

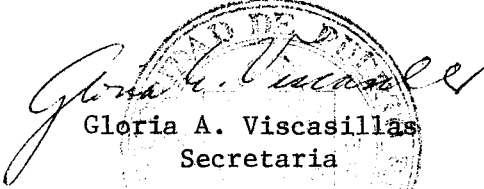
Universidad de Puerto Rico
Recinto Universitario de Mayagüez
SENADO ACADEMICO
Mayagüez, Puerto Rico

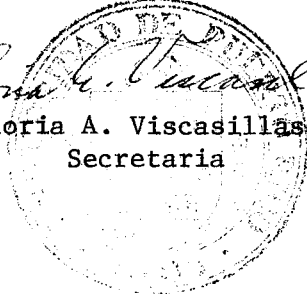
CERTIFICACION NUMERO 84-3

Yo, Gloria A. Viscasillas, Secretaria del Senado Académico del Recinto Universitario de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico, CERTIFICO:

Que en reunión ordinaria celebrada el día 31 de enero de 1984, este organismo aprobó el Informe Número 83-12 del Comité de Cursos que contiene descripciones de ocho cursos de la Facultad de Artes y Ciencias para su inclusión en el catálogo del Recinto. El mismo se incluye y se hace formar parte de esta certificación.

Y para que así conste, expido y remito la presente certificación a las autoridades universitarias correspondientes, bajo el Sello de la Universidad de Puerto Rico, a los dos días del mes de febrero del año de mil novecientos ochenta y cuatro, en Mayagüez, Puerto Rico.


Gloria A. Viscasillas
Secretaria



Anejo

UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
RECINTO UNIVERSITARIO DE MAYAGUEZ
SENADO ACADEMICO
MAYAGUEZ, PUERTO RICO

A : SEÑORES MIEMBROS DEL SENADO ACADEMICO

DE : COMITE DE CURSOS

ASUNTO : INFORME DE CURSOS NUMERO 83-12

El Comité de Cursos consideró las descripciones de ocho cursos de la Facultad de Artes y Ciencias para su inclusión en el catálogo del Recinto. De estos cursos, los de Ciencias Marinas y el de Química se han ofrecido como cursos temporeros

El Comité recomienda al Senado Académico la aprobación de dichos cursos según descritos a continuación:

CIMA 6635. METODOS DE INVESTIGACION EN LAS CIENCIAS MARINAS.
Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Técnicas de recolección, análisis e interpretación de datos, resaltando los problemas de investigación relativos a los ecosistemas marinos de Puerto Rico.

CIMA 6635. RESEARCH METHODS IN MARINE SCIENCES. Three credit hours. Three hours of lecture per week.

Techniques of data collection, analysis, and interpretation with emphasis on research problems relevant to the marine ecosystems of Puerto Rico.

-*-

CIMA 8649. ANALISIS CRITICO DE LECTURAS SOBRE ECOLOGIA Y CONDUCTA ANIMAL. Dos horas crédito. Tres horas de seminario semanales.

Análisis detenido de artículos de actualidad sobre ecología y comportamiento animal: propósitos, métodos, resultados e interpretaciones de los autores.

CIMA 8649. CRITICAL ANALYSIS OF READINGS ON ECOLOGY AND ANIMAL BEHAVIOR. Two credit hours. Three hours of seminar per week.

Careful analysis of current articles on ecology and animal behavior: aims, methods, analysis of results, and interpretations of the authors.

-*-

QUIM 5005. QUIMICA ORGANICA INTERMEDIA. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisitos previos: QUIM 3072 ó 3032 y QUIM 4042.

Química orgánica estructural moderna de nivel intermedio, con especial interés en estereoquímica, espectroscopía, análisis conformacional, mecanismos de reacción, y síntesis.

QUIM 5005. INTERMEDIATE ORGANIC CHEMISTRY. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisites: QUIM 3072 or 3032, and QUIM 4042.

Modern structural organic chemistry at the intermediate level, with special emphasis on stereochemistry, spectroscopy, conformational analysis, reaction mechanisms, and synthesis.

-*-

MATE 5---. SIMULACION ESTOCASTICA. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: MATE 4001.

Métodos básicos de simulación, modelaje de sistemas complejos, lenguajes de simulación, generación de números aleatorios, validez de modelos, análisis de resultados, técnicas de reducción de varianza y diseño de experimentos.

MATE 5---. STOCHASTIC SIMULATION. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: MATE 4001.

Basic methods of simulation, modeling of complex systems, simulation languages, generation of random numbers, model validity, analysis of solutions, variance reduction techniques, and the design of experiments.

-*-

MATE 5---. TEORIA DE JUEGOS. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Teoría matemática y solución de diferentes clases de juegos tales como juegos bipersonales, rectangulares o matriciales, y multi-personales.

MATE 5---. GAME THEORY. Three credit hours. Three hours of lecture per week.

Mathematical theory and solution of different classes of games, such as two-person, rectangular or matrix, and multipersonal games.

-*-

MATE 6---. TEMAS DE INVESTIGACION OPERATIVA I. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Temas seleccionados de investigación operativa.

MATE 6---. TOPICS IN OPERATIONS RESEARCH I. Three credit hours. Three hours of lecture per week.

Selected topics in operations research.

-*-

MATE 6---. TEMAS DE INVESTIGACION OPERATIVA II. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Temas seleccionados de investigación operativa.

MATE 6---. TOPICS IN OPERATIONS RESEARCH II. Three credit hours. Three hours of lecture per week.

Selected topics in operations research.

-*-

MATE 6---. TEORIA DE OPTIMIZACION. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Técnicas clásicas de optimización: lineales, no lineales, programación geométrica, programación dinámica, el método de trayectorias.

MATE 6---. OPTIMIZATION THEORY. Three credit hours. Three hours of lecture per week.

Classical optimization techniques: linear, nonlinear, geometric programming, dynamic programming, the path method.

Respetuosamente sometido,



Eneida B. Rivero
Decana de Asuntos Académicos

mpa

15 de diciembre de 1983