500 a 2 000	17.4	9.5	2 000 a 2 500	14.1	22.4	24.0	8.8	9.5	18.0	4.0	17.0	6.0	2 500 a 3 000	9.4	12.7	3 000 a 3 500	6.3	10.8	17.4	4.0	12.7	18.0	4.0	17.0	6.0	3 500 a 4 000	4.8	12.7	4 000 a 4 500	3.3	12.2	8.6	1.6	12.7	18.0	4.0	17.0	6.0	4 500 a 5 000	2.3	12.7	5 000 y más	8.0									Sin salario fijo					0.8					Sin salario					1.7					Sin información <sup>a/</sup>					16.6					Resumido		
1 000 a 1 500	18.4	35.8	37.2	32.8	33.1	45.0	32.0	44.0	33.0																																																																																															
1 500 a 2 000	17.4									9.5	2 000 a 2 500	14.1	22.4	24.0	8.8	9.5	18.0	4.0	17.0	6.0	2 500 a 3 000	9.4	12.7	3 000 a 3 500	6.3	10.8	17.4	4.0	12.7	18.0	4.0	17.0	6.0	3 500 a 4 000	4.8	12.7	4 000 a 4 500	3.3	12.2	8.6	1.6	12.7	18.0	4.0	17.0	6.0	4 500 a 5 000	2.3	12.7	5 000 y más	8.0									Sin salario fijo					0.8					Sin salario					1.7					Sin información <sup>a/</sup>					16.6					Resumido						10.0	21.0	11.0						
2 000 a 2 500	14.1	22.4	24.0	8.8	9.5	18.0	4.0	17.0	6.0																																																																																															
2 500 a 3 000	9.4									12.7	3 000 a 3 500	6.3	10.8	17.4	4.0	12.7	18.0	4.0	17.0	6.0	3 500 a 4 000	4.8	12.7	4 000 a 4 500	3.3	12.2	8.6	1.6	12.7	18.0	4.0	17.0	6.0	4 500 a 5 000	2.3	12.7	5 000 y más	8.0									Sin salario fijo					0.8					Sin salario					1.7					Sin información <sup>a/</sup>					16.6					Resumido						10.0	21.0	11.0																			
3 000 a 3 500	6.3	10.8	17.4	4.0	12.7	18.0	4.0	17.0	6.0																																																																																															
3 500 a 4 000	4.8									12.7	4 000 a 4 500	3.3	12.2	8.6	1.6	12.7	18.0	4.0	17.0	6.0	4 500 a 5 000	2.3	12.7	5 000 y más	8.0									Sin salario fijo					0.8					Sin salario					1.7					Sin información <sup>a/</sup>					16.6					Resumido						10.0	21.0	11.0																																
4 000 a 4 500	3.3	12.2	8.6	1.6	12.7	18.0	4.0	17.0	6.0																																																																																															
4 500 a 5 000	2.3									12.7	5 000 y más	8.0									Sin salario fijo					0.8					Sin salario					1.7					Sin información <sup>a/</sup>					16.6					Resumido						10.0	21.0	11.0																																													
5 000 y más	8.0																																																																																																							
Sin salario fijo					0.8																																																																																																			
Sin salario					1.7																																																																																																			
Sin información <sup>a/</sup>					16.6																																																																																																			
Resumido						10.0	21.0	11.0																																																																																																

<sup>a/</sup> Estos pertenecen a bajos estratos macroeconómicos.

Cuadro F-14

## UNIVERSIDAD DE COSTA RICA: OCUPACION Y EDUCACION DE LOS PADRES, 1973

Ocupación	Nivel educacional		Primaria		Secundaria		Secundaria		Universitaria		Universitaria		Otros y desconocido	
	incompleta		completa		incompleta		completa		incompleta		completa		desconocido	
	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)
1. Profesionales y técnicos, etc.	3.1	2.1	7.8	4.8	12.1	5.3	14.0	13.5	19.0	4.6	43.8	65.4	3.9	3.9
2. Gerentes, administradores, etc.	15.3	14.8	22.2	18.3	20.1	19.3	20.5	21.9	11.3	6.1	10.5	12.9	5.3	5.3
3. Empleados de oficina y afines	8.2	8.5	20.3	16.9	27.3	23.1	30.6	29.5	11.9	6.0	1.8	7.2	8.9	8.9
4. Vendedores y afines	36.4	25.0	34.2	27.0	19.3	18.7	6.9	18.7	2.1	3.2	1.0	3.5	3.8	3.8
5. Agricultores, ganaderos y afines	76.3	44.2	20.9	26.0	4.2	11.2	1.7	10.8	< 0.1	1.9	1.1	3.3	2.5	2.5
6. Conductores de medios de transporte, etc.	50.3	43.7	35.2	31.0	12.4	13.0	1.7	6.2	0.3	0.6	< 0.1	2.8	2.6	2.6
7. Artesanos, hilandería, mecánica, vestuario, etc.	42.0	37.4	38.7	34.3	15.3	16.4	3.3	7.5	0.6	4.3	< 0.2	2.2	3.7	3.7
8. Otros artesanos	40.4	48.4	33.1	31.0	11.8	11.6	2.2	5.8	0.5	0.6	0.1	0.6	1.9	1.9
9. Obreros y jornaleros no especificados en otras categorías	48.3	56.6	32.2	28.0	9.5	8.1	1.3	3.9	0.2	0.4	-	-	0.4	0.4
10. Servicios personales	52.5	46.2	36.6	35.7	9.6	12.0	1.1	3.5	0.2	0.9	-	0.4	0.9	0.9
11. Trabajadores en ocupaciones no declaradas	58.5	39.7	24.6	27.3	9.5	8.9	4.5	11.4	2.1	1.6	0.8	6.0	4.7	4.7
12. Pensionados		19.2		20.8		15.2		29.7		2.6		8.3	4.0	4.0
13. Desconocido		15.6		16.5		6.6		9.5		1.3		4.8	44.8	44.8

Nota: (1) Porcentaje de la categoría ocupacional que tiene el nivel educacional indicado en la población censal.

(2) El mismo dato para la matrícula estudiantil.

No se consideró no corresponde por el escaso número de casos.

Cuadro F-15  
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA, 1976

	Número	Porcen- taje
<u>Total estudiantes</u>	<u>27 571</u>	<u>100.0</u>
No becados	6 813	24.7
Becados	20 758	75.3
Beca 1	30	0.1
Beca 2	104	0.4
Beca 3	217	0.8
Beca 4	448	1.6
Beca 5	928	3.4
Beca 6	1 450	5.3
Beca 7	2 349	8.5
Beca 8	3 586	13.0
Beca 9	4 184	15.2
Beca 10	5 723	20.8
Beca 11	1 337	4.8
Beca H	402	1.4

Cuadro F-16  
INSTITUTO TECNOLÓGICO, 1977

	Número	Porcen- taje
<u>Total estudiantes</u>	<u>1 253</u>	<u>100.0</u>
Sin préstamo	419	33.4
Con préstamo	834	66.6
1	1	0.1
2	8	0.6
3	3	0.2
4	73	5.8
5	37	3.0
6	62	4.9
7	67	5.3
8	113	9.0
9	60	4.8
10	66	5.3
11	19	1.5
12	37	3.0
13	31	2.5
14	122	9.7
15	119	9.5
Préstamo especial	16	1.2



Cuadro F-17  
UNIVERSIDAD NACIONAL, 1977

	<u>Número</u>	<u>Porcen- taje</u>
<u>Total estudiantes</u>	<u>9 180</u>	<u>100.0</u>
No becados	1 723	18.8
Becados	7 457	81.2
0	294	3.2
1	204	2.2
2	201	2.2
3	221	2.4
4	247	2.7
5	323	3.6
6	430	4.7
7	579	6.3
8	807	8.8
9	937	10.1
10	3 214	35.0



2

2

2

2

100

100

100