

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

CERTIFICACION NUMERO 83-29

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 25 de octubre de 1983, este organismo aprobó el Informe de Ofrecimiento de Cursos con Carácter Temporero durante el Primer Semestre 1983-84, el cual se acompaña 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 veintiseis días del mes de octubre del año de mil novecientos ochenta y tres, en Mayagüez, Puerto Rico.

  
Gloria A. Viscasillas  
Secretaria



Anejo

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

M E M O R A N D O

A : SEÑORES MIEMBROS DEL SENADO ACADEMICO

DE : *Eneida B. Rivero*  
ENEIDA B. RIVERO  
DECANA ASUNTOS ACADEMICOS

ASUNTO : INFORME DE OFRECIMIENTO DE CURSOS CON CARACTER TEMPORERO DURANTE  
EL PRIMER SEMESTRE ACADEMICO 1983-84.

-\*-

Conforme a lo establecido en la certificación núm.68-9 del Senado Académico del Recinto Universitario de Mayaguez, tengo a bien informarles los cursos autorizados para ser ofrecidos con carácter temporero durante el primer semestre académico 1983-84.

FACULTAD ADMINISTRACION DE EMPRESAS

ADMI 6005. TEMAS ESPECIALES. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: autorización del Director del Programa.

Temas en administración de empresas. Los temas varían de acuerdo a las necesidades e intereses de los estudiantes y la facultad.

ADMI 6005. SPECIAL TOPICS. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: consent of the Director of the Program.

Topics in business administration. Themes vary according to needs and interests of students and faculty.

-\*-

FACULTAD DE AGRICULTURA

CFIT 6645. FIJACION BIOLOGICA DEL NITROGENO. Tres horas crédito. Dos horas de conferencia y una hora de seminario semanales.

Estudio del mecanismo por el cual el nitrógeno de la atmósfera se incorpora en las proteínas vegetales; organismos capaces de fijar nitrógeno. Métodos utilizados para aprovechar dicho proceso en la agricultura.

CFIT 6645. BIOLOGICAL NITROGEN FIXATION. Three credit hours. Three hours of lecture and one hour of seminar per week.

Study of the mechanism by which atmospheric nitrogen is incorporated into plant proteins; organisms capable of fixing nitrogen. Methodology to take advantage of this process in agriculture.

-\*-

INPE 3008. NUTRICION ANIMAL APLICADA. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Las características, composición y usos de los diferentes alimentos. Estudio de los requisitos nutricionales y alimentación de los diferentes animales.

INPE 3008. APPLIED ANIMAL NUTRITION. Three credit hours. Three hours of lecture per week.

Characteristics, composition and uses of feeds stuffs. The study of nutritional requirements and the feeding of the different animals.

-\*-

SECRETARIA  
ESTADISTICA

FACULTAD DE ARTES Y CIENCIAS

CIMA 6006. TURBULENCIA ATMOSFERICA Y OCEANICA. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Teoría de la estabilidad hidrodinámica; turbulencia isotrópica, homogénea, y de flujo cortante; conceptos de similaridad; capas limítrofes geofísicas; modelos de "cerradura"; turbulencia geostrofica.

CIMA 6006. ATMOSPHERIC AND OCEANIC TURBULENCE. Three credit hours. Three hours of lecture per week.

Hydrodynamic stability theory; isotropic, homogeneous, and shear flow turbulence; similarity concepts; geophysical boundary layers; closure models; geostrophic turbulence.

-\*-

CIMA 6076. ECOLOGIA DE LA REPRODUCCION. Tres horas crédito. Una hora de conferencia y dos horas de seminario semanales. Requisito previo: autorización del Director del Departamento.

El ambiente y la reproducción: relación entre los factores físicos y la sincronización con la reproducción y fecundidad; interacción entre factores ambientales y la reproducción sexual contra la reproducción asexual; estrategias del desarrollo, formas de la vida larval.

CIMA 6076. REPRODUCTIVE ECOLOGY. Three credit hours. One hour of lecture and two hours of seminar per week. Prerequisite: consent of the Director of the Department.

The environment and reproduction: relationship between physical factors and the timing of reproduction and fecundity; interaction between environmental factors and sexual versus asexual reproduction, life history strategies; modes of larval life.

-\*-

ESHI 6075. EL ENSAYO HISPANOAMERICANO. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Estudio crítico del ensayo en las letras hispanoamericanas, desde sus comienzos hasta el presente, a través de las obras de Juan Montalvo, Manuel González Prada, José E. Rodó, José Martí, Alfonso Reyes y otros.

ESHI 6075. THE ESSAY IN SPANISH AMERICAN LITERATURE. Three credit hours. Three hours of lecture per week.

Critical study of the Spanish-American literary essay from its inception to the present, through the works of Juan Montalvo, Manuel González Prada, José E. Rodó, José Martí, Alfonso Reyes, and others.

-\*-

FILO 4045. ETICA PROFESIONAL EN LA INGENIERIA. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Responsabilidades éticas del ingeniero profesional en su relación con sus colegas, sus patronos y con el bienestar de la sociedad.

FILO 4045. PROFESSIONAL ETHICS IN ENGINEERING. Three credit hours. Three hours of lecture per week.

Ethical responsibilities of the professional engineer in relation to colleagues, employers and the welfare of society.

-\*-

FISI 3161. FISICA GENERAL I. Cuatro horas crédito.  
Cuatro horas de conferencia semanales. Correquisito:  
MATE 3032.

Principios de mecánica, acústica y termodinámica  
con aplicaciones a la física clásica y moderna.

FISI 3161. GENERAL PHYSICS I. Four credit hours.  
Four hours of lecture per week. Corequisite: MATE  
3032.

Principles of mechanics, acoustics, and thermo-  
dynamics with application to classical and modern  
physics.

-\*-

GEOL 3045. GEOLOGIA DE LOS PLANETAS. Tres horas crédito.  
Tres horas de conferencia semanales.

Introducción a las ciencias terrestres y planetarias  
a través del estudio de la composición, estructura, y  
procesos dinámicos de la tierra y de los otros planetas.  
Evolución de la corteza terrestre y de la vida en comparación  
con otros planetas.

GEOL 3045. PLANETARY GEOLOGY. Three credit hours. Three  
hours of lecture per week.

Introduction to Earth and Planetary Sciences through  
study of the composition, structure, and dynamic processes of  
the earth and the other planets. The evolution of the earth's  
crust and life as compared with the other planets.

-\*-

PSIC 4088. TEMAS ESPECIALES DE PSICOLOGIA. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: autorización del Director del Departamento.

Temas escogidos de Psicología.

PSIC 4088. SPECIAL TOPICS IN PSYCHOLOGY. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: consent of the Director of the Department.

Selected topics in Psychology.

-x-

#### FACULTAD DE INGENIERIA

INEL 4407. DISEÑO DE SISTEMAS ELECTRICOS INDUSTRIALES. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: INEL 4125.

Fuentes de potencia para sistemas eléctricos industriales; cálculos de corto circuito; fuentes de potencia sin interrupción; corrección de factor de potencia, protección y aterramiento.

INEL 4407. INDUSTRIAL ELECTRICAL SYSTEMS DESIGN. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisites: INEL 4125.

Power supply for industrial electrical systems; short circuit calculations; uninterrupted power supplies; power factor improvement; protection and grounding.

EBR/mtlb.

22 de septiembre de 1983