

INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA

DIVISION DE SERVICIOS ESTUDIANTILES Y ACADEMICOS

DEPARTAMENTO DE ORIENTACION

AUTOR.



ESTUDIO DE DESERCIÓN CORRESPONDIENTE

AL CURSO LECTIVO DE 1.980.

AGOSTO 1.981.



Creative Commons Atribución/Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Licencia
Pública Internacional — CC BY-NC-SA 4.0

DOP_E_63

I N D I C E

INTRODUCCION	PAGINA
Limitaciones del Estudio	
I Parte: Estudiantes Retirados de I Nivel Según:	
- Carrera matriculada	2
- Mes de retiro	6
- Causas de retiro	9
- Categorías de admisión	16
- Sexo, estado civil y edad	18 - 19
- Tipo de colegio de procedencia	21
- Año de egreso	22
- Provincia de procedencia	23
- Provincia de residencia en tiempo lectivo	26
- Número de hermanos dependientes del hogar	27
- Escolaridad de los padres	29
- Ocupación de los padres	31 - 33
- Ingreso de los padres	34
- Estudiantes retirados según planes futuros	37

CONCLUSIONES

Perfil del estudiante de I nivel retirado de la Institución en 1.980

II Parte: Estudiantes Retirados de II Nivel Según:

- Carrera matriculada	3
- Mes de retiro	5
- Causas de retiro	6
- Categorías de admisión	8
- Sexo, estado civil y edad	9-10
- Tipo de colegio de procedencia	13
- Lugar de procedencia	14
- Provincia de residencia en tiempo lectivo	16
- Número de hermanos dependientes del hogar	17
- Escolaridad de los padres	18
- Ocupación de los padres	19-20
- Ingreso de los padres	21
- Estudiantes retirados según planes futuros	22

CONCLUSIONES

Recomendaciones generales

Anexos # 1 y # 2

I N T R O D U C C I O N

El estudio de deserción correspondiente al año 1.980 comprende el I semestre de ese año que va de enero a julio y el II semestre que se extendió hasta enero y febrero de 1.981. Resume y presenta gráficamente la información en las entrevistas de retiro.

Incluye los retirados de I y II niveles. En III nivel no se registraron retirados.

LIMITACIONES DEL ESTUDIO

1. Los datos de estudiantes retirados que tiene Admisión y Registro, muestran una diferencia con respecto a los que tiene el Dpto. de Orientación (la diferencia es de aproximadamente 19 estudiantes), Esto debido a que algunos estudiantes hacen el retiro oficial ante Admisión y Registro y por alguna razón no llenan la encuesta de retiro en el Departamento de Orientación.
2. No se tiene el dato de los R.P.A. del I y II semestres de 1.980 en todos los niveles. Estos son estudiantes que se consideran como estudiantes retirados pero que no hicieron el retiro, oficial ante Admisión y Registro y aparecen R.P.A. en todas las materias matriculadas.
3. Algunos estudiantes no llenaron totalmente la encuesta de retiro.

I PARTE

ESTUDIANTES RETIRADOS DE I NIVEL

CURSO LECTIVO 1.980

TABLA NUMERO 1

DISTRIBUCION DE ESTUDIANTES DE I NIVEL

Por: Matrícula inicial y retirados, cifras absolutas y relativas

Según: Carrera matriculada

Período: I y II Semestres

Año: 1.980

CARRERA	I Semestre			II Semestre			Total	
	Matrícula inicial	Retirados		Matrícula inicial	Retirados		Retirados	
		#	% *		#	% *	#	% +
Administración de Empresas	90	26	29	50	1	2	27	13
Administración Agropecuaria	34	6	18	22	1	4	7	3
Computación Administrativa	97	19	20	46	5	11	24	12
Construcción	52	24	46	24	1	4	25	12
Electrónica	58	12	21	40	2	5	14	7
Forestal	68	21	31	41	4	9	25	12
Diseño Industrial	52	17	33	32	2	6	19	9
Mantenimiento Industrial	81	19	23	51	5	10	24	12
Seguridad Ocupacional	24	4	17	17	2	12	6	3
Adm. de Emp. Noct.	52	6	11	35	-	-	6	3
Producción Industrial	57	9	16	46	3	10	12	6
Ingeniería Agrícola	78	15	19	51	1	2	16	7
Ingeniería Maderas	27	3	11	14	-	-	3	1
Total	770	181	24	469	27	6	208	100

* Con respecto a la matrícula inicial por carrera.

+ Porcentaje calculado con respecto al total de retirados.

Los datos de matrícula inicial fueron suministrados por el Departamento de Admisión y Registro.

En el año 1.980 se da un total de 208 estudiantes retirados de I nivel, lo cual significa un 27% de la matrícula inicial de I nivel, I semestre (770 estudiantes).

En el I semestre, 181 estudiantes se retiraron (de enero a julio), lo que corresponde a un 24% de la matrícula inicial de ese semestre.

En el II semestre, se matricularon en I nivel 469 estudiantes, 27 se retiraron (de agosto a febrero), o sea un 6% de la matrícula inicial de ese semestre y un 3% de la matrícula inicial de I semestre.

Las carreras que presentaron los más altos porcentajes de deserción con respecto a la matrícula inicial en cada una de ellas en el I semestre son:

Construcción	46 %
Diseño Industrial	33 %
Forestal	31 %
Adm. de Empresas	29 %

Las que presentan los menores porcentajes son:

Administración de Empresas Nocturna	11 %
Ingeniería en Maderas	11 %

Las carreras que presentan los más altos porcentajes de deserción a través de todo el año son:

Administración de Empresas	13 %
Computación Administrativa	12 %
Construcción	12 %
Forestal	12 %
Mantenimiento Industrial	12 %

Los menores porcentajes de deserción a través de todo el año están en las carreras de:

Ingeniería en Maderas	3 %
Administración de Empresas Nocturna	6 %
Seguridad Ocupacional	6 %

GRAFICO NUMERO 1

ESTUDIANTES RETIRADOS SEGUN CARRERA MATRICULADA

Nivel: I

Período: I y II semestres

Año: 1.980

Cifras absolutas

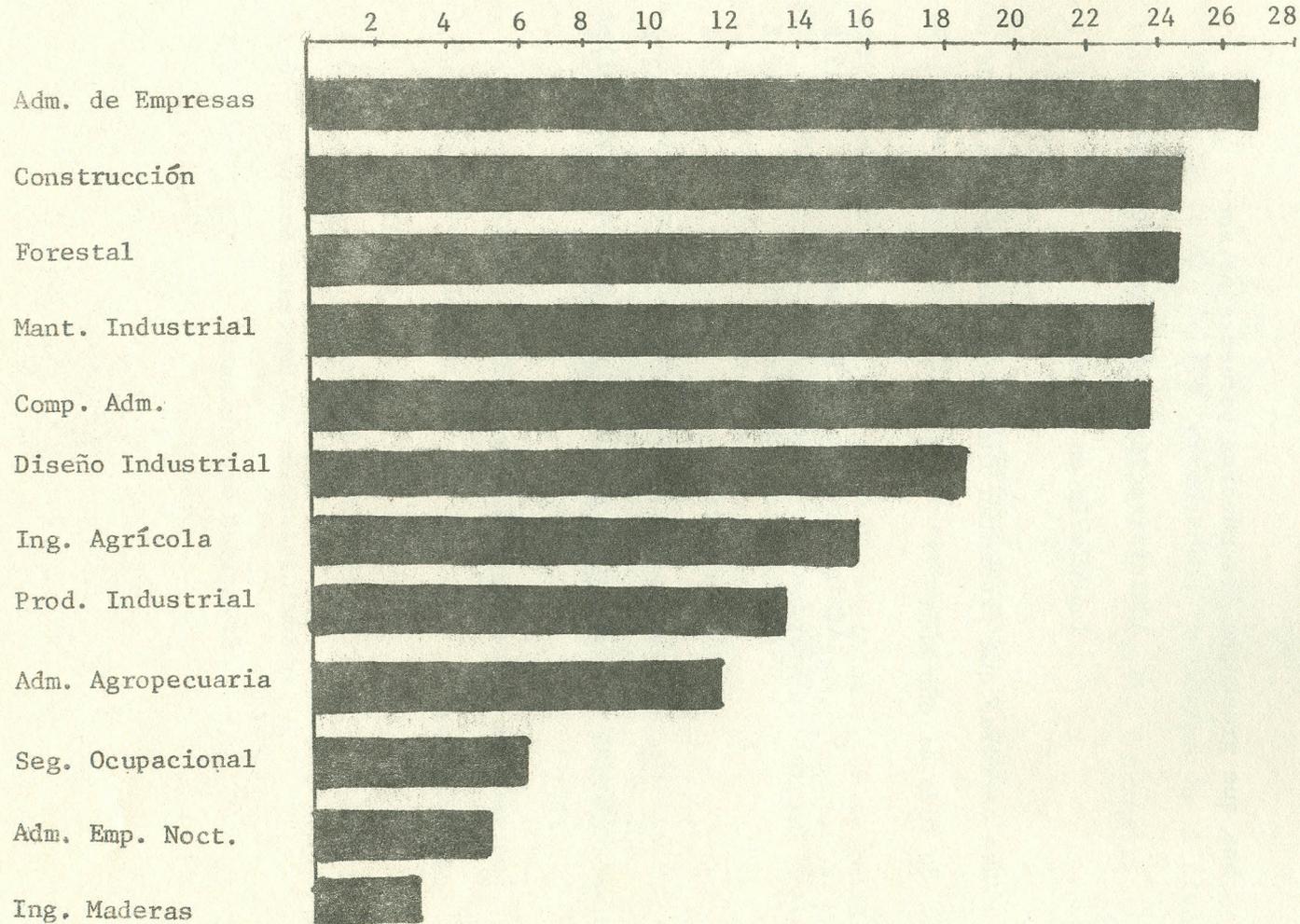


TABLA NUMERO 2

ESTUDIANTES RETIRADOS DE I NIVEL

Según: Mes de retiro de la institución

Por: Carrera matriculada

Período: I y II semestres

Año: 1.980

MESES	CARRERAS													#	Total	%
	AA	AE	CA	CO	E	FO	DI	MI	SO	AEN	PI	IA	IM			
Enero	4	19	9	18	3	10	8	12	1	-	8	9	2	103	50	
Febrero	1	1	6	2	4	7	2	1	2	3	1	1	1	32	15	
Marzo	1	2	2	-	2	-	-	3	1	-	-	1	-	12	6	
Abril	-	1	2	3	1	-	3	2	-	-	-	4	-	15	7	
Mayo		1	-	-	1	3	2	-	-	-	-	-	-	10	5	
Junio	-	-	-	-	1	1	2	1	-	-	-	-	-	5	3	
Julio	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	
Agosto	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-	-	4	2	
Setiembre	-	-	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	5	3	
Octubre	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	4	2	
Noviembre	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	3	1	
Diciembre	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	1	
Enero	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	3	1	
Febrero	-	1	1	-	-	1	-	2	-	-	1	-	-	6	3	
Total	7	27	24	25	14	25	19	24	6	6	12	16	3	208	100	

En los primeros 17 días del curso lectivo (del 15 al 31 de enero de 1.980) sé retiró el 50 % de los estudiantes de I nivel.

En los primeros cinco meses del I semestre se retiró el 83% de los estudiantes de I nivel del total de retirados.

En el I semestre de 1.980 se retiró el 87% de los estudiantes de I nivel, del total de ese año, y un 13% en el II semestre.

Los meses de julio, noviembre y diciembre de 1.980 y enero de 1.981, son los que muestran los menores porcentajes de deserción.

GRAFICO NUMERO 2
ESTUDIANTES RETIRADOS SEGUN MES DE RETIRO DE LA INSTITUCION

Nivel: I

Período: I y II

Año: 1.980

Cifras relativas

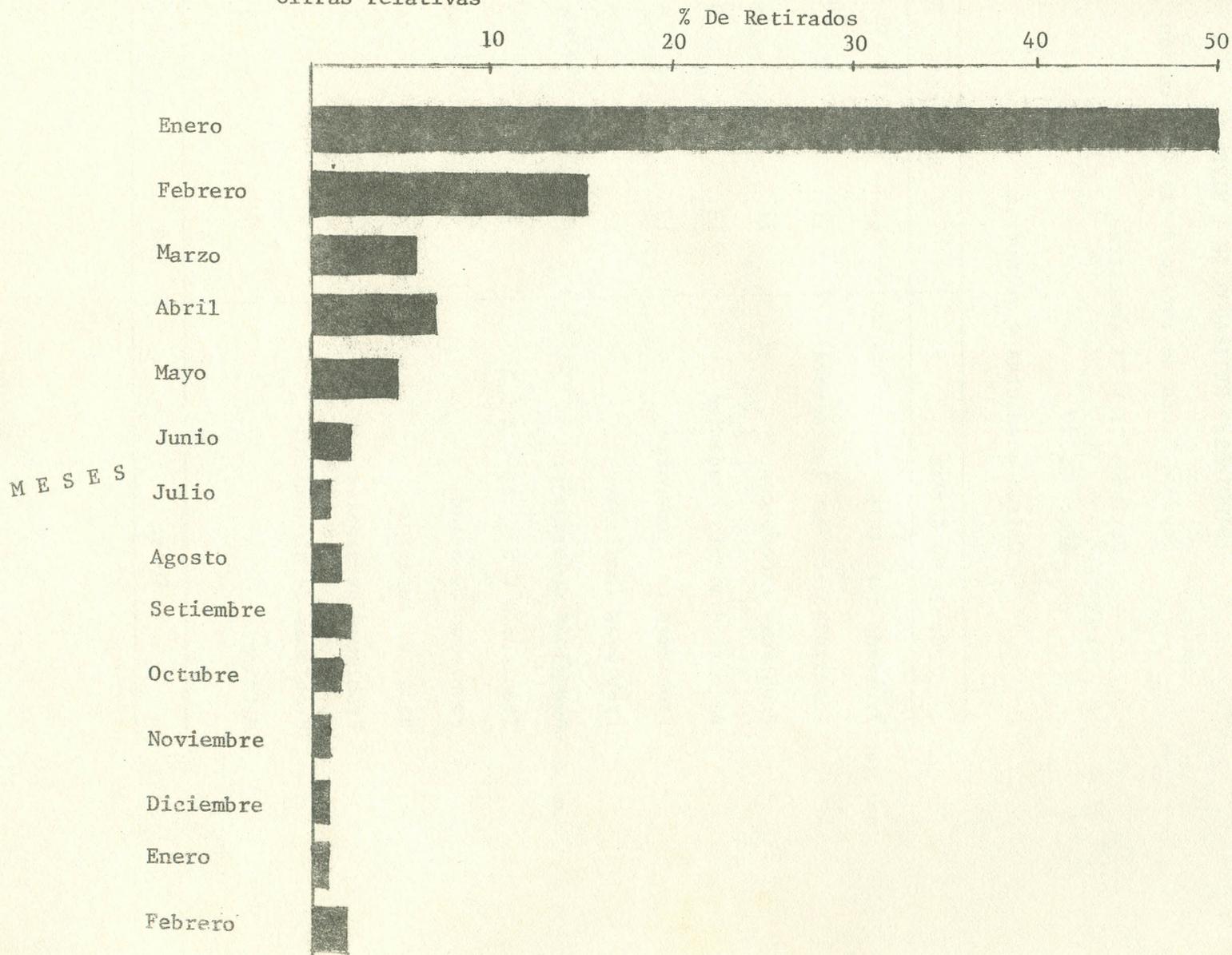


TABLA NUMERO 3

ESTUDIANTES RETIRADOS DE I NIVEL

Según: Causa de retiro de la institución

Período: I y II semestres

Año: 1.980

Cifras absolutas y relativas.

Causa de Retiro	# Retirados	%
Traslado a U. C. R.	83	40
Insatisfacción con la carrera	21	10
Problemas económicos	27	12
Bajo rendimiento académico	18	9
Problemas de transporte	13	6
Problemas familiares	10	5
Necesidad de trabajar	12	6
Traslado a U N A o U A C A	6	3
Problemas de salud	6	3
Beca al exterior	8	4
Problemas personales	2	1
Problemas de alojamiento	1	,5
Matrimoio	1	,5
Total	208	100%

Las principales causas de retiro de la Institución que muestran los estudiantes, son en orden de importancia:

- Traslado a la U. C. R. 40 %
- Problemas económicos 12 %
- Insatisfacción con la carrera 10%

Los estudiantes que se trasladaron a la U. C. R., lo hicieron a las siguientes carreras:

TABLA NUMERO 4

ESTUDIANTES RETIRADOS SEGUN CARRERA ELEGIDA EN LA U. C. R.

Nivel: I

Período: I y II semestres

Año: 1980

Cifras absolutas y relativas.

CARRERA ELEGIDA EN LA U. C. R.	Retirados	
	#	%
Ingeniería Civil	15	19
Medicina	9	11
Computación	8	10
Agronomía	6	7
Derecho	5	6
Economía	4	5
Ingeniería Eléctrica	5	6
Biología	3	4
Arquitectura	3	4
Ingeniería Industrial	3	4
Enseñanza Especial	2	2.4
Farmacia	2	2.4
Ingeniería Química	2	2.4
Ingeniería Agrícola	2	2.4
Trabajo Social	2	2.4
Ingeniería Mecánica	2	2.4
Geología	1	1.2
Periodismo	1	1.2
Topografía	1	1.2
Odontología	1	1.2
Administración Pública	1	1.2
Administración Negocios	1	1.2
Artes Musicales	1	1.2
Preescolar	1	1.2
Total	81*	100

* (2 estudiantes no anotaron la carrera elegida en la U. C. R.).

Nota: Ver Anexo # 2

Las carreras que presentan el mayor número de estudiantes que se trasladaron a la U.C.R. son Administración de Empresas, Construcción, Forestal, Ingeniería Agrícola y Diseño Industrial,

Las que muestran mayor número de estudiantes retirados por problemas económicos son Computación Administrativa, Mantenimiento Industrial e Ingeniería Agrícola.

Administración de Empresas y Diseño Industrial son las que muestran más retirados por insatisfacción con la carrera.

Computación Administrativa y Mantenimiento Industrial son las que muestran mayores porcentajes de estudiantes retirados por bajo rendimiento académico

Los problemas de transporte se presentan en mayor porcentaje en Seguridad Ocupacional y en Administración de Empresas.

Forestal y Administración de Empresas Nocturnas presentan los mayores porcentajes de retiro por la causa "necesidad de trabajar", Producción Industrial al presentar el mayor porcentaje de retirados que se trasladaron a la U.N.A. o a la U.A.C.A.

Los problemas de salud presentan el porcentaje más elevado en Electrónica.

Un total de 43 estudiantes se ubicaron en la U.C.R. en carreras similares a las impartidas por el I.T.C.R., lo que significa un 52 % de los que se trasladaron a la U.C.R.

De los que anotaron como causa principal la insatisfacción con la carrera (21 en total), 14 (67%) habían solicitado una carrera diferente a la matriculada, tal como se expone a continuación:

CARRERA MATRICULADA	CARRERA SOLICITADA	Total
Diseño Industrial	Forestal, Electrónica, Prod. Ind.	3
Mantenimiento Industrial	Electrónica, Electrónica, Comp. Adm.	3
Ingeniería en Maderas	Forestal	2
Ingeniería Forestal	Adm. Agropecuaria, Electrónica	2
Construcción	Computación Adm., Electrónica	2
Adm. de Empresas	Forestal, Comp. Administrativa	2
6 Carreras	Total	14

En síntesis, las carreras solicitadas son:

Electrónica	-	5	estudiantes
Forestal	-	4	estudiantes
Comp. Adm.	-	3	estudiantes
Prod. Ind.	-	1	estudiante
Adm. Agrop.	-	1	estudiante
		<u>14</u>	estudiantes

Once estudiantes anotaron como causa principal de retiro los problemas de transporte, estos provienen de los siguientes lugares:

San José, Zapote	2	estudiantes
San José, Centro	5	estudiantes
Escazú	1	estudiante
Puriscal	1	estudiante
Santo Domingo Heredia	2	estudiantes

Tres zonas - Escazú, Puriscal, Santo Domingo de Heredia se pueden considerar realmente distantes del I. T. C. R. Siete estudiantes proceden sin embargo de San José centro lo cual se considera un lugar cercano a la Sede.

TABLA NUMERO 5

ESTUDIANTES RETIRADOS

Según: Causa de retiro por carrera matriculada

Nivel: I

Período: I y II semestres

Año: 1.980

Cifras relativas

MOTIVO DE RETIRO	AA	AE	CA	CO	E	FO	MI	PI	DI	SO	AEN	IA	IM	TOTAL
Traslado a la U. C. R.	1	17	8	16	6	12	9	5	11	1	1	12	1	100 %
Problemas económicos	7	7	19	7	4	11	22	-	4	4	4	11	-	100 %
Insatisfacción con la carrera		23	14	10		4	10	10	19				10	100 %
Bajo rendimiento académico		6	22	16	6	6	16	6	6		6	11		100 %
Problemas de transporte	8	15	8	8		8	8	8	8	23		8		100 %
Necesidad de trabajo	8		8	16		25	8		8		25			100 %
Problemas familiares		10	20	20	20	10	20							100 %
Beca al exterior	25				12	25	12	12	12					100 %
Traslado a U. N. A. o U. A. C. A.		17				17	17	50						100 %
Problemas de salud		17			33	17			17	17				100 %
Problemas personales					100									100 %
Problemas de alojamiento			100											100 %
Matrimonio		100												100 %
Total	3	13	12	12	7	12	12	6	9	3	3	7	1	100 %

TABLA NUMERO 6

ESTUDIANTES RETIRADOS SEGUN CATEGORIA DE ADMISION

Nivel: I

Período: I y II semestres

Año: 1.980

Cifras absolutas y relativas

CATEGORIA DE ADMISION	#	%
< de 60	2	1
60 a < 65	32	16
65 a < 70	35	18
70 a < 75	43	21
75 a < 80	27	13
80 a < 85	26	13
85 a < 100	36	18
Total	201 (*)	100

(*) No se localizó a tiempo el dato de admisión de 7 estudiantes.

Un 31 % de los retirados muestran notas de admisión de 80 a 100, de ellos un 18 % con notas de 85 a 100. Un 65 % muestra notas de admisión de 70 a 100.

Se puede afirmar que las dos terceras partes de los retirados muestran altas notas de admisión (70 - 100) mientras que una tercera parte tiene notas inferiores a 70.

TABLA NUMERO 7

ESTUDIANTES RETIRADOS SEGUN SEXO Y ESTADO CIVIL

Nivel: I

Período: I y II semestres

Año: 1,980

Cifras absolutas y relativas

SEXO	ESTADO CIVIL				TOTAL	
	SOLTEROS		CASADOS		#	%
	#	%	#	%		
Femenino	41	95	2	5	43	21
Masculino	163	99	2	1	165	79
Total	204	98	4	2	208	100

Un 79 % de los estudiantes retirados son varones, de ellos solo un 1 % son casados.

Un 95 % de las mujeres son solteras. De acuerdo con esto la mayor parte de los estudiantes retirados son varones solteros.

TABLA NUMERO 8

ESTUDIANTES RETIRADOS SEGUN EDAD (EN AÑOS CUMPLIDOS)

Nivel: I

Período: I y II semestres

Años: 1.980.

Cifras absolutas y relativas

EDADES	# RETIRADOS	%
16	14	7
17	103	50
18	42	20
19	12	6
20	15	7
21	6	3
22	3	1.4
23	3	1.4
24	3	1.4
25	1	.5
26	1	.5
27	3	1.4
28	1	.5
33	1	.5
Total	208	100

La mitad de los estudiantes retirados tienen 17 años. Un 77 % tienen entre 16 y 18 años. Un 16 % tienen entre 19 y 21 años. De acuerdo con esto la población de retirados es una población joven.

GRAFICO NUMERO 3

ESTUDIANTES RETIRADOS SEGUN EDAD EN AÑOS CUMPLIDOS

Nivel: I

Período: I y II semestres

Año: 1980

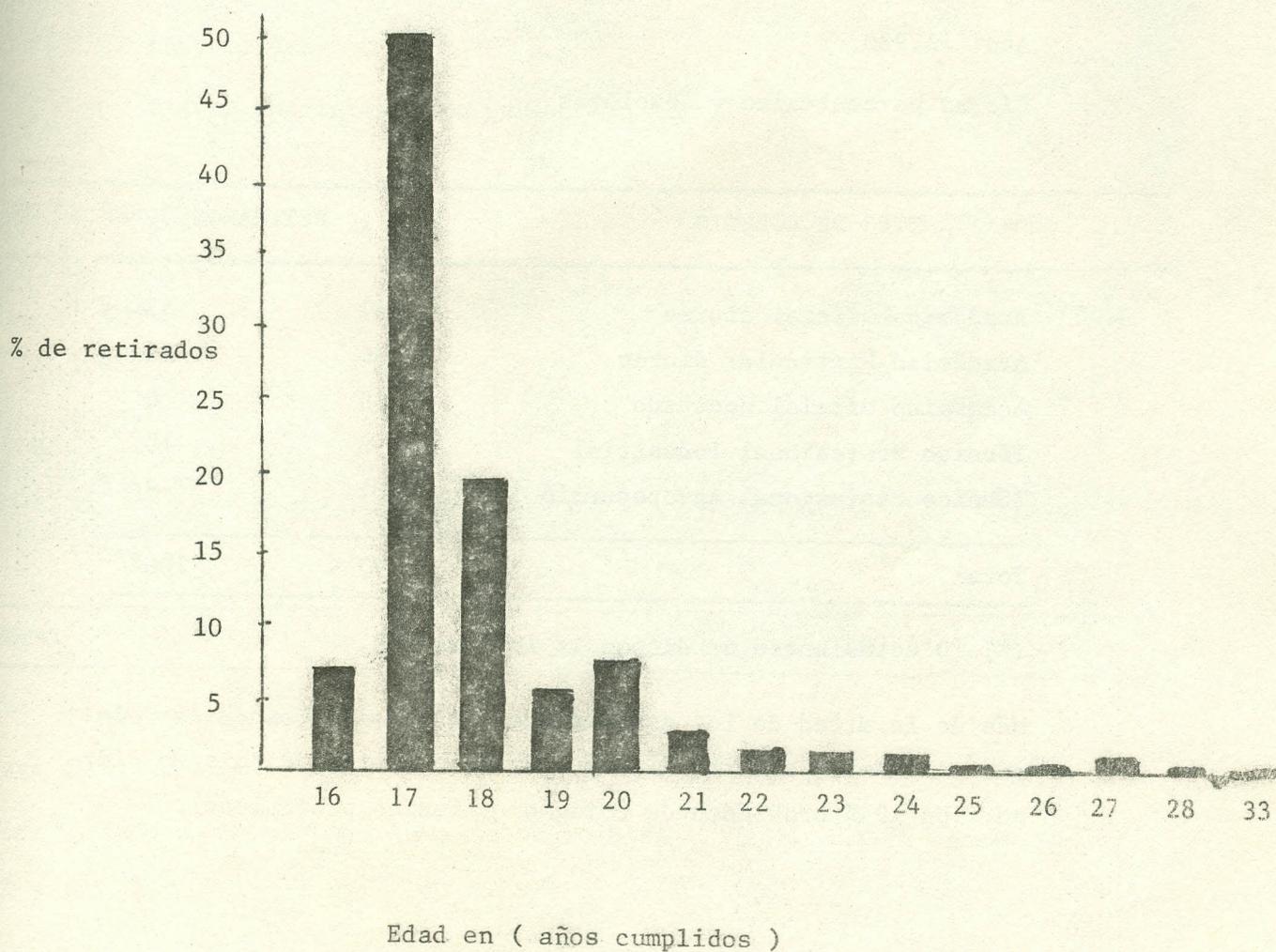


TABLA NUMERO 9

ESTUDIANTES RETIRADOS SEGUN TIPO DE COLEGIO DE PROCEDENCIA

Nivel: I

Período: I y II semestres

Año: 1.980

Cifras porcentuales y absolutas

TIPO DE COLEGIO	#	RETIRADOS %
Académico Oficial diurno	41	53
Académico Particular diurno	16	21
Académico Oficial nocturno	5	6
Técnico Profesional Industrial	8	10
Técnico Profesional Agropecuario	7	9
Total	77 *	100%

(*) 10 estudiantes no dieron la información.

Más de la mitad de los estudiantes retirados proceden de colegio académico oficial diurno. Un 64 % vienen de colegio diurno. Un 19 % provienen de colegio técnico profesional.

TABLA NUMERO 10

ESTUDIANTES RETIRADOS SEGUN AÑO DE EGRESO DEL COLEGIO

Nivel: I

Período: I y II semestres

Año: 1.980

Cifras absolutas y relativas

AÑO DE EGRESO	#	RETIRADOS	%
1.979	177		90
1.978	9		5
1.977	7		3
1.976	3		1.5
1.972	1		.5
Total	197 (*)		100

(*) 11 estudiantes no dieron la información.

Casi la totalidad de los estudiantes (90 %) egresaron en el año 1.979, o sea en el año inmediatamente anterior a su ingreso al I.T.C.R. Un 8% egresó en los años 1977 y 1978.

Ver Anexo 1: Colegio de procedencia

TABLA NUMERO 11

ESTUDIANTES RETIRADOS DE I NIVEL

Según: Provincia de procedencia

Período: I y II semestres

Año: 1.980

Cifras absolutas y relativas.

PROVINCIAS	Retirados	
	#	%
San José	86	43
Cartago	73	37
Alajuela	23	12
Heredia	8	4
Puntarenas	6	3
Limón	3	1.5
Guanacaste	1	.5
Total	200(*)	100

(*) 8 estudiantes no anotaron su dirección.

Ver Anexo 1

La mayor parte de los estudiantes retirados proceden de las provincias de San José y Cartago, siendo el Cantón Central y alrededores de donde viene la mayoría de ellos. En el anexo se detallan por cantones y distritos, los lugares de procedencia.

GRAFICO NUMERO 4

ESTUDIANTES RETIRADOS SEGUN PROVINCIA DE PROCEDENCIA

Nivel: I

Período: I y II semestres

Año: 1.980

Cifras relativas

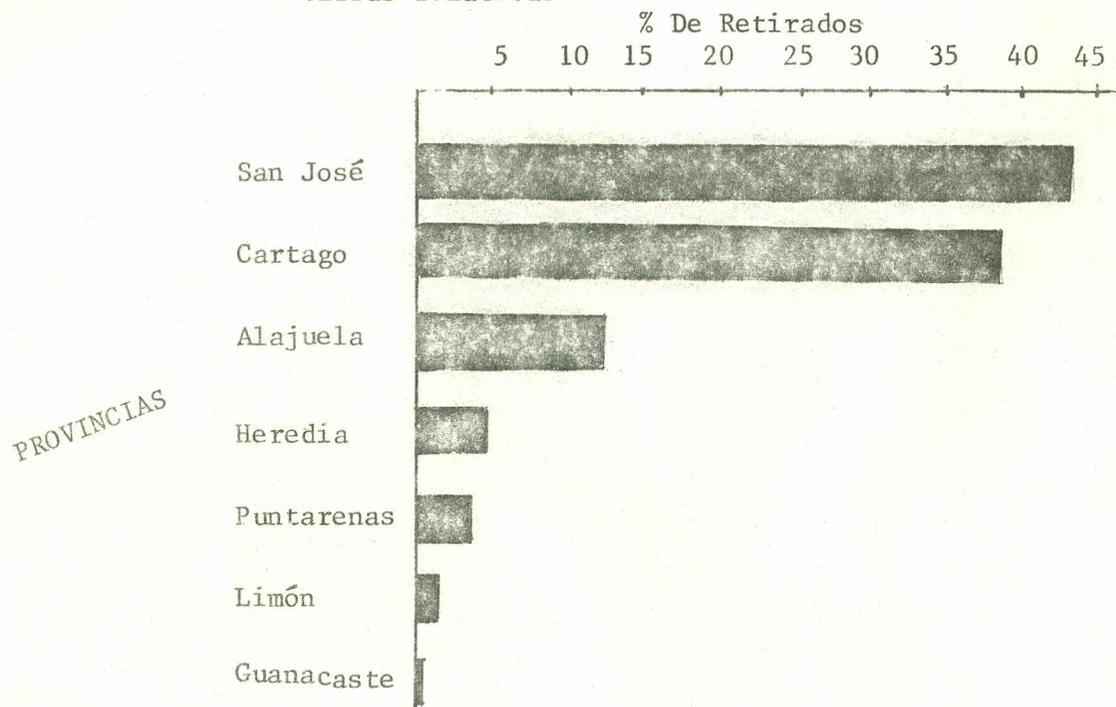


TABLA NUMERO 12

ESTUDIANTES RETIRADOS SEGUN PROVINCIA DE RESIDENCIA EN TIEMPO LECTIVO

Nivel: I

Período: I y II semestres

Año: 1.980

Cifras absolutas y relativas

PROVINCIA	#	RETIRADOS %
Cartago	93	48
San José	77	40
Alajuela	13	7
Heredia	9	5
Total	192 (*)	100

(*) 16 estudiantes no dieron la información.

Un 48 % de los desertores vivían en tiempo lectivo en la provincia de Cartago, lo que significa que cerca de la mitad de los retirados vivían muy cerca de la Sede, en tiempo lectivo.

En segundo lugar está la provincia de San José con un 40 %. En el anexo se detallan los lugares de residencia de los retirados en tiempo lectivo.

Ver Anexo 1

TABLA NUMERO 13

ESTUDIANTES RETIRADOS DE I NIVEL

Según: Número de hermanos dependientes
del hogar

Período: I y II semestres

Año: 1.980

Cifras absolutas y relativas

# de hermanos	Total retirados	%
0	2	1
1	12	6
2	34	17
3	38	18
4	28	13
5	31	15
6	13	7
7	17	8
8	14	7
9	15	3
10	4	2
11	3	1.5
13	1	.5
15	2	1
Total	195(*)	100%.

(*) 4 estudiantes no dieron la información.

En promedio los estudiantes retirados tienen 5.23 hermanos ($\cong 5$).

El 55 % tiene de 0 a 4 hermanos dependientes, o sea un promedio de 2.65 ($\cong 3$).

El 30 % tiene de 5 a 7 hermanos, siendo el promedio 5.77 ($\cong 6$).

El 15 % tiene de 8 a 15 hermanos, siendo el promedio de 9.41 ($\cong 9$).

Se observa que las familias de los retirados tienden a ser numerosas.

TABLA NUMERO 14

ESTUDIANTES RETIRADOS SEGUN ESCOLARIDAD DE SUS PADRES

Nivel: I

Período: I y II semestres

Año: 1.980

Cifras absolutas y relativas.

ESCOLARIDAD	PADRES		MADRES	
	#	%	#	%
Primaria completa	49	25	50	25
Primaria incompleta	45	23	47	24
Secundaria completa	20	10	23	12
Secundaria incompleta	24	12	29	15
Universidad completa	14	7	8	4
Universidad incompleta	37	19	39	20
Sin escolaridad	5	3	3	1
Total	194	(*)1 100	199	(*)2 100

(*)1 14 estudiantes no dieron la información.

(*)2 9 estudiantes no dieron la información.

El 48 % de los padres de familia tienen primaria completa o incompleta. En las madres este porcentaje es un 49 %.

De acuerdo con este aproximadamente la mitad de los padres de familia (padre y madre) cursaron únicamente la primaria, siendo incompleta en el 47 % de los casos.

Los menores porcentajes se observan en los padres sin escolaridad.

Un 26 % de los padres y un 24 % de las madres cursaron estudios universitarios, llegándolos a completar solo un 7 % de los padres y un 4 % de las madres.

TABLA NUMERO 15

PADRES DE ESTUDIANTES RETIRADOS

Según: Ocupación

Nivel: I

Período: I y II semestres

Año: 1.980

Cifras absolutas y relativas.

OCUPACION	NUMERO	%
Obrero calificado	47	26
Profesional	40	22
Comerciante	38	21
Agricualtor	20	11
Oficinista	9	5
Gerente	4	2
Empresario	8	4.5
Pensionado	8	4.5
Sin trabajo	6	3.3
Total	180 (*)	100

(*) 28 estudiantes no dieron la información.

Las principales ocupaciones de los padres de los estudiantes retirados son cuatro:

- Obrero calificado
- Profesional
- Comerciante
- Agricultor

Ocupando un 80% del total.

La ocupación menos frecuente es la de gerente, con un 21 %.

TABLA NUMERO 16

MADRES DE ESTUDIANTES RETIRADOS

Según: Ocupación

Nivel: I

Período: I y II semestres

Año: 1.980

Cifras absolutas y porcentuales

OCUPACION	NUMERO	%
Ama de casa	137	76
Profesional	33	18
Pensionada	5	3
Comerciante	5	3
Gerente	1	5
Total	181 (*)	100

(*) 27 estudiantes no dieron la información.

La mayor parte de las madres son amas de casa, el porcentaje menor corresponde a la ocupación de gerente.

TABLA NUMERO 17

ESTUDIANTES RETIRADOS DE I NIVEL

Según: Ingreso de sus padres

Período: I y II semestres

Año: 1.980

Cifras absolutas y relativas.

CATEGORIAS	Padre		Madre	
	#	%	#	%
< de 1000	6	3	6	9
1000 < 2000	38	22	22	32
2000 < 3000	29	17	15	22
3000 < 4000	28	16	12	17
4000 < 5000	22	13	8	12
5000 < 6000	13	7	1	1.4
6000 ó +	39	22	5	7
Total	175(*)	100%	69	100%

(*) 33 estudiantes no consignaron el ingreso del padre.

Un 42 % de los padres de familia, obtienen un ingreso menor de $\text{C}\$3.000.00$.
Una tercera parte, 29 %, tiene ingresos de $\text{C}\$3.000.00$ a menos de $\text{C}\$5.000.00$.
De acuerdo con esto, el 71 % tiene un ingreso menor de $\text{C}\$5.000.00$.
Un 22% de los padres y un 7 % de las madres reciben un ingreso de $\text{C}\$6.000.00$
o más.

Un 58 % de los padres tiene un ingreso menor de $\text{C}\$4.000.00$, lo cual se considera un salario bajo. El 80% de las madres tiene salario inferior a $\text{C}\$4.000.00$.

GRAFICO NUMERO 5

ESTUDIANTES MATRICULADOS SEGUN INGRESO DE SUS PADRES

Nivel: I

Período I y II semestres

Año: 1.980

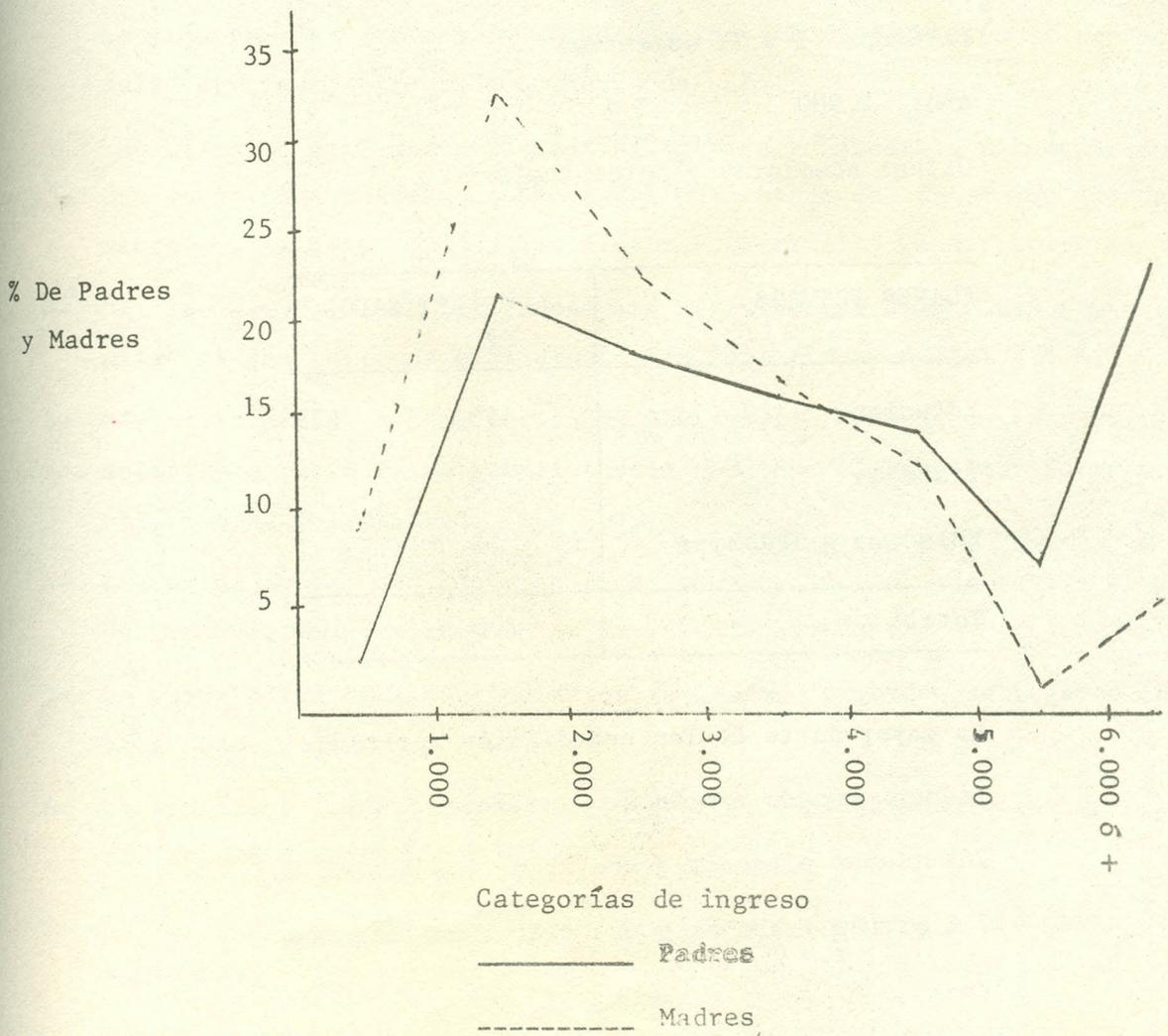


TABLA NUMERO 18

ESTUDIANTES RETIRADOS SEGUN PLANES FUTUROS

Nivel: I.

Período: I y II semestres

Año: 1.980

Cifras absolutas y porcentuales

PLANES FUTUROS	RETIRADOS	
	#	%
Estudiar	153	74
Trabajar	39	19
Estudiar y Trabajar	16	7
Total	208	100

La mayor parte de los estudiantes retirados tienen pensado continuar estudiando. Un 26% tienen planeado trabajar, de los cuales un 7 % piensa trabajar y estudiar simultáneamente.

CONCLUSIONES

- 1- La mayor parte de los estudiantes se retiraron durante el I semestre de 1.980 y en especial durante los meses de enero y febrero.
- 2- La carrera más afectada durante el I semestre por el fenómeno de deserción fue la carrera de Construcción, Administración de Empresas resultó ser la más afectada a través del año.
- 3- Las carreras de Computación Administrativa y Forestal, altamente solicitadas muestran a través del año igual porcentaje de deserción que carreras menos solicitadas como Mantenimiento Industrial y Construcción.
- 4- De los estudiantes retirados para trasladarse a la U.C.R., más de la mitad eligen carreras similares a las impartidas en el I.T.C.R.
- 5- Más de la mitad de los retirados por insatisfacción con la carrera habían solicitado carreras altamente cotizadas como Electrónica, Forestal y Computación Administrativa.
- 6- Los estudiantes que anotaron como causa principal de retiro el problema de transporte, provienen en su mayoría de San José.
- 7- La mayor parte de los estudiantes retirados proceden de lugares cercanos a la Sede.
- 8- En promedio, los retirados pertenecen a familias numerosas de 5 hijos y con ingresos bajos.
- 9- La mayor parte de los estudiantes retirados muestran altas notas de admisión.
- 10- Los retirados en su mayoría son varones solteros de 17 años.

PERFIL DEL ESTUDIANTE DE I NIVEL RETIRADO DE LA INSTITUCION EN 1.980

El estudiante retirado es un joven de 17 años, sin obligaciones familiares propias ya que es soltero. Procede de colegio académico oficial diurno, obtuvo su bachillerato el año anterior, (o sea 1.979), y tiene un alto puntaje en el examen de admisión al I.T.C.R.

Es un joven que se retira de la Institución durante el mes de enero y preferiblemente para continuar estudios en la Universidad de Costa Rica.

Vive en San José, sobre todo en zona urbana, cercana al centro de la ciudad. Pertenece a clases populares urbanas - proletariado y sectores medios. La familia tiende a ser numerosa y de bajos ingresos. Sus padres son de bajo nivel cultural (la mayoría cursaron solo primaria completa o incompleta).

I I P A R T E

ESTUDIANTES RETIRADOS DE II NIVEL

CURSO LECTIVO 1.980

TABLA NUMERO I

ESTUDIANTES RETIRADOS POR CARRERA SEGUN MATRICULA INICIAL

Nivel: II

Período: I y II semestres

Año: 1.980

CARRERA	I SEMESTRE			II SEMESTRE			TOTAL	
	MATRIC. INICIAL	RETIRADOS	%	MATRIC. INICIAL	RETIRADOS	%	#	%
Adm. de Emp.,.	160	2	1.25	151	1	.66	3	1.87
Adm. Agrop.	62	1	1.61	64	-	-	1	1.61
Construcción	112	1	.89	102	3	2.94	4	3.57
Comp. Adm.	75	1	1.33	70	-	-	1	1.33
Electrónica	95	1	1.05	90	1	1.11	2	2.10
Forestal	110	1	.90	100	2	2	3	2.72
Mant. Ind.	160	2	1.25	143	-	-	2	1.25
Ing. Agrícola	81	1	1.23	74	2	2.70	3	3.70
Prod. Ind.	96	3	3.12	90	-	-	3	3.12
Ing. de Mad.	55	-	-	47	1	2.12	1	1.81
Adm. Emp. Noct.	65	-	-	-	-	-	-	-
Total	1071	13	1.21	995	10	1.00	23	2.14 *

(*) Con respecto a matrícula I semestre 1.980.

Nota: Los datos de matrícula fueron tomados del Documento "Informe oficial de matrícula I, II y III niveles, I semestre 1.980" publicado por el Departamento de Admisión y Registro. La matrícula de II y III nivel aparece como un solo dato global, razón por la cual se consigna así en la tabla.

De acuerdo con los estudiantes matriculados en II y III nivel en 1.980, tanto en el I semestre como en el II semestre, se puede considerar que el porcentaje de estudiantes retirados en esos niveles es muy bajo, (2.14%) tal como lo demuestra la tabla.

TABLA NUMERO 2

ESTUDIANTES RETIRADOS SEGUN CARRERA MATRICULADA

Nivel: II

Período: I y II semestres

Año: 1.980

Cifras absolutas y relativas

CARRERA	I SEMESTRE		II SEMESTRE		TOTAL	
	#	%	#	%	#	%
Adm. de Empresas	2	15	1	10	3	13
Adm. Agropecuaria	1	7	-	-	1	4
Construcción	1	8	3	30	4	17
Comp. Administrativa	1	8	-	-	1	4
Electrónica	1	8	1	10	2	9
Forestal	1	8	2	20	3	13
Mant. Industrial	2	15	-	-	2	9
Ing. Agrícola	1	8	2	20	3	13
Prod. Industrial	3	23	-	-	3	13
Ing. Maderas	-	-	1	10	1	4
Total	13	57%	10	43%	23	100%

Las carreras que muestran más retirados son Construcción, Administración de Empresas, Forestal, Ingeniería Agrícola y Producción Industrial. En el I semestre el porcentaje de deserción supera en 14 % al porcentaje del II semestre.

GRAFICO NUMERO 1

ESTUDIANTES RETIRADOS SEGUN CARRERA MATRICULADA

Nivel: II

Período: I y II semestre

Año: 1.980

% De Retirados

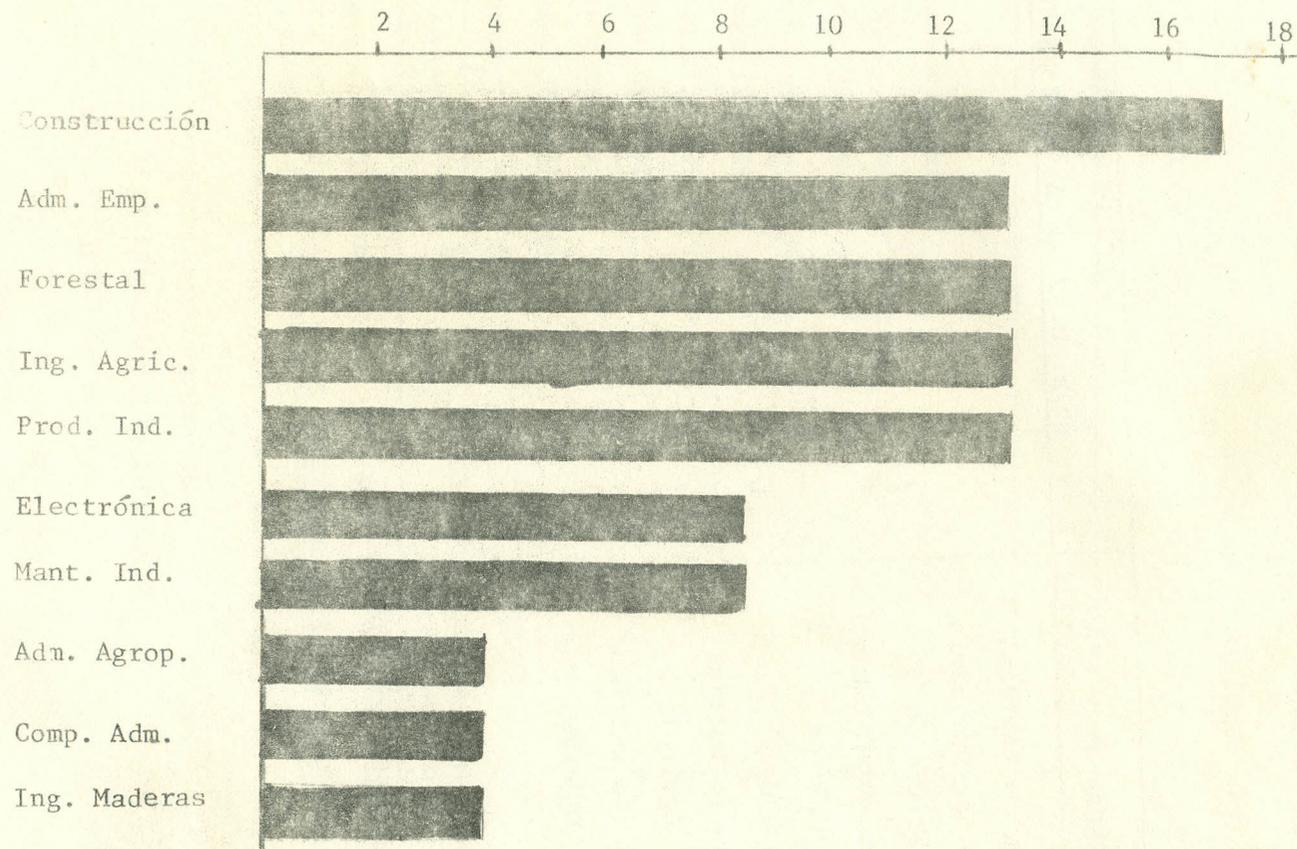


TABLA NUMERO 3

ESTUDIANTES RETIRADOS POR CARRERA MATRICULADA SEGUN MES DE RETIRO

Nivel: II

Período: I y II semestres

Año: 1.980

Cifras absolutas

CARRERA	MES DE RETIRO												TOTAL		
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D		E	F
Adm. de Empresas		2										1			3
Adm. Agropecuaria	1														1
Construcción		1						1	2						4
Comp. Administrativa			1												1
Electrónica	1							1							2
Forestal		1						1					1		3
Mant. Industrial			1			1									2
Ing. Agrícola						1		2							3
Prod. Industrial		1		1		1									3
Ing. Maderas								1							1
Total	2	5	2	1	-	3	-	6	2	-	1	-	1		23

En los meses de febrero y agosto se concentran la mayor parte de los retirados de II nivel, o sea a inicios de cada semestre.

TABLA NUMERO 4

ESTUDIANTES RETIRADOS SEGUN CAUSA PRINCIPAL DE RETIRO

Nivel: II

Período: I y II semestres

Año: 1.980

Cifras porcentuales y absolutas

CAUSA PRINCIPAL	#	RETIRADOS	%
Problemas económicos	5		22
Insatisfacción con la carrera	4		17
Problemas de salud	3		13
Bajo rendimiento académico	2		9
Problemas familiares	2		9
Traslado a la U.C.R.	2		9
Necesidad de trabajar	2		9
Beca al exterior	1		4
Problemas de transporte	1		4
Matrimonio	1		4
Total	23		100

Las tres principales causas de retiro de la Institución las constituyen:

- Los problemas económicos
- La insatisfacción con la carrera
- Los problemas de salud

TABLA NUMERO 5

ESTUDIANTES RETIRADOS POR CARRERA MATRICULADA SEGUN CAUSA DE RETIRO

Nivel: II

Período: I y II semestres

Cifras Absolutas

CAUSA DE RETIRO	CARRERA MATRICULADA										TOTAL
	AA	AE	CO	CA	E	FO	IA	MI	PI	IM	
Problemas económicos		1	1			1	1	1			5
Insat. con la carrera		1						1	1	1	4
Problemas de salud		1				1			1		3
Nec. de trabajar			1				1				2
Bajo rendimiento				1	1						2
Probl. familiares	1	1			1						2
Probl. de transp.			1								1
Beca al exterior			1								1
Matrimonio							1				1
Traslado a la U.C.R.						1			1		2
Total	1	3	4	1	2	3	3	2	3	1	23

TABLA NUMERO 6

ESTUDIANTES RETIRADOS SEGUN CATEGORIA DE ADMISION

Nivel: II

Período: I y II semestres

Año: 1.980

Cifras porcentuales y absolutas

CATEGORIAS DE ADMISION	#	RETIRADOS %
< de 60	-	-
60 a < de 65	3	16
65 a < de 70	4	21
70 a < de 75	3	16
75 a < de 80	4	21
80 a < de 85	4	21
85 a 100	1	5
Total	19 (*)	100

(*) No se localizó a tiempo la nota de admisión de 4 estudiantes. Un 63 % de los retirados mostraron notas de admisión de 70 a 100, lo cual se puede considerar como altas notas de admisión.

TABLA NUMERO 7

ESTUDIANTES RETIRADOS SEGUN SEXO Y ESTADO CIVIL

Nivel: II

Período: I y II semestres

Año: 1.980

Cifras absolutas y relativas

SEXO	ESTADO CIVIL				TOTAL	
	# SOLTERO	%	# CASADO	%	#	%
Femenino	4	67	2	33	6	26
Masculino	15	88	2	12	17	74
Total	19	83	4	17	23	100

Un 74 % de los retirados son varones, de ellos un 65 % (con respecto al total de retirados) son solteros. Un 26% son mujeres, de las cuales un 17 % (con respecto al total de retiradas) son solteras. En síntesis, en la población de II nivel que se retiró, predominan los varones solteros.

TABLA NUMERO 8

ESTUDIANTES RETIRADOS SEGUN EDAD

Nivel: II

Período: I y II semestres

Año: 1.980

Cifras absolutas y relativas

EDAD	#	%
18	3	14
19	8	36
20	4	18
21	2	9
22	2	9
23	1	4
26	1	4
27	1	4
Total	22 (*)	100

(*) Un estudiante no dio la información.

El 50 % de los estudiantes retirados tienen 18 ó 19 años. Solamente un 8% tiene 26 ó 27 años. Un 68 % tienen entre 18 y 20 años. De acuerdo con esto, es una población joven.

TABLA NUMERO 9

ESTUDIANTES RETIRADOS SEGUN COLEGIO DE PROCEDENCIA

Nivel: II

Período: I y II semestres

Año: 1.980

Cifras absolutas

NOMBRE DEL COLEGIO DE PROCEDENCIA	NUMERO DE ESTUDIANTES
Colegio Sagrado Corazón (Cartago)	1
San Luis Gonzaga	2
Elías Leiva	1
Voc. Monseñor Sanabria	1
Liceo San José	2
Humbolt	1
Franco Costarricense	1
Nocturno Pérez Zeledón	1
I.T.P. Hojanca	1
Nocturno de Alajuela	1
Liceo de Esparza	1
Liceo de Atenas	1
Colegio de Ciudad Neily	1
Jesús Ocaña	1
Liceo de Santa Cruz	1
Nocturno de Liberia	1
Liceo de Cañas	1
Regional de Flores (Heredia)	1
José Martí	1
Félix Olivares (Panamá)	1
Total	22 (*)

(*) Un estudiante no dio la información.

Los estudiantes retirados proceden de 20 colegios, siete de la provincia de San José, tres de Alajuela, tres de Cartago, tres de Guanacaste, uno de Heredia, otro de Puntarenas y uno de Panamá.

Diez colegios están ubicados en los cantones centrales o aledaños de las provincias de San José, Alajuela y Cartago.

TABLA NUMERO 10

ESTUDIANTES RETIRADOS SEGUN TIPO DE COLEGIO DE PROCEDENCIA

Nivel: II

Período: I y II semestres

Año: 1.980

Cifras porcentuales y absolutas

TIPO DE COLEGIO	# RETIRADOS %	
	#	%
Académico oficial diurno	11	55
Académico oficial nocturno	3	15
Académico particular diurno	3	15
Técnico profesional industrial	2	10
Técnico profesional agrop.	1	5
Total	20	100

Un total de 23 estudiantes retirados provienen de 20 colegios. El 55 % de estos son académicos oficiales diurnos. Un 65 % son académicos diurnos. Un 15 % son colegios técnicos profesionales.

TABLA NUMERO 11

ESTUDIANTES RETIRADOS SEGUN LUGAR DE PROCEDENCIA

Nivel: II

Período: I y II semestres

Año: 1.980

Cifras absolutas y porcentuales

LUGAR DE PROCEDENCIA	#	RETIRADO	%
San José Centro	5		24
Guadalupe (San José)	1		4.7
Pérez Zeledón	1		4.7
Cartago Centro	4		19
El Guarco	1		4.7
Guanacaste	3		14
Alajuela Centro	1		4.7
Atenas	1		4.7
Puntarenas Centro	1		4.7
Ciudad Neily	1		4.7
Heredia Centro	1		4.7
David, Panamá	1		4.7
Total	21 (*)		100

(*) 2 estudiantes no dieron la información.

La mayor parte de los retirados proceden del centro de San José. En segundo lugar están los procedentes de Cartago Centro y en tercer lugar está Guanacaste,

Un 53 % proceden de zonas cercanas al I.T.C.R., mientras que un 57 % proceden de zonas lejanas.

GRAFICO NUMERO 2

ESTUDIANTES RETIRADOS SEGUN PROVINCIA DE PROCEDENCIA

Nivel: II

Período: I y II semestres

Año: 1.980

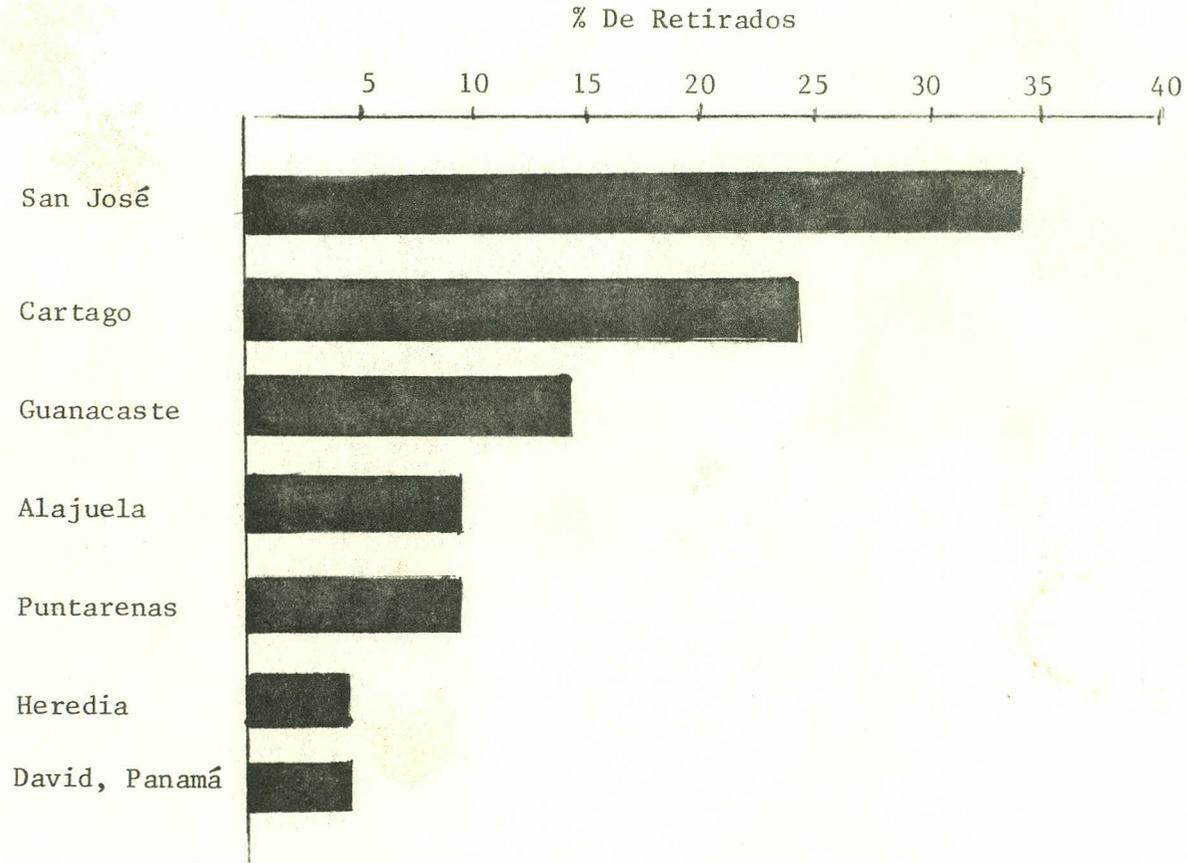


TABLA NUMERO 12

ESTUDIANTES RETIRADOS SEGUN DIRECCION EN TIEMPO LECTIVO

Nivel: II

Período: I y II semestres

Año: 1.980

Cifras porcentuales y absolutas

DIRECCION EN TIEMPO LECTIVO	#	RETIRADOS	%
Cartago Centro	11		52
Oreamuno	1		5
Tejar	1		5
San José Centro	4		19
Guadalupe (S.J.)	1		5
Pérez Zeledón	1		5
Heredia Centro	1		5
Puntarenas	1		5
Total	21 (*)		100 %

(*) 2 estudiantes no dieron la información.

La mitad de los estudiantes retirados vivían en tiempo lectivo en Cartago Centro, en segundo lugar, en San José Centro. Un 71 % vivían en San José y en Cartago Centro.

TABLA NUMERO 13

ESTUDIANTES RETIRADOS SEGUN NUMERO DE HERMANOS DEPENDIENTES DEL HOGAR

Nivel: II

Período: I y II semestres

Año: 1.980

Cifras absolutas

NUMERO DE HERMANOS	TOTAL ESTUDIANTES
0	2
2	3
3	2
4	2
5	3
6	2
7	2
8	2
9	1
10	3
12	1

9 estudiantes (39 %) tienen entre 7 y 12 hermanos, un 43 % tienen de 3 a 6 hermanos. El promedio por estudiante es de 5.56 hermanos.

TABLA NUMERO 14

ESTUDIANTES RETIRADOS SEGUN ESCOLARIDAD DE SUS PADRES

Nivel: II

Período: I y II semestres

Año: 1.980

Cifras porcentuales y absolutas

ESCOLARIAD	# PADRES	%	# MADRES	%
Primaria completa	2	9	5	23
Primaria incompleta	9	41	9	41
Secundaria completa	4	18	1	5
Secundaria incompleta	2	9	3	14
Universidad completa	5	23	3	14
Universidad incompleta	-	-	1	5
Sin escolaridad	-	-	-	-
Total	22*	100	22 *	100

(*) Un estudiante no dio la información.

El 50 % de los padres y el 64 % de las madres tienen primaria completa o incompleta, o sea más de la mitad llegaron hasta primaria. Un 23 % de los padres y un 14 % de las madres obtuvieron título universitario.

TABLA NUMERO 15

ESTUDIANTES RETIRADOS SEGUN OCUPACION DEL PADRE DE FAMILIA

Nivel: II

Período: I y II semestres

Año: 1.980

Cifras absolutas y porcentuales

OCUPACION	#	PADRE	%
Obrero calificado	6		30
Profesional	4		20
Agricultor	4		20
Gerente	2		10
Empresario	2		10
Jornalero	1		5
Pensionado	1		5
Total	20 (*)		100

(*) 3 estudiantes no dieron la información.

Las principales ocupaciones de los padres de los estudiantes retirados son:

- Obrero calificado
- Profesional
- Agricultor

Un 20 % de los padres son gerentes o empresarios.

TABLA NUMERO 16

ESTUDIANTES RETIRADOS SEGUN OCUPACION DE LA MADRE

Nivel: II

Período: I y II semestres

Año: 1.980

Cifras absolutas y porcentuales

OCUPACION	#	MADRES	%
Ama de casa	19		83
Comerciante	1		4,5
Pensionada	1		4,5
Profesora	1		4,5
Gerente	1		4,5
Total	23		100

La mayoría de las madres son amas de casa.

Un 18 % se dedican a otras ocupaciones tales como comerciantes, gerentes o profesoras.

TABLA NUMERO 17

ESTUDIANTES RETIRADOS SEGUN INGRESO DE SUS PADRES

Nivel: II

Período: I y II semestres

Año: 1.980

Cifras absolutas y relativas

CATEGORIAS DE INGRESO	# PADRE %	# MADRE %
menos de 1000	-	-
1000 a < 2000	3 20	-
2000 a < 3000	5 33	-
3000 a < 4000	2 13	-
4000 a < 5000	-	-
5000 a < 6000	-	-
6000 ó +	5 33	1 100%
Total	15 (*)	1 (**)

Más de la mitad de los padres de familia obtienen sus ingresos menores de \$3000.00 y un 66 % tienen ingresos menores de \$4000.00. Una tercera parte obtiene ingresos de \$6000.00 ó más.

(**) Las madres de 3 estudiantes no dieron la información

TABLA NUMERO 18

ESTUDIANTES RETIRADOS SEGUN PLANES FUTUROS

Nivel: II

Período: I y II semestres

Año: 1.980

Cifras porcentuales y absolutas

PLANES FUTUROS	#	RETIRADOS %
Estudiar	11	48
Trabajar	7	30
Estudiar y trabajar	5	22
Total	23	100

Cerca de la mitad de los retirados tienen planeado continuar estudiando. Una tercera parte piensan dedicarse a trabajar. El menor porcentaje (22 %) piensan estudiar y trabajar simultáneamente.

C O N C L U S I O N E S

- 1- En II y III nivel se da un bajo porcentaje de estudiantes retirados.
- 2- La carrera de Construcción es la que muestra más desertores con respecto al resto de carreras.
- 3- Los problemas económicos es la causa principal de retiro de los estudiantes.
- 4- La mayor parte de los estudiantes retirados muestran altas notas de admisión.
- 5- Los estudiantes retirados en su mayoría son varones solteros de 19 años.
- 6- Más de la mitad de los retirados proceden de colegio académico oficial diurno.
- 7- Los estudiantes retirados proceden en su mayoría de lugares cercanos a la Sede.

R E C O M E N D A C I O N E S

1. Para definir si los estudiantes que se retiran de la Institución guardan similitud en sus características con el estudiante regular de la Institución, se hace necesario realizar el estudio completo del perfil del estudiante del I.T.C.R. tomando en cuenta los aspectos sociales, académicos, de salud, etc.
2. Que la Institución revise la fecha de inicio del año lectivo con el fin de evitar la alta deserción que se presenta en los dos primeros meses y fundamentalmente en las dos primeras semanas, ocasionada por los estudiantes que se trasladan a la U.C.R., dada la fecha de inicio del curso lectivo en esta, lo mismo que la fecha de entrega de los resultados de admisión, lo cual podría producir indecisión en los estudiantes.
3. Luego de estos estudios de deserción, realizar un estudio específico sobre el estudiante procedente de Cartago, respecto a atracción, permanencia y su rendimiento académico.
4. En el plan cuatrienal está especificado que se tratará de graduar un 30 % de estudiantes de la matrícula inicial (meta # 11). Se recomienda que se defina el porcentaje esperado por nivel y carrera para cada año, para determinar si los porcentajes de deserción que se dan son los esperados.
5. Con respecto a la principal causa de retiro en I nivel, en el año 1.980, el traslado a la U.C.R., se recomienda que la Institución coordine con la U.C.R., la entrega de resultados de admisión para que sea en una fecha similar.

ANEXO NUMERO 1

1- DIRECCION PERMANENTE DE LOS RETIRADOS

1.1. Procedentes de la Provincia de San José

LUGAR	NUMERO
San José Centro (Catedral, Numenciatura)	24
San Isidro de El General	8
Escazú	7
Tibás	9
Desamparados	3
Moravia	5
Zapote	2
Puriscal	2
Ipís	2
Coronado	2
Curridabat	2
Calle Blancos	1
Hatillo	1
Paso Ancho	1
San Pedro	1
Dota	1
Pavas	1
Mata Redonda	1
<hr/>	
Total	86

1.2. Procedentes de la Provincia de Cartago

LUGAR	NUMERO
Cartago Centro	48
Paraiso	6
Tres Ríos	4
Oreamuno	4
I N V U	2
San Rafael	2
Turrialba	2
Orosi	1
El Guarco	1
Juan Viñas	1
<hr/>	
Total	73

1.3. Procedentes de la Provincia de Alajuela

LUGAR	NUMERO
Alajuela Centro	5
San Ramón	3
Atenas	3
Palmares	2
Tambor	2
Florencia	1
Ciudad Quesada	1
Zarcero	3
Grecia	1
Alfaro Ruiz	1
Sarchí	1
<hr/>	
Total	23

1.4. Procedentes de Heredia

LUGAR	NUMERO
Santo Domingo	3
San Joaquín de Flores	2
Centro	2
Concepción	1
<hr/>	
Total	8

1.5. Procedentes de Limón

LUGAR	NUMERO
Centro	2
Guápiles	1
<hr/>	
Total	3

1.6. Procedentes de Puntarenas

LUGAR	NUMERO
Osa	2
Miramar	2
Golfito	1
Parrita	1
<hr/>	
Total	6

1.7. Procedentes de Guanacaste

LUGAR	NUMERO
Liberia	1
<hr/>	
Total	1(*)

(*) Ocho no dieron la información.

2- DIRECCION EN TIEMPO LECTIVO

2.1. De Cartago

LUGAR	NUMERO
Centro de Cartago	53
Paraíso	9
Tres Ríos	6
Oreamuno	5
San Nicolás	3
Asís	3
San Rafael	3
El Guarco	2
Dulce Nombre	2
I N V U	1
San Agustín	1
Juan Viñas	1
Turrialba	1
Orosi	1
San Francisco	1
<hr/>	
Total	95

2.2. De San José

LUGAR	NUMERO
San José Centro	22
Guadalupe	10
Tibás	10
Escazú	5
San Pedro	5
Moravia	5
Zapote	3
Desamparados	2
Mata Redonda	2

LUGAR	NUMERO
Pavas	2
San Sebastián	2
Paso Ancho	1
San Francisco	1
Ipís	1
Montes de Oca	1
Dos Ríos	1
Gravilias	1
Hatillo	1
Calle Blancos	1
<hr/>	
Total	76

2.3. De Alajuela

LUGAR	NUMERO
Centro	5
San Ramón	3
Atenas	3
Tambor	1
Orotina	1
<hr/>	
Total	13

2.4. De Heredia

LUGAR	NUMERO
Centro	4
Santo Domingo	3
Aurora	1
San Rafael	1
<hr/>	
Total	9

3- COLEGIO DE PROCEDENCIA DE LOS RETIRADOS

3.1. De San José

NUMERO

Liceo de Costa Rica	6
Mauro Fernández	6
Unesco	6
María Auxiliadora	5
Napoleón Quesada	5
La Salle	4
Bachillerato por Madurez	4
Anastasio Alfaro	4
Omar Dengo	3
Técnico Don Bosco	3
J. J. Vargas Calvo	4
Frñco Costarricense	3
Nocturno de Pérez Zeledón	3
Liceo del Sur	2
Técnico San Sebastián	2
Moravia (Liceo)	2
León Cortés	2
Liceo de Puriscal	2
Liceo Ricardo Fernández	2

LUGAR	NUMERO
Liceo Lab. U. C. R.	2
Liceo de Coronado	2
Técnico de Calle Blancos	1
Liceo Rubén Odio	1
Liceo de Santa Ana	1
Liceo Monterrey	1
Divino Pastor	1
San Judas Tadeo	1
San Francis	1
El Rosario	1
Calazans	1
Escazú	1
Seminario	1
Metodista	1
Agropecuario Dota	1
Liceo San José	2
Luis Dobles Segreda	2
Tarrazú	1
Señoritas	2
Agropecuario Platanares	1
Nuestra Señora del Pilar	1

Un total de 94 estudiantes procedentes de cuarenta colegios, en la provincia de San José.

3.2 De Alajuela

	NUMERO
Instituto de Alajuela	5
Liceo de Atenas	4
C. de Alfaro Ruiz	3
Agropecuario de Aguas Zarcas	3
Liceo de San Carlos	3
Liceo de San Ramón	3
Liceo de Palmares	3
Liceo de Esparza	2
Liceo Gregorio José Ramírez	2
Agropecuario Santa Clara	1
Liceo de Orotina	1
Agropecuario de San Carlos	1
Técnico Jesús Ocaña	1
Liceo de Sarchí	1

Un total de treinta y cuatro estudiantes procedentes de quince colegios en la provincia de Alajuela.

3.3. De Heredia

	NUMERO
I. T. P. Heredia	2
L. Carlos Pascua	1
N. Señora de Guadalupe	1
Liceo de Heredia	1
Colegio San Isidro	1

Un total de seis estudiantes procedentes de cinco colegios en la provincia de Heredia.

3.4. De Puntarenas

	NUMERO
I. T. P. Parrita	1
Agropecuario de Osa	2
Miramar	1

Cuatro estudiantes procedentes de tres colegios de la provincia de Heredia.

Dos estudiantes procedentes del Profesional de Limón y otro de Liceo de Hojancha (Guanacaste).

Un total de 198 estudiantes (10 no dieron la información),
 procedentes de 77 colegios, según se sintetiza a continuación

PROVEINCIA	# ESTUDIANTES	%	# COLEGIOS	%
San José	95	48	41	53
Cartago	57	29	12	16
Alajuela	33	17	14	18
Heredia	6	3	5	6
Puntarenas	4	2	3	4
Limón	2	1	1	1
Guanacaste	1	.5	1	1
Total	198	100	77	100 %

ANEXO NUMERO 2

TABLA NUMERO

ESTUDIANTES RETIRADOS EN LA CARRERA DE ADMINISTRACION DE EMPRESAS

Según: Carrera elegida en la U. C. R.

Nivel: I

Período: I y II semestres

Año: 1.980

Cifras absolutas.

CARRERA ELEGIDA EN U. C. R.	# DE ESTUDIANTES
Medicina	2
Enseñanza Especial	2
Farmacía	2
Economía	2
Derecho	2
Odontología	1
Adm. Pública	1
Ing. Química	1
Adm. de Negocios	1
Total	14

Catorce estudiantes retirados se trasladaron a nueve carreras en la U. C. R. Seis de ellos a carreras ubicadas en la misma área de Administración de Empresas, mientras que ocho se fueron a otras carreras. Ocho de esas carreras, no las ofrece el I. T. C. R.

TABLA NUMERO

ESTUDIANTES RETIRADOS EN LA CARRERA DE DISEÑO INDUSTRIAL

Según: Carrera elegida en la U. C. R.

Nivel: I

Período: I y II semestres

Año: 1.980

Cifras absolutas

CARRERA ELEGIDA EN LA U. C. R.	# DE ESTUDIANTES
Ingeniería Civil	2
Ingeniería Química	1
Artes Musicales	1
Ingeniería Mecánica	1
Computación Administrativa	1
Arquitectura	1
Ingeniería Industrial	1
Preescolar	1
Total	9

Ocho carreras fueron elegidas por los estudiantes retirados de Diseño Industrial. De ellos, Arquitectura por un estudiante, se puede considerar de la misma área de Diseño Industrial.

Cuatro de ellas son similares y son diferentes a las que se dan en el I. T. C. R.

TABLA NUMERO

ESTUDIANTES RETIRADOS DE LA CARRERA DE INGENIERIA FORESTAL

Según: Carrera elegida

Nive: I

Período: I y II semestres

Año: 1.980

Cifras absolutas.

CARRERA ELEGIDA EN LA U. C. R.	# DE ESTUDIANTES
Agronomía	4
Medicina	3
Biología	1
Derecho	1
Arquitectura	1
Total	10

Cuatro estudiantes eligieron en la U. C. R. una carrera que se imparte en el I. T. C. R. Seis de ellos eligieron cuatro carreras que no se imparten en el I. T. C. R.

TABLA NUMERO

ESTUDIANTES RETIRADOS EN LA CARRERA DE INGENIERIA AGRICOLA

Según : Carrera elegida en la U. C. R.

Nivel: I

Período: I y II semestres

Año: 1.980

Cifras absolutas.

CARRERA ELEGIDA EN LA U. C. R.	# DE ESTUDIANTES
Derecho	2
Ingeniería Agrícola	2
Agronomía	2
Ingeniería Civil	1
Ingeniería Industrial	1
Computación	1
Biología	1
Total	10

Siete estudiantes eligieron carreras similares a las impartidas en el I. T. C. R., de ellos, cuatro escogieron carreras que imparte el I. T. C. R. Un total de diez estudiantes se trasladaron a siete carreras de la U. C. R.

TABLA NUMERO

ESTUDIANTES RETIRADOS EN LA CARRERA DE CONSTRUCCION

Según: Carrera elegida en la U. C. R.

Nivel: I

Período: I y II semestres

Año: 1.980

Cifras absolutas.

CARRERA ELEGIDA EN LA U. C. R.	# DE ESTUDIANTES
Ingeniería Civil	9
Arquitectura	1
Medicina	1
Periodismo	1
Topografía	1

Trece estudiantes se trasladaron a cinco carreras en la U. C. R., nueve de ellos a una carrera similar a Construcción.

TABLA NUMERO

ESTUDIANTES RETIRADOS EN LA CARRERA DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

Según: Carrera elegida en la U. C. R.

Nivel: I

Período: I y II semestres

Año: 1.980

Cifras absolutas.

CARRERA ELEGIDA EN LA U. C. R.	# DE ESTUDIANTES
Ingeniería Industrial	2
Ingeniería Civil	1
Medicina	1
Computación	1
Total	5*

* Dos estudiantes no anotaron carrera elegida.

Cinco estudiantes se trasladaron a cuatro carreras en la U.C.R.,

cuatro de ellos a carreras similares a las impartidas en el

I. T. R. C.

TABLA NUMERO

ESTUDIANTES RETIRADOS EN LA CARRERA DE PRODUCCION INDUSTRIAL

Según: Carrera elegida en la U. C. R.

Nivel: I

Período: I y II semestres

Año: 1.980

Cifras absolutas

CARRERA ELEGIDA EN LA U. C. R.	# DE ESTUDIANTES
Economía	1
Medicina	1
Trabajo Social	1
Biología	1
Total	4

Cuatro estudiantes retirados de Producción Industrial se trasladaron a cuatro carreras diferentes a las impartidas en el I. T. C. R.

TABLA NUMERO

ESTUDIANTES RETIRADOS EN LA CARRERA DE ELECTRONICA

Según: Carrera elegida en la U. C. R.

Nivel: I

Período: I y II semestres

Año: 1.980

Cifras absolutas.

CARRERA ELEGIDA EN LA U. C. R.	# DE ESTUDIANTES
Ingeniería Electrónica	3
Medicina	1
Ingeniería Mecánica	1
Total	5

Cinco estudiantes se trasladaron a tres carreras en la U. C. R., cuatro de ellos a carreras similares a las impartidas en el I. T. C. R.

Los retirados de Computación Administrativa fueron siete estudiantes, cinco de los cuales se fueron para Informática y dos a Ingeniería Eléctrica, o sea a carreras similares a las impartidas en el I. T. C. R. El estudiante que se retiró de Administración Agropecuaria para trasladarse a la U. C. R., lo hizo a la carrera de Geología, un estudiante de Seguridad Ocupacional se trasladó a Ingeniería Civil. Un retirado de Ingeniería en Maderas, eligió Trabajo Social en la U. C. R. y por último un retirado de Administración de Empresas Nocturna escogió Economía.