

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

CERTIFICACION NUMERO 94-25

La que suscribe, Secretaria del Senado Académico del Recinto Universitario de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico, CERTIFICA que en reunión ordinaria celebrada el día 18 de octubre de 1994, este organismo aprobó el **Informe Número 93-94-2** del Comité de Cursos, el cual contiene recomendaciones, para la inclusión en catálogo como cursos permanentes, cursos nuevos, revisiones de cursos existentes y eliminación de cursos. El mismo 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 diecinueve días del mes de octubre del año de mil novecientos noventa y cuatro, en Mayagüez, Puerto Rico.



Norma I. Sojo Ramos  
Secretaria





Universidad de Puerto Rico  
Recinto Universitario de Mayagüez  
DECANATO DE ASUNTOS ACADEMICOS

University of Puerto Rico  
Mayagüez Campus  
DEAN OF ACADEMIC AFFAIRS

*-versee en Senado Académico  
18/5/94*

A : Miembros del Senado Académico

*Jorge A. Cruz Emeric*  
DE : Jorge A. Cruz Emeric  
Decano Interino de  
Asuntos Académicos

FECHA : 13 de mayo de 1994

ASUNTO: INFORME DE CURSOS 93-94-2

De acuerdo con lo dispuesto por el Reglamento Interno del Senado Académico del Recinto Universitario de Mayagüez, el Comité de Cursos del Senado consideró las recomendaciones de las Facultades de Artes y Ciencias, Ciencias Agrícolas e Ingeniería y la División de Extensión, para la inclusión en catálogo como cursos permanentes, cursos nuevos, cursos creados como temporeros y revisiones de cursos existentes.

El Comité de Cursos recomienda al Senado Académico que apruebe lo propuesto por las facultades, según se indica a continuación.

#### FACULTAD DE ARTES Y CIENCIAS

**ARTE 4996. TEMAS ESPECIALES II.** Una a tres horas crédito. Una a tres horas de conferencia o dos a seis horas de taller semanales. Requisito previo: autorización del Director del Departamento.

Seminario especial sobre un tema escogido en las bellas artes, artes plásticas, la historia del arte o la teoría del arte.

**ARTE 4996. SPECIAL TOPICS II.** One to three credit hours. One to three hours of lecture or two to six hours of workshop per week. Prerequisite: consent of the Director of the Department.

Special seminar on a chosen theme in fine arts, plastic arts, art history or art theory.

**-Temporero a permanente**

---\*---

P.O. Box 5000, Mayagüez, Puerto Rico 00681-5000 - Tel. (809) 832-4040, Exts. 2319, 3808 y 3586 - Fax (809) 831-2085

**Informe de Cursos 93-94-2**

**Página : 2**

**COMP 5055. COMPUTACION PARALELA.** Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisitos previos: MATE 4061 y autorización del Director del Departamento.

El uso de supercomputadoras: arquitectura paralela, diseño de algoritmos para la computación científica y su implementación en multiprocesadoras paralelas y análisis de rendimiento.

**COMP 5055. PARALLEL COMPUTATION.** Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: MATE 4061 and consent of the Director of the Department.

The use of supercomputers: parallel architecture, design of algorithms for scientific computation and their implementation with parallel multiprocessors, and performance analysis.

**-Curso nuevo**

---\*---

**HUMA 4996. TEMAS ESPECIALES II.** Una a tres horas crédito. Una a tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: autorización del Director del Departamento.

Temas escogidos en las humanidades.

**HUMA 4996. SPECIAL TOPICS II.** One to three credit hours. One to three hours of lecture per week. Prerequisite: consent of the Director of the Department.

Selected topics in the humanities.

**-Temporero a permanente**

---\*---

**Informe de Cursos 93-94-2**

**Página : 3**

**INGL 6015. TEMAS EN SOCIOLINGUISTICA.** Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Selección de temas sobre la evolución histórica y científica de la sociolingüística.

**INGL 6015. TOPICS IN SOCIOLINGUISTICS.** Three credit hours. Three hours of lecture per week.

Selected topics in the historical and scientific evolution of sociolinguistics.

**-Eliminación**

---\*---

**INGL 6017. TEMAS EN PSICOLINGUISTICA.** Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Selección de temas sobre la evolución histórica y científica de la psicolingüística.

**INGL 6017. TOPICS IN PSYCHOLINGUISTICS.** Three credit hours. Three hours of lecture per week.

Selected topics in the historical and scientific evolution of psycholinguistics.

**-Eliminación**

---\*---

**INGL 6019. ESTUDIOS EN LITERATURA NORTEAMERICANA.** Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Estudio de una selección de autores de la literatura de los Estados Unidos de Norteamérica.

**INGL 6019. STUDIES IN AMERICAN LITERATURE.** Three credit hours. Three hours of lecture per week.

Study of selected authors in American literature.

**-Eliminación**

---\*---

Informe de Cursos 93-94-2

Página : 4

**INGL 6025. ESTUDIOS EN LITERATURA NORTEAMERICANA.** Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Estudio de una selección de temas o movimientos de la literatura de los Estados Unidos de Norteamérica.

**INGL 6025. STUDIES IN AMERICAN LITERATURE.** Three credit hours. Three hours of lecture per week.

Study of selected themes and movements in American literature.

**-Eliminación**

---\*---

**INGL 6026. ESTUDIOS EN LITERATURA INGLESA.** Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Estudio de una selección de autores de la literatura inglesa.

**INGL 6026. STUDIES IN ENGLISH LITERATURE.** Three credit hours. Three hours of lecture per week.

Study of selected authors in English literature.

**-Eliminación**

---\*---

**INGL 6027. ESTUDIOS EN LITERATURA INGLESA.** Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Estudio de una selección de temas o movimientos de la literatura inglesa.

**INGL 6027. STUDIES IN ENGLISH LITERATURE.** Three credit hours. Three hours of lecture per week.

Study of selected themes and movements in English literature.

**-Eliminación**

---\*---

**Informe de Cursos 93-94-2**

**Página : 5**

**EING 6005. FUNDAMENTOS DE EDUCACION EN INGLES.** Tres horas crédito.  
Tres horas de conferencia semanales.

Fundamentos de la educación en Inglés destacando un análisis de los temas sociales, económicos y políticos que afectan la enseñanza del lenguaje en Puerto Rico.

**EING 6005. FOUNDATIONS OF ENGLISH EDUCATION.** Three credit hours.  
Three hours of lecture per week.

Foundations of English education emphasizing an analysis of the social, economic, and political issues which affect the teaching of the language in Puerto Rico.

**-Revisión**

**---\*---**

FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS

**HORT 4035. FRUTICULTURA TROPICAL II.** Tres horas crédito. Dos horas de conferencia y un laboratorio de tres horas semanales. Requisito previo: CFIT 3005.

Estudio del origen, botánica, variedades y prácticas de producción de frutas tropicales con potencial económico en Puerto Rico, tales como: papaya, mangó, guanábana y parcha.

**HORT 4035. TROPICAL FRUITS CULTURE II.** Three credit hours. Two hours of lecture and one three-hour laboratory per week. Prerequisite: CFIT 3005.

Study of the origin, botany, varieties and production practices of tropical fruits with economic potential in Puerto Rico, such as: papaya, mango, soursop, and passion fruit.

**-Revisión**

---\*---

**INPE 6625. METABOLISMO DE ENERGIA EN ANIMALES.** Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: autorización del Director del Departamento.

Estructura celular y su relación con el metabolismo de energía; concepto y tipos de energía; leyes de termodinámica y su relación con el metabolismo animal; utilización de la energía para distintos procesos; requerimientos de energía de los animales; efectos del ambiente sobre el metabolismo de energía; sistemas de control del metabolismo energético; técnicas empleadas en el estudio del metabolismo de energía.

**INPE 6625. ANIMAL ENERGY METABOLISM.** Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: consent of the Director of the Department.

Cell structure and its relationship with energy metabolism; concept and types of energy; laws of thermodynamics and their relationship with animal metabolism; energy utilization for different processes; energy requirements of animals; environmental effects on energy metabolism; control systems of energy metabolism; techniques utilized to study energy metabolism.

**-Temporero a permanente**

---\*---

**Informe de Cursos 93-94-2**

**Página : 7**

**INPE 6626. METABOLISMO DE PROTEINAS EN ANIMALES.** Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: autorización del Director del Departamento.

Aspectos nutricionales y bioquímicos del metabolismo de proteínas en animales; digestión y absorción; metabolismo de aminoácidos libres; síntesis y recambio de proteínas; excreción de productos nitrogenados; valor nutricional de las proteínas; requerimientos de proteínas; aspectos generales de control metabólico y hormonal.

**INPE 6626. ANIMAL PROTEIN METABOLISM.** Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: consent of the Director of the Department.

Nutritional and biochemical aspects of animal protein metabolism; digestion and absorption; metabolism of free aminoacids; protein synthesis and turnover; excretion of nitrogenous products; nutritional value of proteins; protein requirements; general features of metabolic and hormonal control.

**-Temporero a permanente**

---\*---

**PROC 6645. CONTROL BIOLÓGICO: CONCEPTOS Y TEORIAS.** Tres horas crédito. Dos horas de conferencia y un laboratorio de tres horas semanales. Requisito previo: autorización del Director del Departamento.

Teorías ecológicas que estudian el uso de los organismos beneficiosos con el fin de regular la densidad poblacional de los organismos nocivos a los cultivos de importancia económica. Además se estudiará: la estructura comunitaria del agroecosistema, relaciones ecológicas depredador-presa, componentes y tipo de la depredación, programas post-introducción y aspectos sobre la integración, perspectivas y desarrollo del control biológico, con especial atención al control de insectos.

**PROC 6645. BIOLOGICAL CONTROL: CONCEPTS AND THEORIES.** Three credit hours. Two hours of lecture and one three-hour laboratory per week. Prerequisite: consent of the Director of the Department.

Ecological theories which study the use of beneficial organisms for the population density regulation of organisms noxious to crops of economic importance. Other topics to be studied are: the structure of the agroecosystem community, predator-prey ecological relations, types and components of predation, post-introduction programs and aspects of integration, perspectives and development of biological control strategies, with emphasis on insect control.

**-Temporero a permanente**



FACULTAD DE INGENIERIA

**ININ 4013. ANALISIS ECONOMICO Y DE COSTOS PARA INGENIEROS I.** Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisitos previos: ECON 3021 y tener estatus de tercer año.

Aspectos y técnicas fundamentales de contabilidad. Análisis económico y control de costos para tomar decisiones en proyectos de ingeniería. Conceptos básicos de un sistema de contabilidad; uso de esta información; valor del dinero a través del tiempo; análisis de flujo de efectivo considerando valor presente, costo anual equivalente y tasa de rendimiento. Introducción al flujo y control de costos en un ambiente de manufactura.

**ININ 4013. ECONOMIC AND COST ANALYSIS FOR ENGINEERS I.** Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisites: ECON 3021 and third year standing.

Fundamental analysis and techniques of accounting. Economic analysis and cost control for decision making in engineering projects. Basic concepts of an accounting system; use of the information; time value of money; discounted cash flow analysis considering present worth, equivalent annual cost, and rate of return. Introduction to cost flow and control in a manufacturing environment.

- Temporero a permanente

---\*---

**DIVISION DE EXTENSION**

**DESC 4\_\_ . PRACTICA DE LA ENSEÑANZA DE SALUD EN LA ESCUELA SECUNDARIA.** Seis horas crédito. Tres horas de seminario y doce horas de práctica supervisada semanales. Requisito previo: autorización del Director del Departamento.

El estudiante será asignado a una escuela secundaria tres horas diarias, cinco días a la semana. Dedicará cuatro días a enseñar Educación en Salud y a participar en todas las actividades inherentes a la labor del maestro. Un día a la semana se reunirá en seminario con el profesor universitario para analizar y discutir los problemas encontrados en su práctica docente. En esta práctica el estudiante será ayudado en su aprendizaje por un maestro supervisor, el director de la escuela y el profesor universitario.

**DESC 4\_\_ . PRACTICE OF TEACHING HEALTH IN SECONDARY SCHOOL.** Six credit hours. Three hours of seminar and twelve hours of supervised practice per week. Prerequisite: consent of the Director of the Department.

The student will be assigned to a secondary school for three hours daily, five days a week. Four days will be devoted to teaching Health Education and participating in activities inherent to the work of the teacher. One day a week will be spent in a seminar with the university professor to analyze and discuss the problems encountered in the teaching practice. In this practice students will be helped in their learning by the supervising teacher, the school principal, and the university professor.

**-Curso nuevo permanente**