

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

CERTIFICACION NUMERO 81-10

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 marzo de 1981,
este organismo aprobó el Informe de ofrecimiento de cursos con carácter
temporero durante el Segundo Semestre 1980-81, según se describen en
el documento que se acompaña y se hace formar parte de esta certificación.

Y para que así conste, expido y remito la presente a las autoridades
universitarias correspondientes bajo el Sello de la Universidad de Puerto
Rico al primer día del mes de abril del año de mil novecientos ochenta
y uno, en Mayagüez, Puerto Rico.

Gloria A. Viscasillas
Gloria A. Viscasillas
Secretaria



Anejo

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

: Señores Miembros del Senado Académico
DE : Eneida B. Rivero, Decana de Estudios
ASUNTO : INFORME DE OFRECIMIENTO DE CURSOS CON CARACTER TEMPORERO
DURANTE EL SEGUNDO SEMESTRE DEL AÑO ACADEMICO 1980-81.

Conforme a lo establecido en la certificación #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 segundo semestre del año académico 1980-81.

FACULTAD DE ARTES Y CIENCIAS

Departamento de Ciencias Marinas:

CIMA 645. MODELAJE EN OCEANOGRAFIA Y METEOROLOGIA A TRAVES DE LA COMPUTADORA. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: MATE 322. Correquisito: FISI 221.

Métodos de diferencias finitas para la solución de las ecuaciones de la hidrodinámica que aparecen en los modelos numéricos de la atmósfera y el océano, con énfasis en la solución de la ecuación lineal y no lineal de advección; técnicas de filtración; sistemas de malla.

CIMA 645. COMPUTER MODELING IN OCEANOGRAPHY AND METEOROLOGY. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: MATE 322. Corequisite: FISI 221.

Finite difference methods for the solution of the hydrodynamic equations which appear in numerical models of the atmosphere and the ocean, with emphasis on the solution of the linear and non-linear advection equation; numerical filtering techniques; mesh systems.

Departamento de Ciencias Sociales:

ANTR 305. CULTURA Y PERSONALIDAD. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Normas culturales e innatas en el comportamiento social; evolución del cerebro; psicología del cambio cultural; cultura y salud mental.

ANTR 305. CULTURE AND PERSONALITY. Three credit hours. Three hours of lecture per week.

Cultural and innate norms of social behaviour; evolution of the brain; the psychology of cultural change and mental health.

Departamento de Educación Física:

EDFI 121. BOXEO ELEMENTAL. Una hora crédito. Una hora de conferencia y una hora de práctica semanales. Requisitos previos: EDFI 005 y EDFI 006.

Destrezas fundamentales y técnicas del boxeo aficionado.

Cont. Depto. Educación Física:

EDFI 121. ELEMENTARY BOXING. One credit hour. One hour of lecture and one hour of practice per week. Prerequisites: EDFI 005 and EDFI 006.

Fundamental skills and techniques of amateur boxing.

-*-

EDFI 231. GIMNASIA: EVENTOS FEMENINOS I. Una hora crédito. Una hora de conferencia y una hora de práctica semanales. Requisito previo: EDFI 101.

Aprendizaje y desarrollo de las destrezas y técnicas elementales de los distintos eventos femeninos de gimnasia.

EDFI 231. GYMNASTICS: WOMEN'S EVENTS I. One credit hour. One hour of lecture and one hour of practice per week. Prerequisite: EDFI 101.

The learning and development of the elementary skills and techniques of the different women's gymnastics events.

-*-

EDFI 233. GIMNASIA: EVENTOS MASOULINOS I. Una hora crédito. Una hora de conferencia y una hora de práctica semanales. Requisito previo: EDFI 101.

Aprendizaje y desarrollo de las destrezas y técnicas elementales de los distintos eventos masculinos de gimnasia.

EDFI 233. GYMNASTICS: MEN'S EVENTS I. One credit hour. One hour of lecture and one hour of practice per week. Prerequisite: EDFI 101.

The learning and development of the elementary skills and techniques of the different men's gymnastics events.

-*-

EDFI 244. PESCA RECREATIVA. Una hora crédito. Una hora de conferencia semanal. Una hora de práctica semanal. Requisitos previos: EDFI 005 y EDFI 006.

Entrenamiento y desarrollo de destrezas con varios equipos de pesca y las técnicas esenciales para su uso efectivo. Se requieren viajes de estudio.

EDFI 244. RECREATIONAL FISHING. One credit hour. One hour of lecture per week. One hour of practice per week. Prerequisites: EDFI 005 and EDFI 006.

Training and development of skills with various fishing equipment, and the techniques essential to their effective use. Field trips required.

-*-

EDFI 407. ENSEÑANZA DE LA EDUCACION FISICA PARA IMPEDIDOS. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisitos previos: EDFI 005 y EDFI 006.

Principios, métodos de enseñanza y actividades adecuadas para un programa de Educación Física adaptado a diferentes impedimentos. Se requieren viajes de estudio.

EDFI 407. THE TEACHING OF PHYSICAL EDUCATION FOR THE HANDICAPPED. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisites: EDFI 005 and EDFI 006.

Principles, teaching methods and activities appropriate for an adapted Physical Education program for different handicaps. Field trips required.

-*-

EDFI 427. EL DEPORTE COMPARADO. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: autorización del Director del Departamento.

Estudio y análisis comparativo de los deportes para establecer sus valores fisiológicos y recreativos.

EDFI 427. COMPARATIVE SPORTS. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: consent of the Director of the Department.

Study and comparative analysis of sports to establish their physiological and recreational worth.

-*-

Departamento de Matemáticas:

MATE 172. INTRODUCCION A LA EDICION DE TEXTOS UTILIZANDO COMPUTADORAS. Una hora crédito. Una hora de conferencia semanal. Requisito previo: MATE 105 o autorización del Director del Departamento.

Introducción a algunos métodos y técnicas para la utilización de una computadora digital para almacenaje y modificación de textos.

MATE 172. INTRODUCTION TO TEXT EDITING USING COMPUTERS. One credit hour. One hour of lecture per week. Prerequisite: MATE 105 or consent of the Director of the Department.

An introduction to some methods and techniques for the utilization of a digital computer for text storage and modification.

-*-

ILTAD DE INGENIERIA

Departamento de Ingeniería Civil:

INCI 680. TRATAMIENTO DE DESPERDICIOS LIQUIDOS INDUSTRIALES. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Leyes y reglamentos aplicables a las industrias. Identificación de contaminantes típicos de diferentes industrias. Caracterización de efluentes. Procesos de tratamiento usados para la remoción de los diferentes contaminantes. Diseño de sistemas de tratamiento industrial de aguas residuales.

INCI 680. INDUSTRIAL WASTEWATER TREATMENT. Three credit hours. Three hours of lecture per week.

Laws and regulations applicable to industry. Identification of typical industrial contaminants. Effluent characterization. Treatment processes used for the removal of different pollutants. Design of industrial wastewater treatment systems.

Departamento de Ingeniería Eléctrica:

ICOM 334. PROGRAMACION AVANZADA. Tres horas crédito. Dos horas de conferencia y dos horas de cómputos semanales. Requisitos previos: INGE 232 y MATE 322.

Técnicas avanzadas de programación aplicadas a la solución de problemas de ingeniería: uso amplio de subprogramas, expresiones lógicas y de especificación. Principios de multiprogramación, multiprocesamiento y sistemas de tiempo real.

ICOM 334. ADVANCED PROGRAMMING. Three credit hours. Two hours of lecture and two hours of computation per week. Prerequisites: INGE 232 and MATE 322.

Advanced programming techniques applied to the solution of engineering problems: extensive use of subprograms, logical, and specification statements. Principles of multiprogramming, multiprocessing, and real-time systems.

-*-

ICOM 457. CIRCUITOS DE LOGICA. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: INEL 312.

Estudio de los sistemas numéricos; álgebra de Boole y sus teoremas y postulados. Diseño de circuitos de lógica y su optimización utilizando compuertas de uso común en la industria. Análisis de circuitos secuenciales, multivibradores, registros y contadores. Construcción de máquinas digitales por medio de la lógica de transferencia de registros.

ICOM 457. LOGIC CIRCUITS. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: INEL 312.

Study of number systems; Boolean algebra, its theorems and postulates. Design of logic circuits and their optimization using gates common to industry. Analysis of sequential circuits, flip-flops, registers, and counters. Implementation of digital machines by means of register transfer logic.

-*-

ICOM 461. DISEÑO DE MAQUINAS DIGITALES. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: ICOM 457.

Arquitectura de máquinas digitales, organización de su estructura interna, la unidad aritmética, elementos de memoria, equipo de entrada y salida, operaciones de cálculo sin error, la unidad de control, diseño de una máquina digital de aplicación general.

Continuación Depto. Ingeniería Eléctrica:

ICOM 461. DESIGN OF DIGITAL MACHINES. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: ICOM 457.

Digital computer architecture, organization of its internal structure, the arithmetic unit, memory elements, input-output equipments, error-free computer operations, the control unit, design of a general purpose digital machine.

-*-

ICOM 517. SISTEMAS DE TELECOMUNICACION DIGITAL. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: INEL 416.

Sistemas de telecomunicación digital. Comparación cuantitativa de sistemas de telecomunicación digital mediante técnicas matemáticas modernas.

ICOM 517. DIGITAL TELECOMMUNICATION SYSTEMS. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: INEL 416.

Digital telecommunication systems. Quantitative comparisons of digital communication system using modern mathematical techniques.

-*-

DIVISION DE EXTENSION Y SERVICIOS A LA COMUNIDAD

PRDA 013. PROGRAMACION EN RPG Y BASIC. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: PRDA 011.

Teorías y práctica de los lenguajes RPG y BASIC y sus extensiones avanzadas conocidas como RPG-II, Basic/Plus y Basic/Four. Los ejercicios estarán orientados hacia la programación comercial.

PRDA 013. RPG & BASIC PROGRAMMING. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: PRDA 011.

Theory and practice in the computer languages RPG & Basic and their advanced extension known as RPG-II, Basic/Plus, Basic/Four. Exercises are oriented toward commercial programming.

-*-

PRDA 112. PROGRAMACION AVANZADA EN COBOL. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: PRDA 102.

Biblioteca de cobol, búsqueda en tablas, archivos directos, "report writer", subrutinas, interfase con otros lenguajes. Solución de problemas comerciales avanzados.

Cont. Div. Extensión y Servicios a la Comunidad

PRDA 112. ADVANCED COBOL PROGRAMMING. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: PRDA 102.

Cobol library, table look-up, direct storage processing, report writer, sub-routines, language interphase, etc. Solution of advanced commercial problems.

-*-

PRDA 171. TERMINOLOGIA DE PROCESAMIENTO DE DATOS. Una hora crédito. Una hora de conferencia y discusión semanales.

Estudio y discusión de los términos utilizados en el procesamiento electrónico de información.

PRDA 171. DATA PROCESSING TERMINOLOGY. One credit hour. One hour of lecture and discussion per week.

Study and discussion of terms used in electronic processing of information.

EBR/mtlb.