

LAS MATEMÁTICAS EN LA ESCUELA DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y SOCIALES DE LA UCR

Referencia: año 1998. Semanario *Universidad*, San José. Costa Rica.

La fecha de creación de la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales fue el lunes 3 de mayo de 1943. En 1943, encontramos que la Facultad tenía dos secciones: la Sección de Contabilidad y Actuariado y la Sección de Estudios Económicos y Sociales. En la Sección de Contabilidad y Actuariado había una especialización contabilística y otra especialización actuarial.

En 1943, se ofrecían los siguientes cursos de matemáticas: en el Primer año, Álgebra y Nociones de Geometría Analítica, Estadística General. En la Sección de Contabilidad y Actuariado recibían en Segundo año: Álgebra Superior, Nociones de Cálculo Infinitesimal y de Probabilidades; en el Tercer año: Matemáticas Financieras; en el Cuarto año: Matemáticas Actuariales, Biometría, Estadística Matemática.

El primer plan de estudios sufrió varias modificaciones con el correr del tiempo; todas ellas con el afán de lograr una mejor excelencia académica. A propósito de unas reformas al plan de estudios de la Sección Técnica, sugeridas por el Prof. Walter Dittel, se consigna lo siguiente en torno a los objetivos de la Escuela:

"El primer objetivo que se persigue es, por así decirlo, equiparar los estudios con los de las mejores universidades de los Estados Unidos, en forma tal que un alumno de esta sección de la Escuela esté -en cualquier momento- en condiciones de continuar sus estudios de actuariado en cualquier universidad norteamericana sin que encuentre grandes diferencias, ni en los métodos y textos de estudio ni en las materias que comprenden el curso"

La Escuela otorgaba el grado de Licenciado.

Entre sus primeros profesores estaban: Lic. Luis Demetrio Tinoco, José Guerrero Arguedas, Jaime Solera B., Rafael Alberto Zúñiga Tristán, Dr. Eduardo Iglesias Rodríguez, Jorge Calvo Astúa y don José Joaquín Trejos Fernández.

Las matemáticas en esta Facultad, según lo afirma el Dr. Bernardo Alfaro Sagot, también se desarrollaban en un nivel puramente "utilitario".

En 1955, el Departamento de Matemáticas y Estadística ofrecía a los estudiantes de los cursos de Economía la oportunidad de realizar estudios especializados de Estadística y Seguros. La preparación que recibían incluía, además de los conocimientos de Economía y los propios de su especialización, los de Administración y Contabilidad.

Resulta interesante mencionar los graduados y la fecha de juramentación, durante este período, como Licenciados en Ciencias Económicas y Sociales, con énfasis en Matemáticas y Estadística: Alvaro Vindas González (18-10-1948), Rodolfo Sasso Sasso (31-8-1953), Alvaro Sancho Castro (21-12-1953), María Romero Guzmán (23-8-1954), Vernon Anderson Logan (2-5-1955), Raúl Hess Estrada (7-11-1955), Jorge Brenes Cedeño (4-6-1956), Norma Oconitrillo Mata (21-12-1956), Ronald Rees Acevedo (14-4-1958).

En un segundo artículo veremos algunos elementos específicos con relación a las matemáticas en esta Escuela en los años 40 y 50.

Con respecto a los libros de texto que se usaban en los cursos de matemáticas que se daban en esta Facultad, el Dr. Bernardo Alfaro Sagot nos brindó una lista parcial, que hemos incluido. Algebra superior: *Higher Algebra* de Hall and Knight, Cálculo infinitesimal: *Elements of the Differential and Integral Calculus* de Granville-Smith-Longley, Matemáticas Financieras: *Matemáticas Financieras* de Lincoyán Portus Govinden, Cálculo de diferencias y Probabilidad: *Mathematical for Actuarial Students, Parts I,II* de Harry Freeman, Probabilidad *Introduction to Mathematical Probability* de Uspensky J.V. y el libro *The Calculus of Observations* de E.T. Whittaker y G. Robinson. En Matemáticas Financieras también usaban como textos los libros: *Mathematics of Finance* de Miller and Richardson y *Compound interest and annuities-certain* de Ralph Todhunter.

En este período, los cursos de matemáticas que ofrecía la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales los daban, entre otros, los siguientes profesores: José Joaquín Trejos Fernández (Cálculo Infinitesimal y de Probabilidades); Walter Dittel, Ernesto Arias, Padre Schmitt (Matemáticas Financieras); Walter Dittel (Algebra y Nociones de Geometría Analítica de Primer Año) y José Joaquín Trejos Fernández (Cálculo Diferencial e Integral y Nociones de Cálculo de Probabilidades); Bernardo Alfaro Sagot (Matemáticas de Primer Año); Bernardo Alfaro

Sagot (Crédito e Inversiones); José Joaquín Trejos Fernández, Ernesto Arias (Matemáticas Financieras y Algebra Superior). El Dr. Bernardo Alfaro Sagot afirma que él fue el primer profesor de la Facultad que impartió el curso Cálculo de Diferencias y Probabilidades.

La Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, al igual que la Facultad de Ingeniería, en un principio no estuvo de acuerdo con la Reforma Académica que se dió en 1957; de hecho, hizo varias objeciones al plan de creación de la Facultad de Ciencias y Letras y con respecto a la Departamentalización fue muy clara: "esta Facultad la objetó en la forma radical, inmediata y total que contemplaba el Plan". Sin embargo, al igual que la Facultad de Ingeniería, poco tiempo después se integró plenamente a la Reforma Universitaria.

En el período 1941-1956, las Matemáticas tuvieron en la Universidad de Costa Rica un sentido subordinado a las necesidades de las carreras universitarias que así lo definieran. Raramente se notó una preocupación explícita por el fondo teórico de las mismas, por el rigor matemático y sus métodos modernos (aunque de manera individual, algunos académicos buscaron profundizar en los temas de las matemáticas). Con la Reforma Universitaria acabó una etapa en la evolución de las matemáticas. Una nueva fase se inició con la creación del Departamento de Física y Matemáticas.