

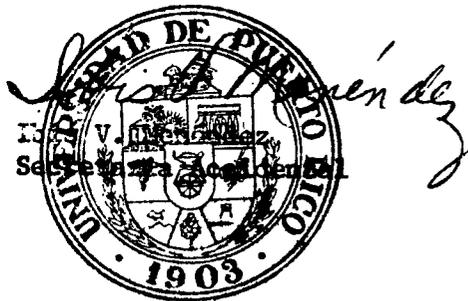
Universidad de Puerto Rico
Recinto Universitario de Mayagüez
SENADO ACADEMICO
Mayagüez, Puerto Rico

CERTIFICACION NUMERO 84-16

Yo, Ibis V. Menéndez, Secretaria Accidental del Senado Académico del Recinto Universitario de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico, CERTIFICO:

Que en reunión ordinaria celebrada el día 29 de mayo de 1984, este organismo aprobó el Informe Número 84-2 del Comité de Cursos que contiene la creación de cursos nuevos para su inclusión en el catálogo, cursos que pasan de temporeros a permanentes y cambios en descripción o título de la Facultad de Artes y Ciencias. 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 treintiún días del mes de mayo del año de mil novecientos ochenta y cuatro, en Mayagüez, Puerto Rico.



Anejo

Handwritten text at the top of the page, possibly a title or header.

Small handwritten mark or signature in the top right corner.

Handwritten text in the upper middle section of the page.

Main body of handwritten text, consisting of several lines of cursive script.

Second main body of handwritten text, continuing the cursive script.

Handwritten signature or name at the bottom of the page.

Small handwritten mark or signature at the bottom right.

Universidad de Puerto Rico
Recinto Universitario de Mayaguez
Senado Académico
Mayaguez, Puerto Rico

A : Señores Miembros del Senado Académico

De : Comité de cursos

Asunto: Informe de cursos número 84-2

De acuerdo con lo dispuesto por el Reglamento Interno del Senado Académico del Recinto Universitario de Mayaguez, el Comité de Cursos consideró las recomendaciones de la Facultad de Artes y Ciencias para la creación de cursos nuevos, para la inclusión en catálogo de cursos que se habían creado como temporeros y para cambios en las descripciones o títulos de cursos existentes.

El Comité de Cursos recomienda al Senado Académico que apruebe lo propuesto por la Facultad de Artes y Ciencias, según se indica a continuación:

I- Cursos Nuevos

INGL 5---. CRITICA LITERARIA INGLESA Y AMERICANA. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: Autorización del Director del Departamento.

Teoría y práctica de la crítica literaria dentro de la tradición de la literatura inglesa y de la americana. Se requiere un trabajo de investigación.

INGL 5---. ENGLISH AND AMERICAN LITERARY CRITICISM. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: Consent of the Director of the Department.

Theory and practice of literary criticism within the tradition of English and American literature. A research paper will be required.

MATE 4---/4---. PRACTICA DE MATEMATICAS PARA LOS ESTUDIANTES DEL PROGRAMA COOP I-II. Tres horas crédito por semestre. Requisito previo: Autorización del Director del Departamento.

Práctica de matemáticas con la cooperación de la industria privada o el gobierno y bajo la supervisión conjunta del departamento académico, del Coordinador del Programa COOP y de un oficial de la organización COOP. Se requiere un informe, tanto del estudiante como del oficial al final del semestre.

MATE 4---/4---. MATHEMATICS PRACTICE FOR COOP STUDENTS I-II. Three credit hours per semester. Prerequisite: Consent of the Director of the Department.

Practical experience in mathematics in cooperation with private industry or government, to be jointly supervised by the academic department, the COOP Program Coordinator, and an official from the COOP organization. A report will be required of the student and the official at the end of the semester.

*

MATE 6---/6---. PRACTICA DE MATEMATICA PARA ESTUDIANTES GRADUADOS EN EL PROGRAMA COOP I-II. Tres horas crédito por semestre. Requisito previo: Autorización del Director del Departamento.

Práctica de matemáticas con la cooperación de la industria privada o el gobierno y bajo la supervisión conjunta del Comité de Asuntos Graduados del Departamento Académico, del Coordinador del Programa COOP y de un oficial de la organización COOP. Se requiere un informe, tanto del estudiante como del oficial al final del semestre.

MATE 6---/6---. MATHEMATICS PRACTICE FOR GRADUATE COOP STUDENTS I-II. Three credit hours per semester. Prerequisite: Consent of the Director of the Department.

Practical experience in mathematics in cooperation with private industry or government to be jointly supervised by the departmental Graduate Affairs Committee, the COOP Program Director, and an official from the COOP organization. A report will be required of the student and the official at the end of the semester.

II- Cursos que pasan de temporeros a permanentes.

CIMA 5006. PROCESAMIENTO DE MARISCOS Y PESCADO. Cuatro horas crédito. Tres horas de conferencia y un laboratorio de tres horas semanales.

Técnicas para el procesamiento de mariscos y pescado y sus efectos en la calidad y aceptación por parte del consumidor.

CIMA 5006. SEAFOOD PROCESSING. Four credit hours. Three hours of lecture and one three-hour laboratory per week.

Techniques for processing seafood products and their effects on quality and consumer acceptance.

*

CIMA 6005. METODOS DE ANALISIS DE DATOS OCEANOGRAFICOS. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Análisis de datos oceanográficos destacando técnicas por computadora: análisis exploratorio de los datos, análisis de regresión, análisis espectral escalar y vectorial, análisis espectral por entropía máxima, funciones propias empíricas ortogonales, filtros, demodulación completa.

CIMA 6005. METHODS OF OCEANOGRAPHIC DATA ANALYSIS. Three credit hours. Three hours of lecture per week.

Oceanographic data analysis emphasizing computer techniques: exploratory data analysis, regression analysis, scalar and vector spectral analysis, maximum entropy spectral analysis, empirical orthogonal eigen functions, filters, complex demodulation.

CIMA 6631-6632. DINAMICA DE FLUIDOS GEOFISICOS I-II. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: autorización del Director del Departamento.

La dinámica de los movimientos oceánicos y atmosféricos de gran escala. Teoría de los fluidos estratificados en rotación y de las ondas geofísicas.

CIMA 6631-6632. GEOPHYSICAL FLUID DINAMICS I-II. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: Consent of the Director of the Department.

The dynamics of large-scale motions in the ocean and the atmosphere. Theories of stratified fluids in rotation and of geophysical waves.

*

CIMA 6636. CALIDAD DE AGUA DE ESTANQUES PISCICOLAS. Cuatro horas crédito. Tres horas de conferencia y un laboratorio de tres horas semanales.

Características físicas, químicas y biológicas del agua que afectan el crecimiento y la salud de los organismos cultivados en agua dulce.

CIMA 6636. WATER QUALITY IN FISH PONDS. Four credit hours. Three hours of lecture and one three-hour laboratory per week.

Physical, chemical, and biological characteristics of water which affect the growth and health of organisms cultivated in freshwater.

CIMA 6---. BIOLOGIA DE LA CONTAMINACION ACUATICA. Tres horas crédito. Una hora de conferencia y dos laboratorios de dos horas semanales.

Visión general de los efectos de la contaminación física química y biológica en los ambientes de agua dulce y marina, destacando el uso de invertebrados de agua dulce como organismos indicadores. Se requieren viajes de estudio.

CIMA 6---. AQUATIC POLLUTION BIOLOGY. Three credit hours. One hour of lecture and two two-hour laboratory periods per week.

Overview of the effects of physical, chemical and biological pollution in freshwater and marine environments, emphasizing the use of freshwater invertebrates as indicator organisms. Field trips required.

Nota: Este curso se ofreció como temporero con valor de cuatro créditos (dos horas de conferencia y dos periodos de laboratorio semanales) bajo el código CIMA 6687. Al proponerse como permanente se eliminó una hora de conferencia semanal, convirtiéndolo en un curso de tres créditos. Este cambio en créditos conlleva el uso de un código nuevo.

CIMA 8785. SEMINARIO DE TEMAS DE ACTUALIDAD. Dos horas crédito. Dos horas de conferencia semanales.

Temas recientes en ciencias marinas y disciplinas relacionadas.

CIMA 8785. CURRENT TOPICS SEMINAR. Two credit hours. Two hours of lecture per week.

Recent topics in marine sciences and related fields.

MATE 3125. INTRODUCCION A LA EDICION DE TEXTO MEDIANTE LA COMPUTADORA. Una hora crédito. Una hora de conferencia semanal. Requisito previo: MATE 3001 o autorización del Director del Departamento.

Métodos y técnicas para el almacenaje y modificación de texto por medio de una computadora digital.

MATE 3125. INTRODUCTION TO TEXT EDITING USING COMPUTERS. One credit hour. One hour of lecture per week. Prerequisite: MATE 3001 or Consent of the Director of the Department.

Methods and techniques for text storage and modification using a digital computer.

*

MATE 3126. INTRODUCCION AL LENGUAJE DE PROGRAMACION BASICA. Una hora crédito. Una hora de conferencia semanal. Requisito previo: MATE 3001 o autorización del Director del Departamento.

Técnicas elementales de programación en BASIC, incluyendo el uso de diagramas de flujo.

MATE 3126. INTRODUCTION TO THE PROGRAMMING LANGUAGE BASIC. One credit hour. One hour of lecture per week. Prerequisite: MATE 3001 or Consent of the Director of the Department.

Elementary programming techniques in BASIC, including the use of flow charts.

MATE 3127. INTRODUCCION AL LENGUAJE DE PROGRAMACION FORTRAN. Una hora crédito. Una hora de conferencia semanal. Requisito previo: MATE 3001 o autorización del Director del Departamento.

Técnicas elementales de programación en FORTRAN.

MATE 3127. INTRODUCTION TO THE PROGRAMMING LANGUAGE FORTRAN. One credit hour. One hour of lecture per week. Prerequisite: MATE 3001 or consent of the Director of the Department.

Elementary programming techniques in FORTRAN.

III- CAMBIOS EN DESCRIPCION O TITULO

BIOL 3---/3---. BIOLOGIA GENERAL I-II. Cuatro horas crédito por semestre. Tres horas de conferencia y un laboratorio de tres horas semanales.

Estudio de la diversidad de organismos, las relaciones entre estos y su medio ambiente, los aspectos fundamentales de su estructura y funcionamiento, y los procesos que regulan la perpetuación de la vida.

BIOL 3---/3---. GENERAL BIOLOGY I. Four credit hours per semester. Three hours of lecture and one three-hour laboratory per week.

Study of the diversity of organisms, the relationships between them and their environment, the fundamental aspects of their structure and function, and the processes that regulate the perpetuation of life.

Nota: El cambio principal en este curso es la consolidación de las tres horas de conferencias y el periodo de tres horas de laboratorio semanales en un un solo curso bajo un mismo código. El primer semestre del curso redescrito corresponde a lo que se ha estado ofreciendo separadamente como BIOL 3041 BIOLOGIA GENERAL (3 créditos) y BIOL 3042 LABORATORIO DE BIOLOGIA GENERAL (1 crédito). De igual forma, el segundo semestre corresponde a BIOL 3043 BIOLOGIA GENERAL (3 créditos) y BIOL 3044 LABORATORIO DE BIOLOGIA GENERAL (1 crédito). Estos cursos son requisitos de la opción en microbiología industrial del Bachillerato en Ciencias en Biología.

BIOL 4---. FISILOGIA HUMANA. Cuatro horas crédito. Tres horas de conferencia y un laboratorio de tres horas semanales. Requisitos previos: BIOL 3043 y QUIM 3031 o QUIM 3071.

Principios fisiológicos del cuerpo humano.

BIOL 4---. HUMAN PHYSIOLOGY. Four credit hours. Three hours of lecture, and one three-hour laboratory per week. Prerequisites: BIOL 3043, and QUIM 3031 or QUIM 3071.

Physiological principles of the human body.

Nota: El cambio principal en este curso es la consolidación en un solo curso de las tres horas de conferencia y el laboratorio de tres horas semanales que se han estado ofreciendo como cursos separados: BIOL 4516 FISILOGIA HUMANA (3 créditos) y BIOL 4517 LABORATORIOS DE FISILOGIA HUMANA (1 crédito). Estos cursos son requisitos del programa de Tecnología Médica en el primer semestre del tercer año y del de Premédica en el segundo semestre del segundo año.

CIMA 8659. MODELAJE COMPUTADORIZADO EN LA OCEANOGRAFIA Y LA METEOROLOGIA. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Métodos de diferencias finitas para la solución de las ecuaciones hidrodinámicas que aparecen en los modelos numéricos de la atmósfera y del océano, destacando la solución de la ecuación lineal y no lineal de advección, las técnicas numéricas de filtración y los sistemas de malla.

CIMA 8659. COMPUTER MODELING IN OCEANOGRAPHY AND METEOROLOGY. Three credit hours. Three hours of lecture per week.

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

CIMA 8688. LAS PLANTAS DEL SUPRALITORAL.

Título nuevo propuesto: ECOLOGIA DE LAS AREAS PANTANOSAS
ECOLOGY OF WETLANDS

*

INGL 3227. FONETICA DEL INGLES. Tres horas crédito.
Tres horas de conferencia y una de práctica semanales.
Requisito previo: INGL 3225 o autorización del Director
del Departamento.

Articulación, ritmo y entonación del inglés,
incluyendo su descripción fonética, transcripción y
práctica oral en el laboratorio.

INGL 3227. PHONETICS OF ENGLISH. Three credit hours.
Three hours of lecture, and one hour of practice per week.
Prerequisite: INGL 3225 or consent of the Director of the
Department.

Articulation, rhythm, and intonation of
English, including its phonetic description,
transcription, and oral practice in the laboratory.

*

INGL 4206. ESTRUCTURA DEL INGLES. Tres horas crédito.
Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo:
INGL 3225 o autorización del Director del Departamento.

Gramática avanzada, especialmente de la
sintaxis.

INGL 4206. THE STRUCTURE OF ENGLISH. Three credit hours.
Three hours of lecture per week. Prerequisite: INGL 3225
or Consent of the Director of the Department.

Advanced grammar course, especially in
syntax.

*

INGL 4205. MORFOLOGIA Y SINTAXIS. Tres horas crédito.
Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo:
INGL 4206 o autorización del Director del Departamento.

Teoría de la estructura del lenguaje,
principalmente desde el punto de vista de la gramática
transformacional-generativa.

INGL 4205. MORPHOLOGY AND SINTAX. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: INGL 4206 or consent of the Director of the Department.

Theory of language structure, primarily from the viewpoint of transformational-generative grammar.

*

INGL 4208. HISTORIA DE LA LENGUA INGLESA. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: INGL 4206 o INGL 4047 o autorización del Director del Departamento.

El idioma inglés desde sus orígenes anglosajones hasta la época moderna.

INGL 4208. HISTORY OF THE ENGLISH LANGUAGE. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: INGL 4206 or INGL 4047 or consent of the Director of the Department.

The English language from its Anglo-Saxon origins to modern times.

*

PSIC 3016. PSICOPATOLOGIA. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: PSIC 3015.

Introducción a la sintomatología, etiología, incidencia y terapia de las desviaciones de conducta y de personalidad.

PSIC 3016. PSYCHOPATOLOGY. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: PSIC 3015.

Introduction to the symptomatology, etiology, incidence, and therapy of deviations in behavior and personality.

PSIC 3017. PRINCIPIOS DE PSICOMETRIA. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisitos previos: PSIC 3015 y MATE 3015.

Principios, técnicas e instrumentos de la medición de la conducta.

PSIC 3017. PRINCIPLES OF PSYCHOMETRICS. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisites: PSIC 3015 and MATE 3015.

Principles, techniques, and tools in the measurement of behavior.

Nota: En este curso también se cambia el título. El título anterior es: MEDICION DE LA PERSONALIDAD.

PSIC 3046. HISTORIA DE LA PSICOLOGIA. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: PSIC 3002.

Orígenes filosóficos y científicos de la psicología; su desarrollo desde su establecimiento como ciencia; estado actual y perspectivas futuras.

PSIC 3046. HISTORY OF PSYCHOLOGY. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: PSIC 3002.

The philosophical and scientific origins of psychology; its development since its establishment as a science; its present state, and future perspectives.

Respetuosamente sometido,

Eneida B. Rivero

Eneida B. Rivero
Decana de Asuntos Académicos