

**CONSEJO NACIONAL DE RECTORES
OFICINA DE PLANIFICACION
DE LA EDUCACION SUPERIOR**



PLANES II

PLAN NACIONAL DE LA EDUCACION SUPERIOR 1981-1985

**PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA Y EGRESADOS
DE LA EDUCACION SECUNDARIA EN COSTA RICA, 1978-1985**



ESTA OBRA ES PROPIEDAD DE LA
BIBLIOTECA DEL
CONSEJO NACIONAL DE RECTORES
ACTIVO NUMERO: 2246

Este documento fue elaborado por la División de Sistemas de la Oficina de Planificación de la Educación Superior (OPES), y en él participaron las siguientes personas:

Ing. Clara Zomer, Directora OPES

M.S. Emilia Carcheri P., Jefe División de Sistemas
(hasta 22 de setiembre de 1978)

Srta. Lilliam Milgran M., Asistente de Investigación I

Srta. Flor de Ma. Cervantes G., Asistente de Investigación II

Sr. Francisco Cáceres V., Asistente de Investigación I

La edición estuvo a cargo de:

Sra. María Zúñiga Ch.

Sra. Patricia Chacón S.

Sra. María del Rosario Pérez B.

Srta. Xinia Morúa Ch.

Srta. Vilma Ma. Guzmán M.

Sra. Grettel Arroyo V.

PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA
Y EGRESADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA, 1978-1985

INDICE DE CUADROS

	<u>PAGINA</u>
<u>Cuadro N°1:</u> PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA Y EGRESADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA: Matrícula inicial de I y II Ciclos, por años, según niveles de enseñanza, 1969 - 1977	12
<u>Cuadro N°2:</u> PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA Y EGRESADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA: Tasas de escolaridad correspondientes al primer nivel de la educación primaria, por años, 1969-1977	13
<u>Cuadro N°3:</u> PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA Y EGRESADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA: Tasa de flujo de matrícula de I y II ciclos, por años, según niveles, 1969 - 1977	14
<u>Cuadro N°4:</u> PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA Y EGRESADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA: Matrícula inicial de III y IV Ciclos, y graduados, modalidad académica, por años, según niveles de enseñanza, 1969-1977	15
<u>Cuadro N°5:</u> PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA Y EGRESADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA: Tasas de flujo de matrícula del último nivel de educación primaria al primer nivel de educación secundaria, modalidad académica, por años, 1969-1976	16
<u>Cuadro N°6:</u> PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA Y EGRESADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA: Tasas de flujo de matrícula de III y IV Ciclos, modalidad académica, por años, según niveles de enseñanza, 1969-1976	17
<u>Cuadro N°7:</u> PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA Y EGRESADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA: Tasas de graduación de educación secundaria, modalidad académica, por años, 1969-1977	18

	<u>PAGINA</u>
<u>Cuadro N°8:</u> PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA Y EGRESADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA: Matrícula inicial de III y IV Ciclos y graduados, modalidad técnica, por años, según niveles de enseñanza 1969-1977	19
<u>Cuadro N°9:</u> PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA Y EGRESADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA: Tasas de flujo de matrícula del último nivel de educación primaria al primer nivel de educación secundaria, modalidad técnica, por años, 1969-1976	20
<u>Cuadro N°10:</u> PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA Y EGRESADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA: Tasas de flujo de matrícula de III y IV Ciclos, modalidad técnica, por años, según niveles de enseñanza, - 1969-1976	21
<u>Cuadro N°11:</u> PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA Y EGRESADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA: Tasas de graduación de educación secundaria, modalidad técnica, por años, 1969-1977	22
<u>Cuadro N°12:</u> PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA Y EGRESADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA: Matrícula inicial de III y IV Ciclo y graduados, modalidades académica y técnica, por años, según niveles de enseñanza, 1969-1977	23
<u>Cuadro N°13:</u> PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA Y EGRESADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA: Matrícula inicial de 11° y 12° niveles y graduados de las respectivas modalidades académica y técnica, respectivamente por años, según modalidad, 1969 - 1977	24
<u>Cuadro N°14:</u> PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA Y EGRESADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA: Matrícula inicial envolvente de III y IV Ciclos y graduados, modalidades académica y técnica, por años, - según niveles de enseñanza, 1969-1977	25
<u>Cuadro N°15:</u> PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA Y EGRESADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA: Matrícula inicial envolvente de 11° y 12° niveles y graduados de las modalidades académica y técnica respectivamente, por años, según modalidad 1969-1977	26

	<u>PAGINA</u>
<u>Cuadro N°16:</u> PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA Y EGRESADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA: Tasas de escolaridad para el primer nivel de la educación primaria utilizadas en las proyecciones de graduados de la educación secundaria, 1978-1985	27
<u>Cuadro N°17:</u> PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA Y EGRESADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA: Tasas de flujo de matrícula para la educación primaria utilizadas en las proyecciones preliminares de graduados de la educación secundaria, por niveles de enseñanza, 1978-1985	28
<u>Cuadro N°18:</u> PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA Y EGRESADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA: Matrícula inicial proyectada de I y II Ciclos por años, según niveles de enseñanza, 1978-1985	29
<u>Cuadro N°19:</u> PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA Y EGRESADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA: Tasas de flujo de matrícula para la educación secundaria - utilizadas en las proyecciones preliminares de - graduados de la educación secundaria para el período 1978-1985, por niveles de enseñanza, según modalidad	30
<u>Cuadro N°20:</u> PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA Y EGRESADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA: Tasas de graduación utilizadas en las proyecciones preliminares de graduados de la educación secundaria, - por años, según modalidad, 1978-1985	31
<u>Cuadro N°21:</u> PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA Y EGRESADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA: Matrícula inicial proyectada de III y IV Ciclos y graduados, modalidad académica, por años, según niveles de enseñanza, 1978-1985	32
<u>Cuadro N°22:</u> PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA Y EGRESADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA: Matrícula inicial proyectada de III y IV Ciclos y graduados, modalidad técnica, por años, según niveles - de enseñanza, 1978-1985	33

PAGINA

Cuadro N°23: PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA Y EGRESADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA: Matrícula inicial proyectada de III y IV Ciclos y graduados, modalidades académica y técnica, por años, - según niveles de enseñanza, 1978-1985 34

Cuadro N°24: PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA Y EGRESADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA: Matrícula inicial proyectada de 11° y 12° niveles y graduados de las modalidades académica y técnica, - respectivamente por años, según modalidad, 1978 - 1985 35

PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA
Y EGRESADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA, 1978-1985

Como paso preliminar a la proyección de la matrícula de la Educación Postsecundaria, fue necesario realizar proyecciones de la matrícula de la enseñanza primaria y secundaria, con el fin de obtener una proyección de egresados de IV Ciclo, los que en un alto porcentaje conforman la admisión a las Instituciones de Educación Postsecundaria, principalmente la del Sistema Formal.

Este documento es, por tanto, la base de las proyecciones de la matrícula de la Educación Postsecundaria y en él se presentan proyecciones de la matrícula de la educación primaria y secundaria y de los egresados de IV Ciclo (enseñanza secundaria) para los años 1978-1985, elaboradas por la División de Sistemas.

Para el cálculo de las proyecciones de graduados de la Educación Secundaria se empleó el modelo de flujos. En este se observa la transición, de un nivel de enseñanza a otro, de los alumnos matriculados, lo cual se conoce como cohorte de flujo de matrícula.

Para iniciar la cohorte de flujo de matrícula en el primer nivel de enseñanza de la Educación Primaria, se utilizaron tasas de escolaridad $\frac{1}{/}$, ya que

./.

1/ Tasa de escolaridad es la proporción de la población de un grupo determinado de edades que se matricula en un nivel de enseñanza dado. En este caso, se refiere a la proporción de la población de 5 a 8 años de edad que cursa el primer nivel de la Educación Primaria.

se observó, en los Boletines Estadísticos del Ministerio de Educación Pública, que una proporción determinada de la población de 5 a 8 años de edad cursa el primer nivel de enseñanza.

Los datos históricos de población de este grupo de edades se tomaron de la "Evaluación del Censo de 1973 y Proyección de la población por sexo y grupos de edades 1950-2000", preparada por el Centro Latinoamericano de Demografía y la Dirección General de Estadística y Censos, en julio de 1976, y aparecen en el Cuadro N°2.

La información sobre la Educación Primaria, I y II Ciclos, para el período 1969-1976, tiene como fuente el informe anterior al Boletín Estadístico N°1, documento que fue facilitado por la Unidad de Estadística y Recursos Humanos del Ministerio de Educación Pública.

Las cifras correspondientes a 1977 se obtuvieron del Boletín Estadístico N°11, publicado por la misma unidad. Estos datos aparecen en el Cuadro N°1.

Los datos correspondientes a Educación de Adultos no se tomaron en cuenta, en primer lugar por no contarse con toda la información necesaria, y, en segundo lugar, la mayoría de las personas que concluyen la Educación Primaria mediante este sistema, obtienen su Bachillerato por Madurez. El número

de estos bachilleres que ingresan a la Educación Superior es muy pequeño 2/.

Para la Educación Secundaria se cuenta con dos tipos de información:

• Los datos oficiales del Ministerio de Educación Pública

Para el período 1969-1976 fueron tomados del informe anterior al Boletín Estadístico N°1 y para 1977 del Boletín Estadístico N°11, suministrados por la Unidad de Estadística y Recursos Humanos del Ministerio de Educación Pública, datos que aparecen en los Cuadros N°4, N°8, N°12 y N°13.

• Los datos recopilados por la Oficina de Planificación de la Educación Superior (OPES)

Para el período 1969-1976 se obtuvieron directamente de las boletas de encuesta de matrícula final que periódicamente envían las Instituciones de Educación Secundaria al Ministerio de Educación Pública, y que fueron facilitadas por la Unidad de Estadística y Recursos Humanos de ese Ministerio.

./.

2/ Por ejemplo, en 1976 fueron admitidos a la Universidad de Costa Rica y a la Universidad Nacional 152 bachilleres por madurez, que representan el 1,71% de la admisión a esas dos Instituciones. En 1977 fueron admitidos a esas mismas Universidades 210 bachilleres por madurez que representan el 2,29% de la admisión combinada (No se cuenta con información para el Instituto Tecnológico de Costa Rica). Debe considerarse que estas cifras comprenden tanto a estudiantes que cursaron su Educación Primaria diurna como a los que efectuaron cursos de Educación de Adultos.



Cabe hacer notar que no fue posible obtener información completa de todos los colegios del país para todos los años por no contarse con todas las boletas. Para el año 1977 se empleó la información preliminar publicada por el Ministerio de Educación Pública en el Boletín Estadístico N°11.

Las cifras de graduados se obtuvieron sumando al número de promovidos de 11° y 12° niveles de las modalidades académica y técnica, respectivamente, la mitad del número de aplazados en esos niveles, método indicado como adecuado por la Unidad de Estadística y Recursos Humanos del Ministerio de Educación Pública.

Los datos de la Educación Secundaria recopilados por la OPES fueron tabulados y comparados con los datos oficiales del Ministerio de Educación Pública, comparación que mostró discrepancias entre las dos fuentes de información.

Se supone que esta discrepancia se debe a una subenumeración, ya que los datos recopilados por la OPES, en general, son mayores o iguales a los datos oficiales del Ministerio de Educación Pública, salvo en los casos en que el número de boletas que faltaba era considerable.

Así, en un intento de contrarrestar la supuesta subenumeración, se elaboró un tercer conjunto de datos de la Educación Secundaria con los datos de la

envolvente 3/, tomando, para cada nivel de enseñanza y para cada año, ya el dato oficial del Ministerio de Educación Pública, ya el dato recopilado por la OPES, según el que fuera mayor. Los datos de la envolvente aparecen en los Cuadros N°14 y N°15.

Para el cálculo de las proyecciones se utilizaron los datos oficiales del Ministerio de Educación Pública por contar éstos con el respaldo de ese organismo. Además para calcular la matrícula inicial de cada nivel de enseñanza, a partir del segundo nivel de la Educación Primaria, se utilizaron tasas de flujo de matrícula 4/, en lugar de tasas de escolaridad, porque no se pudo determinar con exactitud las edades de los estudiantes de cada nivel.

Las tasas históricas de flujo de matrícula aparecen en el Cuadro N°3 para la Educación Primaria, en los Cuadros N°5 y N°6 para la modalidad académica y en los Cuadros N°9 y N°10 para la modalidad técnica.

Se incluyen además los datos históricos de matrícula inicial y graduados globales de la Educación Secundaria, los que aparecen en los Cuadros N°12 y N°13.

./.

3/ Sean $y_1=f(x)$, $y_2=g(x)$ dos curvas planas. Se define la curva envolvente de f y g como el conjunto de puntos (x,z) tales que, para cada x , z es igual a y_1 si y_1 es mayor o igual a y_2 , y z es igual a y_2 en caso contrario.

4/ Tasa de flujo de matrícula en la proporción de la matrícula inicial de un nivel de enseñanza en un año dado con respecto a la matrícula inicial del nivel anterior en el año anterior.

Las tasas de graduación -proporción de graduados de Educación Secundaria con respecto a la matrícula inicial del último nivel de enseñanza- aparecen en los Cuadros N°7 y N°11 para las modalidades académica y técnica, respectivamente.

Para el cálculo de las proyecciones preliminares de matrícula inicial de primer nivel de la Educación Primaria se utilizaron tasas de escolaridad decrecientes de 30,9% en 1978 a 29,8% en 1985, ya que el Ministerio de Educación Pública ha ido aumentando la edad mínima requerida para ingresar al primer nivel de Educación Primaria, lo que ha hecho que el número de niños de 5 años de edad en ese nivel haya ido disminuyendo 5/

Se supone que esta tendencia va a continuar por lo menos hasta 1979. Además, al mejorarse la calidad de la enseñanza debe también disminuir el número de niños de 8 años de edad que cursan ese primer nivel, pues más de ellos deben ser promovidos al segundo nivel de enseñanza. Las tasas de escolaridad que se utilizaron aparecen en el Cuadro N°16.

Para proyectar la matrícula inicial de cada uno de los niveles de enseñanza primaria y secundaria, así como para los graduados de IV Ciclo, se utilizaron tasas constantes de flujo de matrícula y de graduación, respectivamente.

5/ En 1973 el porcentaje de la población de 5 a 8 años matriculada en primer nivel de enseñanza fue de 2,20% mientras que en 1976 la proporción - resultó ser de 0,50%.

Estas se obtuvieron calculando un promedio simple de los datos de los últimos cinco años y aparecen en los Cuadros N°17, N°19 y N°20.

Las proyecciones preliminares de matrícula inicial de la Educación Primaria aparecen en el Cuadro N°18; las de matrícula inicial y egresados de la Educación Secundaria, modalidades académica y técnica, aparecen en los Cuadros N°21 y N°22 respectivamente; y las de matrícula inicial y egresados globales de la Educación Secundaria aparecen en los Cuadros N°23 y N°24.

CUADRO N°1

PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA Y EGRESADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA: MATRICULA INICIAL DE I Y II CICLOS, POR AÑOS, SEGUN NIVELES DE ENSEÑANZA, 1969-1977

Años	MATRICULA INICIAL SEGUN NIVELES DE ENSEÑANZA					
	1°	2°	3°	4°	5°	6°
1969	77.078	69.047	63.105	51.325	43.027	35.976
1970	77.958	67.880	63.086	56.990	45.174	38.290
1971	77.293	69.241	62.127	57.248	50.276	39.958
1972	75.818	69.067	64.627	57.182	52.176	46.693
1973	71.726	70.070	69.586	57.757	54.432	50.330
1974	66.892	66.106	71.066	58.865	53.876	51.096
1975	65.505	61.397	69.388	59.132	54.842	51.039
1976	69.406	70.501	62.871	55.034	61.522	49.048
1977 <u>a/</u>	68.385	63.853	64.861	52.183	50.631	56.600

a/ Datos preliminares tomados del Boletín Estadístico N°11 del Ministerio de Educación Pública.

Fuente: Informe anterior al Boletín Estadístico N°1.
Boletín Estadístico N°11.
Unidad de Estadística y Recursos Humanos,
Ministerio de Educación Pública.

CUADRO N°2

PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA Y EGRESADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA: TASAS DE ESCOLARIDAD CORRESPONDIENTES AL PRIMER NIVEL DE LA EDUCACION PRIMARIA 1/, POR AÑOS, 1969-1977

<u>AÑO</u>	<u>POBLACION DE 5 A 8 AÑOS</u>	<u>MATRICULA INICIAL DE PRIMER NIVEL</u>	<u>TASA DE ESCOLARIDAD</u>
1969	2.008,41	77.078	38,4
1970	2.220,39	77.958	35,1
1971	2.227,12	77.293	34,7
1972	2.233,86	75.818	33,9
1973	2.240,59	71.726	32,0
1974	2.247,33	66.892	29,8
1975	2.254,06	65.505	29,1
1976	2.227,69	69.406	31,2
1977	2.198,86	68.385 <u>a/</u>	31,1

a/ Cifra preliminar.

1/ Es la proporción de la población de 5 a 8 años que está matriculada en el primer nivel de enseñanza de la educación primaria.

Fuente: Evaluación del Censo de 1973 y proyección de la población por sexo y grupos de edades 1950-2000, Centro Latinoamericano de Demografía-Dirección General de Estadística y Censos. Julio 1976.

Informe anterior al Boletín Estadística N°1, Unidad de Estadística y Recursos Humanos, Ministerio de Educación Pública.

CUADRO N°3

PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA Y EGRESA
DOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA: TASA DE FLUJO DE MATRICU-
LA ^{1/} DE I Y II CICLOS, POR AÑOS, SEGUN NIVELES, 1969-1977
(porcentajes)

AÑOS	TASAS DE FLUJO DE MATRICULA SEGUN NIVELES DE ESTUDIO				
	DE 1° A 2°	DE 2° A 3°	DE 3° a 4°	DE 4° A 5°	DE 5° A 6°
69/70	88,1	91,4	90,3	88,0	89,0
70/71	88,8	91,5	90,7	88,2	88,5
71/72	89,4	93,3	92,0	91,1	92,9
72/73	92,4	100,8	89,4	95,2	96,5
73/74	92,2	101,4	84,6	93,3	93,9
74/75	91,8	105,0	83,2	93,2	94,7
75/76	107,6	102,4	79,3	104,0	89,4
76/77	92,0	92,0	83,0	92,0	92,0

^{1/} Se refiere a la proporción de la matrícula inicial de un nivel de enseñanza en un año dado con respecto a la matrícula inicial del nivel anterior en el año anterior.

FUENTE: Cuadro N°1

CUADRO N°4

PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA Y EGRESADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA: MATRICULA INICIAL DE III Y IV CICLOS, Y GRADUADOS, - MODALIDAD ACADEMICA, POR AÑOS, SEGUN NIVELES DE ENSEÑANZA, 1969 - 1977

AÑOS	MATRICULA INICIAL SEGUN NIVELES DE ENSEÑANZA					GRADUADOS ^{1/}
	7°	8°	9°	10°	11°	
1969	23.320	15.690	10.970	8.297	5.975	5.309
1970	25.733	17.417	12.826	8.747	7.054	5.845
1971	26.915	19.713	14.423	9.720	7.453	6.462
1972	29.276	22.010	17.408	11.566	8.459	8.617
1973	32.835	25.278	21.173	14.335	10.456	8.178
1974	33.336	28.616	25.031	16.548	11.285	6.624
1975	31.753	26.960	27.382	17.973	11.662	7.942
1976 ^{a/}	33.853	31.844	23.034	19.334	13.150	9.383
1977 ^{b/}	34.603	32.517	23.131	18.760	14.894	11.617

a/ No hay información disponible para el sector particular nocturno

b/ Cifras preliminares

1/ Obtenidos de una encuesta por institución, que abarca el período 1960-1972; en ella se incluyen convocatorias de febrero y julio. Ministerio de Educación Pública.

FUENTE: Informe anterior al Boletín Estadístico N°1.
Encuesta por institución.
Unidad de Estadística y Recursos Humanos.
Ministerio de Educación Pública.

CUADRO N°5

PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA
Y EGRESADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA: TASAS DE
FLUJO DE MATRICULA ^{1/} DEL ULTIMO NIVEL DE EDUCACION
PRIMARIA AL PRIMER NIVEL DE EDUCACION SECUNDARIA,
MODALIDAD ACADEMICA, POR AÑOS, 1969-1976

(Porcentajes)

AÑOS	TASAS DE FLUJO DE MATRICULA DE 6° A 7° NIVELES DE ENSEÑANZA
69/70	71,5
70/71	70,3
71/72	73,7
72/73	70,3
73/74	66,2
74/75	62,1
75/76	66,3
76/77	70,6

1/ Se refiere a la proporción de la matrícula
la inicial del 7° nivel de enseñanza en
un año dado con respecto a la matrícula
inicial de 6° nivel en el año anterior,

FUENTE: Cuadros N°1 y N°4

CUADRO N°6

PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA Y EGRESADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA: TASAS DE FLUJO DE MATRICULA ^{1/} DE III Y IV CICLOS, MODALIDAD ACADEMICA, POR AÑOS, SEGUN NIVELES DE ENSEÑANZA, 1969-1976
(Porcentajes)

AÑOS	TASAS DE FLUJO DE MATRICULA SEGUN NIVELES DE ENSEÑANZA			
	DE 7° A 8°	DE 8° A 9°	DE 9° A 10°	DE 10° A 11°
69/70	74,7	81,7	79,7	85,0
70/71	76,6	82,8	75,8	85,2
71/72	81,8	88,3	80,2	87,0
72/73	86,3	96,2	82,3	90,4
73/74	87,2	99,0	78,2	78,7
74/75	80,9	95,7	71,8	70,5
75/76	100,3	85,4	70,6	73,2
76/77	96,1	72,6	81,4	77,0

^{1/} Tasa de flujo de matrícula es la proporción de la matrícula inicial de un nivel de enseñanza en un año dado, con respecto a la matrícula inicial del nivel anterior en el año anterior.

FUENTE: Cuadro N°4

CUADRO N°7

PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA Y EGRESADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA: -
TASAS DE GRADUACION ^{1/} DE EDUCACION SECUNDARIA,
MODALIDAD ACADEMICA, POR AÑOS, 1969 - 1977

AÑOS	MATRICULA INICIAL DE 11° NIVEL	NUMERO DE GRADUADOS	TASAS DE GRADUACION
1969	5.975	5.309	88,9
1970	7.054	5.845	82,9
1971	7.453	6.462	86,7
1972	8.459	8.617	101,9
1973	10.456	8.178	78,2
1974	11.285	6.624	58,7
1975	11.662	7.942	68,1
1976	13.150	9.383	71,4
1977	14.894 ^{a/}	11.617 *	78,0

^{a/} Cifra estimada.

^{1/} Tasa de graduación es la proporción del número de graduados en un año dado con respecto a la matrícula inicial del último nivel de enseñanza en ese mismo año.

FUENTE: Informe anterior al Boletín Estadístico N°1.
Encuesta por Institución.
Unidad de Estadística y Recursos Humanos
Ministerio de Educación Pública.

CUADRO N°8

PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA Y EGRESADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA: MATRICULA INICIAL DE III Y IV CICLOS Y GRADUADOS, - MODALIDAD TECNICA, POR AÑOS, SEGUN NIVELES DE ENSEÑANZA, 1969 - 1977

AÑO	MATRICULA INICIAL SEGUN NIVELES DE ENSEÑANZA						GRADUADOS ^{1/}
	7°	8°	9°	10°	11°	12°	
1969	1.471	848	933	1.287	860	358	486
1970	1.479	982	602	1.406	1.090	541	723
1971	2.073	1.037	741	1.500	1.118	766	905
1972	2.970	1.584	806	1.826	1.297	645	958
1973	4.679	3.159	1.663	1.997	1.387	667	204
1974	5.953	3.912	2.632	2.860	1.435	766	912 ^{a/}
1975	5.023	4.518	3.624	3.887	2.056	1.203	840 ^{a/}
1976	5.692	4.723	3.592	4.470	2.396	1.550	1.253 ^{a/}
1977 ^{b/}	6.324	5.679	3.504	5.525	3.493	2.229	2.006 *

^{a/} No hay información disponible para la modalidad técnica particular

^{b/} Cifras preliminares

^{1/} Obtenidos de una encuesta por Institución, que abarca el período 1960-1972; en ella se incluyen convocatorias de febrero y julio. Ministerio de Educación Pública.

FUENTE: Informe anterior al Boletín Estadístico N°1
Encuesta por Institución
Unidad de Estadística y Recursos Humanos
Ministerio de Educación Pública.

CUADRO N°9

PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA Y EGRESADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA: TASAS DE FLUJO DE MATRICULA ^{1/} DEL ULTIMO NIVEL DE EDUCACION PRIMARIA AL PRIMER NIVEL DE EDUCACION SECUNDARIA, MODALIDAD TECNICA, POR AÑOS, 1969 - 1976

(Porcentajes)

<u>AÑOS</u>	<u>TASAS DE FLUJO DE MATRICULA DE 6° A 7° NIVELES DE ENSEÑANZA</u>
69/70	4,1
70/71	5,4
71/72	7,4
72/73	10,0
73/74	11,8
74/75	9,8
75/76	11,2
76/77	12,9

1/ Se refiere a la proporción de la matrícula inicial del 7° nivel de enseñanza en un año dado, con respecto a la matrícula inicial de 6° nivel en el año anterior.

FUENTE: Cuadros N° 1 y N° 8.

CUADRO N°10

PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA Y EGRESADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA: TASAS DE FLUJO DE MATRICULA 1/ DE III Y IV CICLOS, MODALIDAD TECNICA, POR AÑOS, SEGUN NIVELES DE ENSEÑANZA, 1969 - 1976
(Porcentajes)

AÑOS	TASAS DE FLUJO DE MATRICULA SEGUN NIVELES DE ENSEÑANZA				
	DE 7° A 8°	DE 8° A 9°	DE 9° A 10°	DE 10° A 11°	DE 11° A 12°
69/70	66,8	71,0	150,7	84,7	62,9
70/71	70,1	75,5	249,2	79,5	70,3
71/72	76,4	77,7	246,4	86,5	57,7
72/73	106,4	105,0	247,8	76,0	51,4
73/74	83,6	83,0	172,0	71,9	55,2
74/75	75,9	92,6	147,7	71,9	83,8
75/76	94,0	79,5	123,3	61,6	75,4
76/77	99,8	74,2	153,8	78,1	93,0

1/ Tasa de flujo de matrícula es la proporción de la matrícula inicial de un nivel de enseñanza en un año dado con respecto a la matrícula inicial del nivel anterior en el año anterior.

FUENTE: Cuadro N°8.

CUADRO N°11

PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA Y EGRESADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA: TASAS DE GRADUACION 1/ DE EDUCACION SECUNDARIA, MODALIDAD TECNICA, POR AÑOS, 1969-1977

AÑOS	MATRICULA INICIAL DE 12° NIVEL	NUMERO DE GRADUADOS	TASAS DE GRADUACION
1969	358	486	135,8
1970	541	723	133,6
1971	766	905	118,1
1972	645	958	148,5
1973	667	204	30,6
1974	766	912 <u>a/</u>	119,1
1975	1.203	840 <u>a/</u>	69,8
1976	1.550	1.253 <u>a/</u>	80,8
1977 <u>b/</u>	2.229	2.006 *	90,0

a/ No hay información disponible para la modalidad técnica particular.

b/ Cifras preliminares.

1/ Tasa de graduación es la proporción del número de graduados en un año dado con respecto a la matrícula inicial del último nivel de enseñanza en ese mismo año.

Fuente: Informe anterior al Boletín Estadístico N°1.
Encuesta por institución.
Unidad de Estadística y Recursos Humanos, Ministerio de Educación Pública.

CUADRO Nº12

PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA Y EGRESADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA: MATRICULA INICIAL DE III Y IV CICLO Y GRADUADOS, MODALIDADES ACADÉMICA Y TÉCNICA, POR AÑOS, SEGUN NIVELES DE ENSEÑANZA, 1969 - 1977

AÑOS	MATRICULA INICIAL SEGUN NIVELES DE ENSEÑANZA						GRADUADOS	1/
	7º	8º	9º	10º	11º	12º		
1969	24.791	16.538	11.903	9.584	6.835	358	5.795	
1970	27.212	18.399	13.428	10.153	8.144	541	6.568	
1971	28.988	20.750	15.164	11.220	8.571	766	7.367	
1972	32.246	23.594	18.214	13.392	9.756	645	9.575	
1973	37.514	28.437	22.836	16.332	11.843	667	8.382	
1974	39.289	35.528	27.663	19.408	12.720	766	7.536	
1975	36.776	31.478	31.006	21.860	13.718	1.203	8.782	
1976 <u>a/</u>	39.545	36.567	26.626	23.804	15.546	1.550	10.636	<u>c/</u>
1977 <u>a/</u> <u>b/</u>	40.927	38.196	26.635	24.285	18.387	2.229	13.623	* <u>c/</u>

a/ No hay información disponible para el sector particular nocturno, de la modalidad académica.

b/ Cifras preliminares.

c/ No hay información disponible para la modalidad técnica particular.

1/ Obtenidos de una encuesta por institución, que abarca el período 1960-1972; en ella se incluyen convocatorias de febrero y julio; Ministerio de Educación Pública.

Fuente: Informe anterior al Boletín Estadístico Nº1
Encuesta por institución
Unidad de Estadística y Recursos Humanos
Ministerio de Educación Pública

CUADRO N°13

PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA Y EGRESADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA: MATRICULA INICIAL DE 11° Y 12° - NIVELES Y GRADUADOS DE LAS RESPECTIVAS MODALIDADES ACADEMICA Y TECNICA, RESPECTIVAMENTE POR AÑOS, SEGUN MODALIDAD, 1969-1977

AÑO	TOTAL		MATRICULA INICIAL Y GRADUADOS			
	MATRICULA	GRADUADOS	MODALIDAD ACADEMICA		MODALIDAD TECNICA	
			MATRICULA	GRADUADOS	MATRICULA	GRADUADOS
1969	6.333	5.795	5.975	5.309	358	486
1970	7.595	6.568	7.054	5.845	541	723
1971	8.219	7.367	7.453	6.462	766	905
1972	9.104	9.575	8.459	8.617	645	958
1973	11.123	8.382	10.456	8.178	667	204
1974	12.051	7.536	11.285	6.624	766	912 <u>a/</u>
1975	12.865	8.782	11.662	7.942	1.203	840 <u>a/</u>
1976 <u>b/</u>	14.700	10.636	13.150	9.383	1.550	1.253 <u>a/</u>
1977 <u>b/</u> <u>c/</u>	17.123	13.623*	14.894	11.617*	2.229	2.006*

a/ No hay información disponible para la modalidad técnica particular.

b/ No hay información disponible para el sector particular nocturno de la modalidad académica.

c/ Cifras preliminares.

Fuente: Informe anterior al Boletín Estadístico N°1
Encuesta por institución
Unidad de Estadística y Recursos Humanos
Ministerio de Educación Pública.

CUADRO Nº14

PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA Y EGRESADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA: MATRICULA INICIAL ENVOLVENTE 1/ DE III Y IV CICLOS Y GRADUADOS, MODALIDADES ACADÉMICA Y TÉCNICA, POR AÑOS, SEGUN NIVELES DE ENSEÑANZA, 1969-1977

AÑOS	MATRICULA INICIAL SEGUN NIVELES DE ENSEÑANZA						GRADUADOS
	7º	8º	9º	10º	11º	12º	
1969	24.866	16.701	12.025	9.626	6.875	359	5.795
1970	27.294	18.399	13.428	10.153	8.152	546	6.622
1971	28.988	20.750	15.164	11.220	8.571	766	7.367
1972	32.308	23.639	18.250	13.418	9.829	651	9.575
1973	37.665	28.848	22.836	16.607	11.897	758	9.708
1974	39.453	32.765	28.040	19.476	12.722	766	9.052
1975	38.944	31.963	31.471	22.471	14.082	1.203	10.472
1976 <u>a/</u>	41.682	37.281	27.193	24.888	16.236	1.739	12.568
1977 <u>a/</u> <u>b/</u>	40.927	38.196	26.635	24.285	18.387	2.229	13.623 *

a/ Falta información del sector nocturno particular, modalidad académica.

b/ Cifras preliminares.

1/ Se refiere a la cifra más alta de matrícula inicial para cada nivel de enseñanza y para cada año, de los datos oficiales del Ministerio de Educación Pública y de los recopilados por OPES en la Unidad de Estadística del Ministerio de Educación Pública.

FUENTE: Informe anterior al Boletín Estadístico Nº1.
Unidad de Estadística, Ministerio de Educación Pública.
Datos recolectados por OPES en el Ministerio de Educación Pública.

CUADRO N°15

PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA Y EGRESADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA; MATRICULA INICIAL ENVOLVENTE 1/ - DE 11° Y 12° NIVELES Y GRADUADOS DE LAS MODALIDADES ACADEMICA Y TECNICA RESPECTIVAMENTE, POR AÑOS, SEGUN MODALIDAD 1969-1977

AÑO	TOTAL		MATRICULA INICIAL Y GRADUADOS SEGUN MODALIDAD			
	MATRICULA	GRADUADOS	MODALIDAD ACADEMICA		MODALIDAD TECNICA	
			MATRICULA	GRADUADOS	MATRICULA	GRADUADOS
1969	6.359	5.795	6.000	5.309	359	486
1970	7.608	6.622	7.062	5.899	546	723
1971	8.219	7.367	7.453	6.462	766	905
1972	9.110	9.575	8.459	8.617	651	958
1973	11.214	9.708	10.456	9.031	758	677
1974	12.053	9.052	11.287	8.140	766	912
1975	13.229	10.471	12.026	9.493	1.203	978
1976 <u>a/</u>	15.412	12.568	13.673	11.036	1.739	1.532
1977 <u>a/b/</u>	17.123	13.623*	14.894	11.617*	2.229	2.006*

a/ Falta información del sector nocturno particular, modalidad académica.

b/ Datos preliminares.

1/ Se refiere a la cifra más alta de matrícula inicial para cada nivel de enseñanza y - para cada año, de los datos oficiales del Ministerio de Educación Pública y de los - recopilados por OPES en la Unidad de Estadística del Ministerio de Educación Pública.

FUENTE: Informe anterior al Boletín Estadístico N°1;
Unidad de Estadística, Ministerio de Educación Pública.
Datos recolectados por OPES en el Ministerio de Educación Pública.

CUADRO N°16

PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA Y EGRESADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA: TASAS DE ESCOLARIDAD PARA EL PRIMER NIVEL DE LA EDUCACION PRIMARIA 1/ UTILIZADAS EN LAS PROYECCIONES DE GRADUADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA, 1978-1985

(Porcentajes)

<u>AÑOS</u>	<u>TASAS DE ESCOLARIDAD PARA EL 1er. NIVEL DE ENSEÑANZA</u>
1978	30,9
1979	30,6
1980	30,4
1981	30,2
1982	30,0
1983	29,9
1984	29,9
1985	29,8

1/ Es la proporción de la población de 5 a 8 años que se matricula en el primer nivel de enseñanza de la Educación Primaria.

FUENTE: Oficina de Planificación de la Educación Superior, División de Sistemas.

CUADRO N°17

PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA Y EGRESADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA: TASAS DE FLUJO DE MATRICULA 1/ PARA LA EDUCACION PRIMARIA UTILIZADAS EN LAS PROYECCIONES PRELIMINARES DE GRADUADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA, POR NIVELES DE ENSEÑANZA, 1978 - 1985

(Porcentajes)

<u>NIVELES DE ENSEÑANZA</u>	<u>TASAS DE FLUJO DE MATRICULA</u>
De 1° a 2°	92,0
De 2° a 3°	92,0
De 3° a 4°	83,0
De 4° a 5°	92,0
De 5° a 6°	92,0

1/ Tasa de flujo de matrícula es la proporción de la matrícula inicial de un nivel de enseñanza en un año dado con respecto a la matrícula inicial del nivel anterior en el año anterior.

FUENTE: Oficina de Planificación de la Educación Superior, División de Sistemas.

CUADRO N°18

PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA Y EGRESADOS
DE LA EDUCACION SECUNDARIA: MATRICULA INICIAL PROYECTADA DE
I Y II CICLOS POR AÑOS, SEGUN NIVELES DE ENSEÑANZA, 1978-1985

AÑOS	MATRICULA INICIAL SEGUN NIVELES DE ENSEÑANZA					
	1°	2°	3°	4°	5°	6°
1978	67.092	62.914	58.745	53.835	48.008	46.581
1979	65.746	61.725	57.881	48.758	49.528	44.167
1980	64.886	60.486	56.787	48.041	44.857	45.566
1981	65.106	59.695	56.647	47.133	44.198	41.268
1982	65.621	59.898	54.919	47.017	43.362	40.662
1983	66.582	60.371	55.106	45.583	43.256	39.893
1984	67.936	61.255	55.541	45.738	41.936	39.796
1985	69.168	62.501	56.355	46.099	42.079	38.581

FUENTE: Oficina de Planificación de la Educación Superior (OPES), División de Sistemas.

CUADRO N°19

PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA Y EGRESADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA: TASAS DE FLUJO DE MATRICULA 1/ - PARA LA EDUCACION SECUNDARIA UTILIZADAS EN LAS PROYECCIONES - PRELIMINARES DE GRADUADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA PARA EL PERIODO 1978-1985, POR NIVELES DE ENSEÑANZA, SEGUN MODALIDAD (Porcentajes)

NIVELES DE ENSEÑANZA	TASAS DE FLUJO DE MATRICULA	
	MODALIDAD ACADEMICA	MODALIDAD TECNICA
De 6° a 7°	68,8	12,0
De 7° a 8°	90,2	91,9
De 8° a 9°	89,8	82,4
De 9° a 10°	74,6	150,0
De 10° a 11°	74,9	71,9
De 11° a 12°	°	84,1

1/ Tasa de flujo de matrícula es la proporción de la matrícula inicial de un nivel de enseñanza en un año dado, con respecto a la matrícula inicial del nivel anterior en el año anterior.

FUENTE: Oficina de Planificación de la Educación Superior, División de Sistemas.

CUADRO N°20

PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA Y EGRESADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA: TASAS DE GRADUACION 1/ UTILIZADAS EN LAS PROYECCIONES PRELIMINARES DE GRADUADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA, POR AÑOS, SEGUN MODALIDAD, 1978-1985

(Porcentajes)

AÑOS	TASAS DE GRADUACION	
	MODALIDAD ACADEMICA	MODALIDAD TECNICA
1978	78,0	90,0
1979	78,0	90,0
1980	78,0	90,0
1981	78,0	90,0
1982	78,0	90,0
1983	78,0	90,0
1984	78,0	90,0
1985	78,0	90,0

1/ Tasa de graduación es la proporción del número de graduados en un año dado con respecto a la matrícula inicial del último nivel de enseñanza en ese mismo año.

FUENTE: Oficina de Planificación de la Educación - Superior (OPES), División de Sistemas.

CUADRO N°21

PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA Y EGRESADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA: MATRICULA INICIAL PROYECTADA DE III Y IV CICLOS Y GRADUADOS, MODALIDAD ACADEMICA, POR AÑOS, SEGUN NIVELES DE ENSEÑANZA, 1978 - 1985

AÑOS	MATRICULA INICIAL SEGUN NIVELES DE ENSEÑANZA					GRADUADOS
	7°	8°	9°	10°	11°	
1978	38.941	31.212	29.200	17.256	14.051	11.311
1979	32.048	35.125	28.028	21.783	12.925	10.082
1980	30.387	28.907	31.542	20.909	16.316	12.726
1981	31.349	27.409	25.958	23.503	15.661	12.216
1982	28.392	28.277	24.613	19.365	17.604	13.731
1983	27.976	25.610	25.393	18.361	14.504	11.313
1984	27.446	25.234	22.998	18.943	13.752	10.727
1985	27.380	24.756	22.660	17.157	14.188	11.067

FUENTE: Oficina de Planificación de la Educación Superior (OPES), División de Sistemas.

CUADRO N° 22

PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA Y EGRESADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA: MATRICULA INICIAL PROYECTADA DE III Y IV CICLOS Y GRADUADOS, MODALIDAD TECNICA, POR AÑOS, SEGUN NIVELES DE ENSEÑANZA, 1978 - 1985

AÑO	MATRICULA INICIAL SEGUN NIVELES DE ENSEÑANZA						GRADUADOS
	7°	8°	9°	10°	11°	12°	
1978	6.792	5.812	4.679	5.256	3.972	2.938	2.644
1979	5.590	6.242	4.789	7.019	3.779	3.340	3.006
1980	5.300	5.137	5.143	7.184	5.047	3.178	2.860
1981	5.468	4.871	4.233	7.715	5.165	4.245	3.821
1982	4.952	5.025	4.014	6.350	5.547	4.344	3.910
1983	4.879	4.551	4.141	6.021	4.566	4.665	4.199
1984	4.787	4.484	3.750	6.212	4.329	3.840	3.456
1985	4.776	4.399	3.695	5.625	4.466	3.641	3.277

FUENTE: Oficina de Planificación de la Educación Superior, División de Sistemas.

CUADRO N° 23

PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA Y EGRESADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA: MATRICULA INICIAL PROYECTADA DE III Y IV CICLOS Y GRADUADOS, MODALIDADES ACADEMICA Y TECNICA, POR AÑOS, SEGUN NIVELES DE ENSEÑANZA, 1978-1985

AÑOS	MATRICULA INICIAL SEGUN NIVELES						Graduados
	7°	8°	9°	10°	11°	12°	
1978	45.733	37.024	33.879	22.512	18.023	2.938	13.955
1979	37.638	41.367	32.817	28.802	16.704	3.340	13.088
1980	35.687	34.044	36.685	28.093	21.363	3.178	15.586
1981	36.817	32.280	30.191	31.218	20.826	4.245	16.037
1982	33.344	33.302	28.627	25.715	23.151	4.344	17.641
1983	32.855	30.161	29.534	24.382	19.070	4.665	15.512
1984	32.233	29.718	26.748	25.155	18.081	3.840	14.183
1985	32.156	29.155	26.355	22.782	18.654	3.641	14.344

FUENTE: Oficina de Planificación de la Educación Superior (OPES), División de Sistemas.

CUADRO N° 24

PLANES II. PROYECCIONES PRELIMINARES DE MATRICULA Y EGRESADOS DE LA EDUCACION SECUNDARIA: MATRICULA INICIAL PROYECTADA DE 11° Y 12° NIVELES Y GRADUADOS DE LAS MODALIDADES ACADEMICA Y TECNICA, RESPECTIVAMENTE POR AÑOS, SEGUN MODALIDAD, 1978 - 1985

AÑO	TOTAL		MATRICULA INICIAL Y GRADUADOS SEGUN MODALIDAD			
	MATRICULA	GRADUADOS	MODALIDAD ACADEMICA		MODALIDAD TECNICA	
			MATRICULA	GRADUADOS	MATRICULA	GRADUADOS
1978	16.989	13.955	14.051	11.311	2.938	2.644
1979	16.265	13.088	12.925	10.082	3.340	3.006
1980	19.494	15.586	16.316	12.726	3.178	2.860
1981	19.906	16.037	15.661	12.216	4.245	3.821
1982	21.948	17.641	17.604	13.731	4.344	3.910
1983	19.169	15.512	14.504	11.313	4.665	4.199
1984	17.592	14.183	13.752	10.727	3.840	3.456
1985	17.829	14.344	14.188	11.067	3.641	3.277

FUENTE: Oficina de Planificación de la Educación Superior (OPES), División - de Sistemas.