

VEINTICINCO AÑOS DE LAS CIENCIAS BÁSICAS EN LA SEDE DE GUANACASTE

Vera Diez Martín

RESUMEN

En este artículo se presenta un análisis histórico del desarrollo de los cursos básicos de Biología, Física, Matemática y Química impartidos en la Sede de Guanacaste, en sus veinticinco años de existencia. Se analizan las promociones y permanencia de los cursos. Se incluye un listado de los profesores que impartieron e imparten los cursos de Ciencias Básicas.

ABSTRACT

A historic analysis of the development of basis courses of Biology, Physics, Mathematics and Chemistry as imparted in the Guanacaste's Headquarters during its 25 years of existance is presented here. Promotions as well as continuance of courses are analysed. A list of present and past Basic Science professors is included.

INTRODUCCIÓN

Con el objetivo de conmemorar el 25 aniversario de la *Sede de Guanacaste de la Universidad de Costa Rica*, se hará una reflexión sobre el papel que ha cumplido la Facultad de Ciencias, autorizando los cursos básicos, afines a las carreras de Ciencias e Ingenierías.

Además, se hará una descripción en términos generales, de la promoción de los cursos introductorios de Biología, Física, Matemática y Química.

Por último, como un anexo histórico, se mencionarán todos los profesores, de las dife-

rentes Escuelas, que impartieron e imparten cursos de la Facultad de Ciencias.

Con el fin de hacer más descriptivo el presente trabajo, se dividió el análisis en dos periodos: 1) desde la creación de la *Sede de Guanacaste*, en 1972, hasta el año de 1984, en que se da la Reforma Curricular, con la creación de los Ciclos Básicos de Biociencias e Ingenierías y 2) desde 1985, hasta 1995.

Si bien, el *Centro Regional de Guanacaste*, como se llamó inicialmente, es una realidad a partir de 1972, es hasta el segundo ciclo de dicho año cuando se ofrecen los primeros cursos de la Facultad de Ciencias Básicas, correspondiéndole dicha labor a la Escuela de Mate-

mática, con los cursos MA0101 Matemática de Ingreso y MA0201 Cálculo I.

Las Escuelas de Biología y Física ofrecen sus primeros cursos en el primer ciclo de 1973, y la de Química lo hace a partir del primer ciclo de 1975.

Durante los años siguientes y hasta 1985, cuando se produce la Reforma, promulgada por la *Vicerrectoría de Docencia* y publicada en la *Gaceta Universitaria*, bajo las resoluciones 1893-85 y 1896-85, en la *Sede de Guanacaste* se imparte la mayoría de los cursos de servicio de la Facultad de Ciencias Básicas,

que eran parte del currículo de una gran variedad de carreras que ofrecía la *Universidad de Costa Rica*, en ese entonces.

En la siguiente tabla, se da como ejemplo el año de 1978, cuando se ofrecieron 21 cursos.

Las variables empleadas son las siguientes: M: número de estudiantes matriculados, RJ: número de estudiantes que presentan retiro justificado, A: número de estudiantes que aprobaron el curso, PE: número de estudiantes que perdieron el curso, %A: porcentaje de estudiantes que aprobaron el curso.

AÑO DE 1978

SIGLA	MATERIA	M	RJ	A	PE	%A
B-0106	BIOLOGÍA GRAL.	81	16	8	57	12
B-0214	ZOOLOGÍA GRAL.	46	15	18	13	58
B-0328	GENÉTICA GRAL.	29	3	14	12	54
B-340	ANATOMÍA VEGT.	12	3	2	7	22
BQ0320	BIOQUÍMICA GRAL.	8	1	4	3	57
FS0102	FÍSICA PREPAR.	26	2	10	14	42
FS0103	FÍSICA BIOL. I	40	11	7	22	24
FS0201	FÍSICA GRAL. I	11	3	0	8	0
FS0203	FÍSICA BIOL. 2	21	2	4	15	21
MA0101	MATE. INGRESO	59	12	22	25	47
MA0102	MATE. BIOL. I	44	8	26	10	72
MA0106	MATE. ELE. AGRO.	33	9	9	15	38
MA0107	MATE. MODERNA	6	0	4	2	67
MA0108	ARITMÉTICA TE	16	2	10	4	71
MA0110	MATE BÁSICA I	45	6	18	21	46
MA0201	CÁLCULO I	20	0	14	6	70
MA0206	MATE P/ AGRO	12	2	8	2	80
Q-0104	QUÍMICA GRL. I	133	35	17	81	17
Q-0106	QUÍMICA GRL. 2	33	2	15	16	48
Q-0208	QUÍM. ANL. CUAN.	15	3	3	9	2
Q-0245	QUÍM. ORG. GR. 1	17	3	12	2	86

En el período de vigencias de los Ciclos Básicos de Biociencias e Ingenierías, de 1985 a 1994, el número de cursos disminuyó, como puede observarse en la siguiente tabla; pero aumentó la demanda del curso

MA0125 Matemática Elemental, lo cual no ocurrió con los demás cursos. En esta tabla, se agrega la variable RI: número de estudiantes que se retiran del curso sin justificación.

AÑO DE 1986

SIGLA	MATERIA	M	RJ	RI	A	PE	%A
B-0106	BIOLOGÍA GRAL.	56	7	3	33	13	67
B-0232	BOTÁNICA GRAL.	12	0	1	9	2	75
B-0328	GENÉTICA GRAL.	24	0	2	8	14	33
B-0340	ANATOMÍA GRAL.	20	1	1	16	2	84
FSO118	FÍSICA I	27	5	0	10	12	45
FSO218	FÍSICA II	14	3	3	8	0	73
MA0125	MATE. ELEMENTAL	127	23	36	30	38	29
MA0225	MATEMÁTICA 1	44	5	14	7	18	18
MA0325	MATEMÁTICA 2	11	0	1	5	5	45
Q-0104	QUÍMICA GRL. 1	79	4	21	11	43	15
Q-0106	QUÍMICA GRL. 2	28	3	6	9	10	36
Q-0208	QUÍM ANL. CUAN.	15	2	0	9	4	69
Q-0214	FUND. QUIM. ORG.	24	0	0	15	9	63

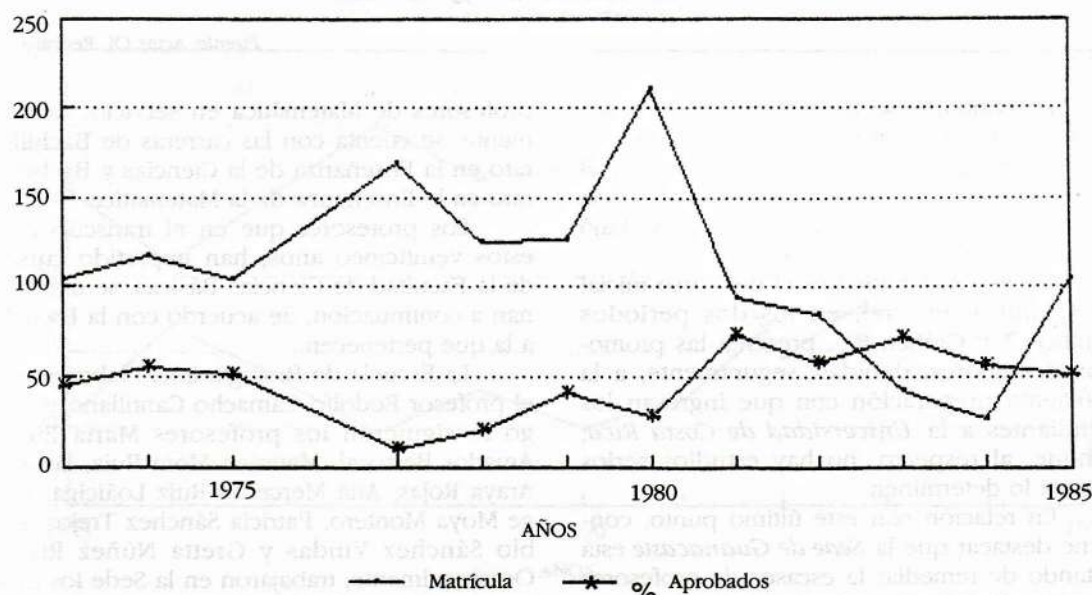
Se realizó un estudio de las promociones de los primeros cursos que debe matricular el estudiante en Biología, Física, Matemática y Química.

Según el Gráfico 1, las promociones en Biología durante el período de 1972 a

1984 fueron menores, al 50% en los primeros años pero aumentaron en los años posteriores. En el Gráfico 2, se observa que las promociones después de la Reforma Curricular, se mantienen entre 60% y 80%, lo cual es muy aceptable.

GRÁFICO 1

Promoción Biología 1972-1984
B0106 BIOLOGÍA GENERAL

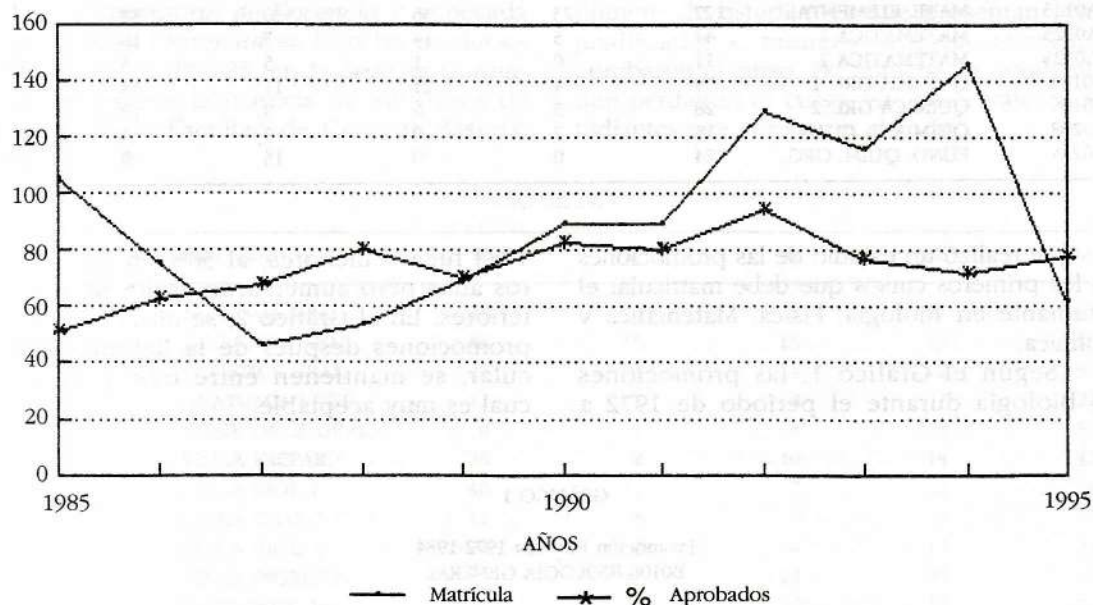


Para el primer curso de Física (Gráfico 3), las promociones también fueron bajas en el primer período y aumentaron considerable-

mente en el segundo (Gráfico 4), siendo los porcentajes de promoción, los más altos de las cuatro materias.

GRÁFICO 2

Promoción Biología 1985-1995
B0106 BIOLOGÍA GENERAL



Fuente: Actas Of. Registro SG.

Lo contrario se presenta en Matemática (Gráfico 5): en el primer período, las promociones aunque bajas, son mayores que en el segundo (Gráfico 6), cuando la masificación del curso MA0125 Matemática Elemental, bajó las promociones a menos del 30%.

El caso más crítico es el del curso inicial de Química, el cual, en los dos períodos (Gráfico 7 y Gráfico 8), presenta las promociones menores, debidas, seguramente, a la deficiente preparación con que ingresan los estudiantes a la *Universidad de Costa Rica*; aunque, al respecto, no hay estudios serios que así lo determinen.

En relación con este último punto, conviene destacar que la *Sede de Guanacaste* está tratando de remediar la escasez de profesores en estas disciplinas y, desde 1982, inició, por medio de *Acción Social*, una capacitación a

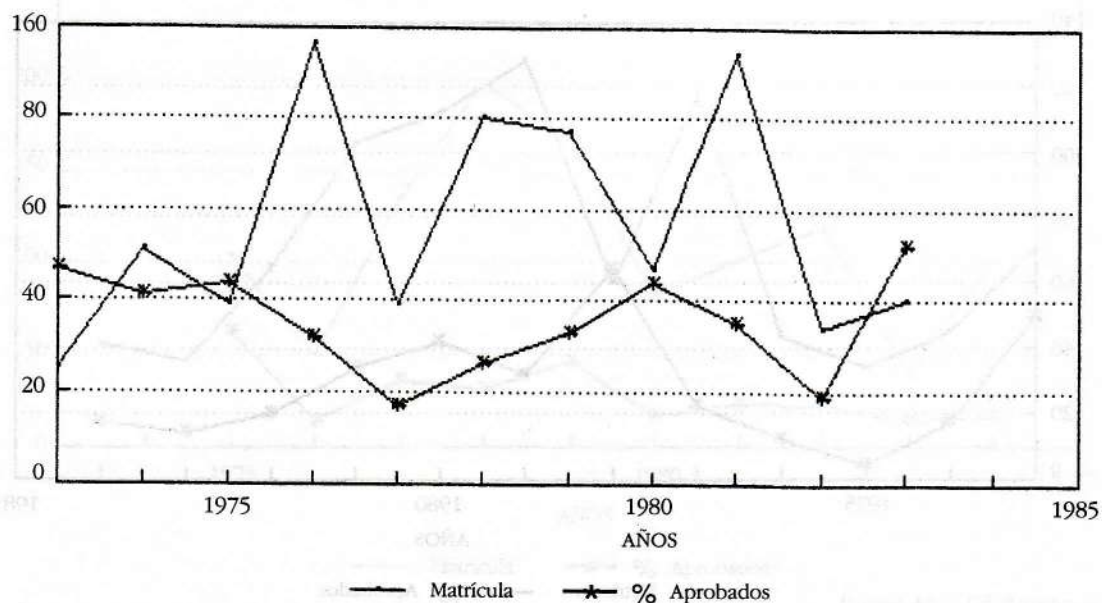
profesores de Matemática en servicio. Actualmente, se cuenta con las carreras de Bachillerato en la Enseñanza de la Ciencias y Bachillerato en la Enseñanza de la Matemática.

Los profesores que en el transcurso de estos veinticinco años, han impartido cursos de la Facultad de Ciencias Básicas, se mencionan a continuación, de acuerdo con la Escuela a la que pertenecen.

La Escuela de Biología inició labores con el profesor Rodolfo Camacho Cantillano y luego lo siguieron los profesores María Elena Amador Berrocal, Maureen Mora Ruiz, Lisbeth Araya Rojas, Ana Mercedes Ruiz Loáiciga, Jorge Moya Montero, Patricia Sánchez Trejos, Pablo Sánchez Vindas y Gretta Núñez Rivas. Ocasionalmente, trabajaron en la Sede los profesores: Marta Badilla Chamberlain, Ricardo Gutiérrez Vargas, Elmer Guillermo García

GRÁFICO 3

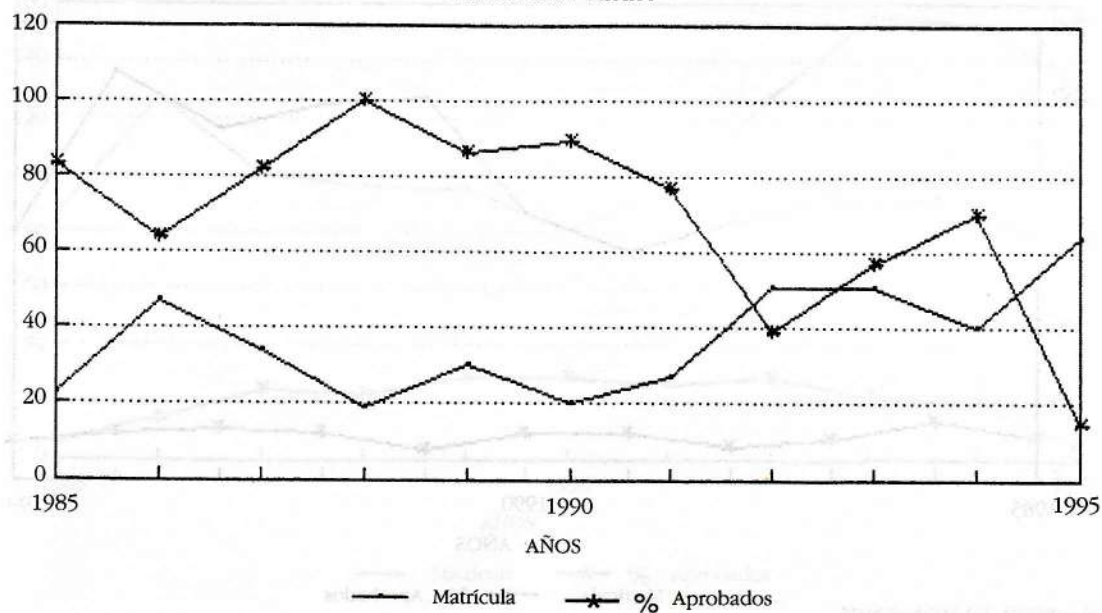
Promoción Física 1972-1984
FS103 FÍSICA P BIÓLOGOS I



Fuente: Actas Of. Registro SG.

GRÁFICO 4

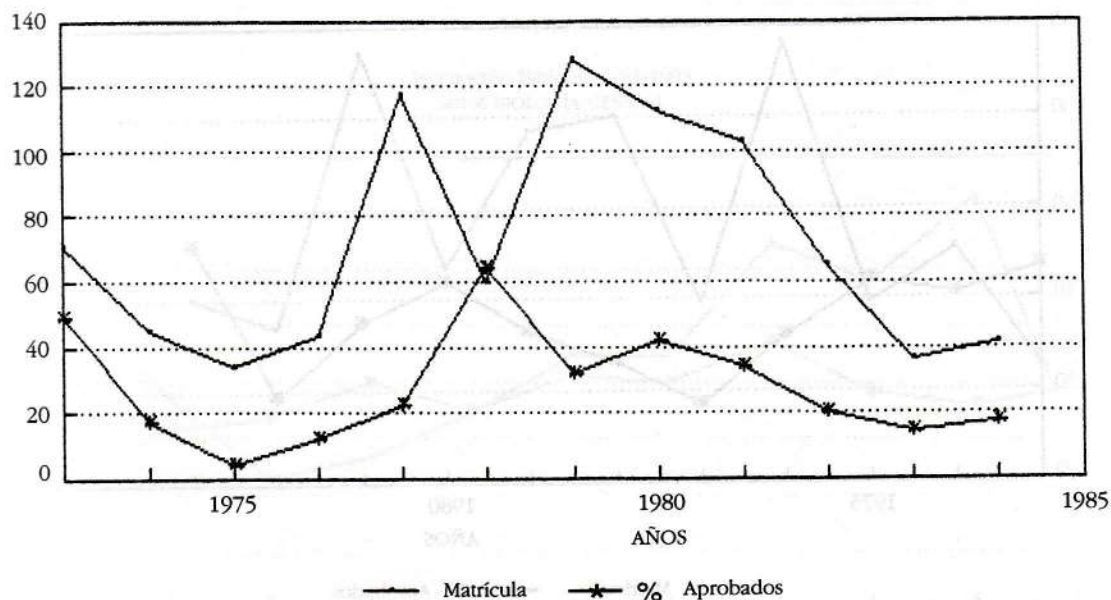
Promoción Física 1985-1995
FS0118 FS0124 FÍSICA I



Fuente: Actas Of. Registro SG.

GRÁFICO 5

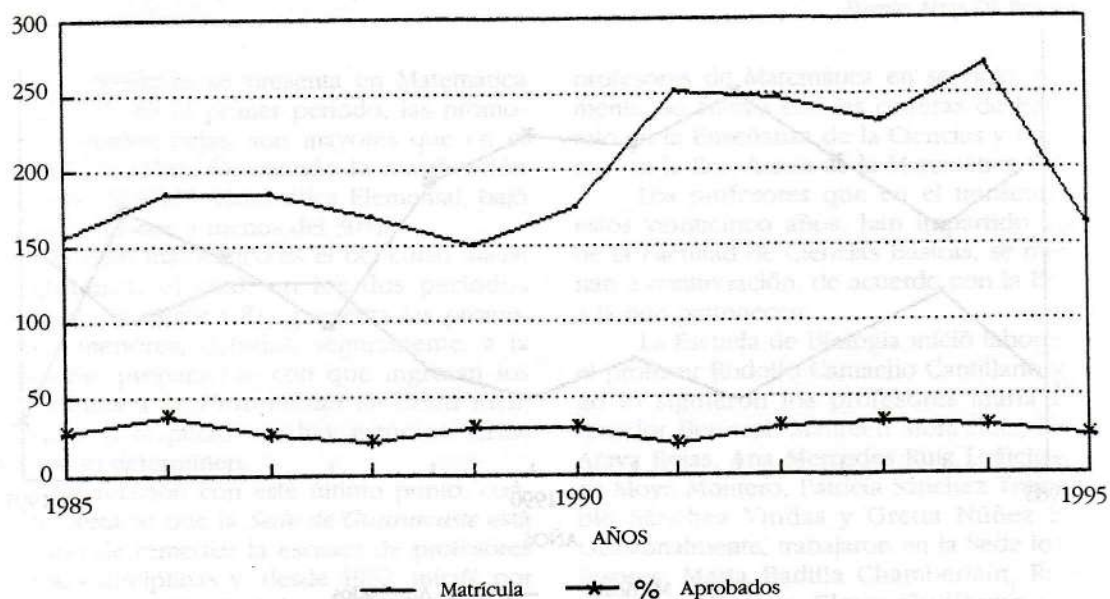
Promoción Matemática 1972-1984
MA0102 MATEMÁTICA P BIÓLOGOS I



Fuente: Actas Of. Registro SG.

GRÁFICO 6

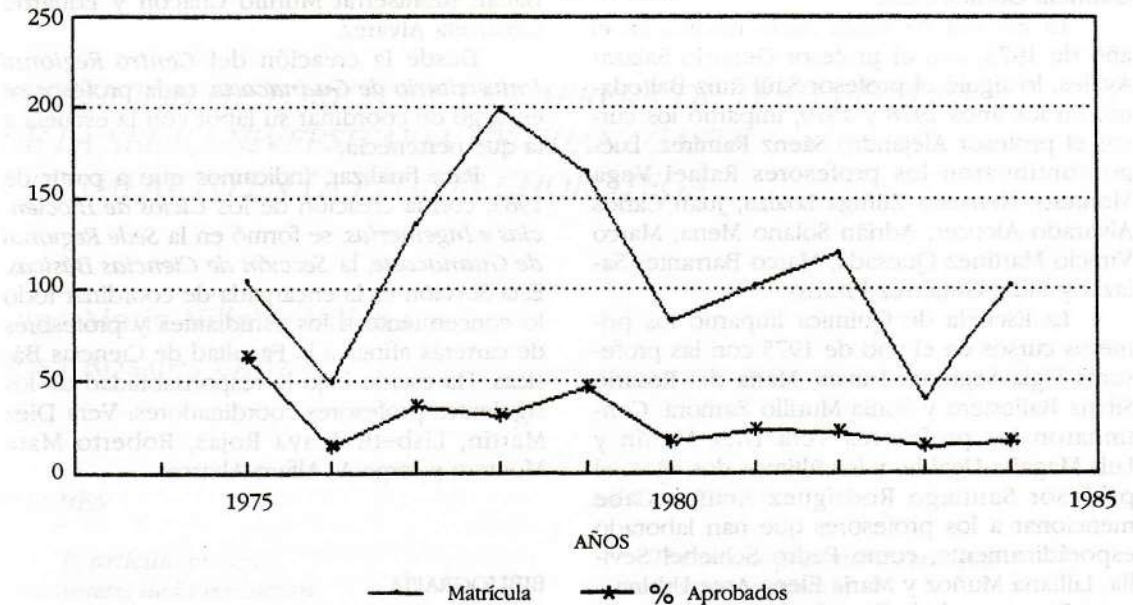
Promoción Matemática 1985-1995
MA0125 MATEMÁTICA ELEMENTAL



Fuente: Actas Of. Registro SG.

GRÁFICO 7

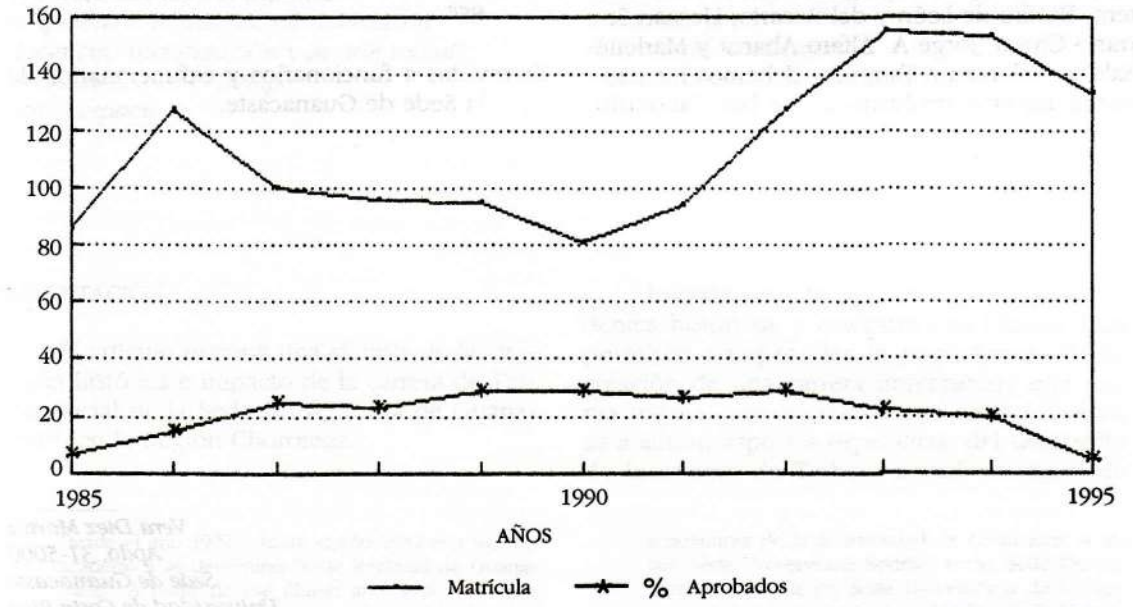
Promoción Química 1972-1984
Q-0104 QUÍMICA GENERAL I



Fuente: Actas Of. Registro SG.

GRÁFICO 8

Promoción Química 1985-1995
Q-0104 Y QU0100 QUÍMICA GENERAL I



Fuente: Actas Of. Registro SG.

Díaz, Ileana Moreira González, Gilberth Barrantes Montero, José Arturo Osejo Villegas, Johnny Peraza Moraga, Daniel Briceño Lobo y Gabriela Gómez Salas.

La Escuela de Física inició labores en el año de 1973, con el profesor Gerardo Salazar Ayales, lo siguió el profesor Saúl Ruiz Baltodano. En los años 1978 y 1979, impartió los cursos el profesor Alejandro Sáenz Ramírez. Luego continuaron los profesores Rafael Vega Montero, Nemesio Zúñiga Loaiza, Juan Carlos Alvarado Alcocer, Adrián Solano Mena, Marco Vinicio Martínez Quesada, Marco Barrantes Salazar y Fidel Gutiérrez Pizarro.

La Escuela de Química impartió los primeros cursos en el año de 1975 con las profesoras Ligia Segninni Lamas, María del Rosario Sibaja Ballester y Sonia Murillo Zamora. Continuaron los profesores Vera Diez Martín y Luis Magaña Ugalde, y los últimos dos años, el profesor Santiago Rodríguez Acuña. Cabe mencionar a los profesores que han laborado esporádicamente, como Pedro Schiebel Sevilla, Lilliana Muñoz y María Elena Arce Urbina.

Por parte de la Escuela de Matemática, la *Sede de Guanacaste* tuvo como su primer instructor al profesor Ronald Leitón Ocario. Posteriormente, fueron contratados en forma sucesiva, los profesores Francisco Quesada Chaves, Carlos Alpízar Zúñiga, Roberto Mata Montero, Basilio de León y del Rosario, Hernán Serrano Crusat, Jorge A. Alfaro Abarca y Marlene Salazar Solórzano. También, debemos mencionar a algunos profesores que han laborado

ocasionalmente como lo son los profesores Marco Vinicio Vargas Aragonés, Antonio Arias Arias, Inés Azofeifa González, Ricardo Segura Ballar, Montserrat Murillo Chacón y Eduardo Cabalceta Álvarez.

Desde la creación del *Centro Regional Universitario de Guanacaste*, cada profesor se encargó de coordinar su labor con la escuela a la que pertenecía.

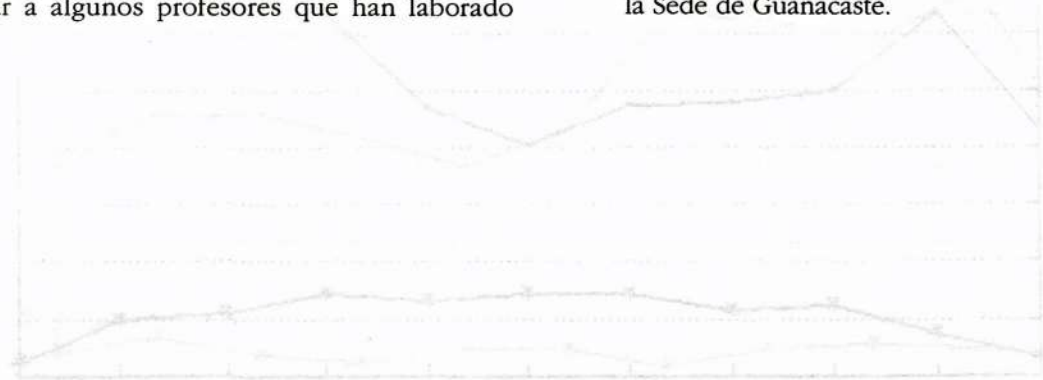
Para finalizar, indicamos que a partir de 1985, con la creación de los *Ciclos de Biociencias e Ingenierías*, se formó en la *Sede Regional de Guanacaste*, la *Sección de Ciencias Básicas*. Esta Sección es la encargada de coordinar todo lo concerniente a los estudiantes y profesores de carreras afines a la Facultad de Ciencias Básicas. Ha estado bajo la responsabilidad de los siguientes profesores coordinadores: Vera Diez Martín, Lisbeth Araya Rojas, Roberto Mata Montero y Jorge A. Alfaro Abarca.

BIBLIOGRAFÍA

Universidad de Costa Rica, Oficina de Registro, "Actas de los cursos en función".

Universidad de Costa Rica, Vicerrectoría de Docencia. "Resoluciones 1893-85 y 1896-85".

Entrevistas a funcionarios y exfuncionarios de la Sede de Guanacaste.



Vera Diez Martín
Apdo. 31-5000
Sede de Guanacaste
Universidad de Costa Rica
Liberia