

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

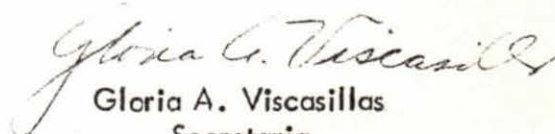
CERTIFICACION NUMERO 73-33

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

Que en la reunión ordinaria celebrada por este organismo el día 13 de septiembre de 1973 se aprobaron los Cursos Temporeros para el Primer Semestre 1973-74 según se desglosan en el documento adjunto.

Estos cursos con carácter temporero podrán ser ofrecidos solamente en un máximo de dos ocasiones bajo esta denominación.

Y para que así conste, expido y remito la presente certificación a las autoridades universitarias correspondientes, en Mayagüez, Puerto Rico a los catorce días del mes de diciembre del año de mil novecientos setenta y tres.

  
Gloria A. Viscasillas  
Secretaria

Anejo

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

INFORME

A : Señores Miembros del Senado Académico  
De : *José L. Martínez Picó* José L. Martínez Picó, Decano de Estudios

ASUNTO: Ofrecimiento de cursos con carácter temporero durante el Primer Semestre 1973-74

Me permito someter para vuestro conocimiento los cursos que han sido autorizados para ofrecerse con carácter temporero durante el Primer Semestre 1973-74, de acuerdo con las disposiciones aprobadas por el Senado Académico. A continuación, la descripción de los mismos.

FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS

Departamento de Agronomía

AGRO 554. FORMACION Y CLASIFICACION DE LOS SUELOS DE PUERTO RICO

Tres horas crédito. Dos clases y un laboratorio de tres horas semanales. Requisito previo: Agro 301.

La génesis y la distribución de los suelos de Puerto Rico, discutidas a base de las condiciones ambientales; clasificación de suelos, usando "Taxonomía de Suelos"; evaluación de las propiedades morfológicas, químicas, físicas y mineralógicas de los suelos en relación al uso agrícola y no agrícola. Se estudiarán perfiles de suelos representativos durante los viajes al campo.

AGRO 554. FORMATION AND CLASSIFICATION OF SOILS OF PUERTO RICO

Three credit hours. Two lectures and one three-hour laboratory per week. Prerequisite: Agro 301.

The genesis and distribution of the soils of Puerto Rico, discussed on the basis of environmental conditions; classification of soils using "Soil Taxonomy"; evaluation of the morphological, chemical, physical and mineralogical properties of soils with respect to agricultural and other uses. Representative soil profiles will be studied during field trips.

Departamento de Horticultura

**CIFI 648. FOTOFISIOLOGIA Y PRODUCTIVIDAD DE LOS CULTIVOS**

Dos horas crédito. Dos clases semanales y laboratorios ocasionales.

Requisito previo: Bota 322.

Temas avanzados sobre fotosíntesis, fitorespiración y otros procesos mediados por la luz, y su relación con la productividad de las plantas. Se incluirán demostraciones en el laboratorio de técnicas experimentales como, por ejemplo, espectrofotometría y polarografía.

**CIFI 648. PHOTOPHYSIOLOGY AND CROP PRODUCTIVITY. Two credit hours. Two lectures per week, and occasional laboratories. Prerequisite: Bota 322.**

Advanced topics in photosynthesis, photorespiration and other lightmediated processes, and their relation to plant productivity. Laboratory demonstrations of experimental techniques such as spectrophotometry and polarography will be included.

## FACULTAD DE ARTES Y CIENCIAS

### ORIE 100. CURSO DE ORIENTACION PARA ESTUDIANTES NOVATOS

Una clase semanal. No conlleva crédito académico.

Este curso está diseñado para relacionar al estudiante con los servicios, programas y actividades que ofrece el Recinto Universitario de Mayaguez, además de guiarlo en el proceso de ajuste a la vida universitaria.

### ORIE 100. FRESHMAN ORIENTATION

One lecture per week. No academic credit awarded.

A course designed to familiarize the student with the services, programs and activities offered by the University of Puerto Rico - Mayaguez Campus, and to guide him in the process of adjustment to university life.

## Departamento de Biología

### BIOL 552. EL HOMBRE Y EL ECOSISTEMA.

Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisito previo: Autorización del Director del Departamento.

Mediante lecturas y discusiones se dará una visión general de la ecología del hombre y de los problemas ambientales del mundo.

### BIOL 552. MAN AND THE ECOSYSTEM

Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisite: Permission of the Head of the Department.

By means of readings and discussions, a general view of the ecology of man and the environmental problems of the world will be given.

### BIOL 606. BIOLOGIA EVOLUTIVA

Dos horas crédito. Dos clases semanales.

Análisis de los principios y datos biológicos desde el punto de vista de la evolución orgánica. Se discutirán temas tales como la evolución bioquímica, y la adaptación e integración del fondo común de genes de una población.

**BIOL 606. EVOLUTIONARY BIOLOGY**

Two credit hours. Two lectures per week.

The analysis of biological principles and data from the point of view of organic evolution. Such topics as biochemical evolution, and adaptation and gene pool interaction in populations will be discussed.

Departamento de Ciencias Marinas

**CIMA 602. CIRCULACION DEL ESTUARIO**

Tres horas crédito. Tres clases semanales.

Definición, clasificación y descripción del estuario; patrones de la circulación del estuario, incluyendo la costa, bahías tropicales y llanas; métodos y técnicas en aplicaciones ambientales.

**CIMA 602. ESTUARINE CIRCULATION**

Three credit hours. Three lectures per week.

Definition, classification and description of estuaries; estuarine circulation patterns, including coastal plain estuaries, tropical and shallow bays; methods and techniques in environmental applications.

Departamento de Estudios Hispánicos

**ESPA 602. LITERATURA MEDIEVAL**

Tres horas crédito. Tres clases semanales.

Estudio de la literatura española desde El Cid hasta La Celestina.

**ESPA 602. LITERATURE OF THE MIDDLE AGES**

Three credit hours. Three lectures per week.

A study of Spanish literature from El Cid to La Celestina.

**ESPA 653. COMPROMISO SOCIAL EN LA POESIA ESPAÑOLA**

Tres horas crédito. Tres clases semanales.

Estudio crítico de los textos que manifiestan el compromiso social en la poesía española desde sus comienzos hasta el presente.

**ESPA 653. SOCIAL COMMITMENT IN SPANISH POETRY**

Three credit hours. Three lectures per week.

A critical study of texts exemplifying social commitment in Spanish poetry from the beginnings to the present.

Departamento de Humanidades

**TEAT 201. TALLER DE DRAMATURGIA**

Dos horas crédito. Una clase y un taller de dos horas semanales.

Desarrollo de la técnica del drama a través del estudio de las estructuras, las formas y los estilos de la obra dramática; taller de composición de drama.

**TEAT 201. PLAYWRITING WORKSHOP**

Two credit hours. One lecture and one two-hour workshop per week.

The development of dramatic technique through the study of structure, form and style; workshop in dramatic composition.

**LITE 561. EL SIMBOLISMO EN LA LITERATURA**

Tres horas crédito. Tres clases semanales.

El desarrollo del movimiento simbolista y su influencia en Europa y América, con especial atención a la poesía y al teatro.

**LITE 561. THE SYMBOLIST MOVEMENT IN LITERATURE**

Three credit hours. Three lectures per week.

The development of the symbolist movement, and its influence in Europe and America, with special emphasis on poetry and the theater.

**LITE 571. METODOS DE ESTUDIO DE TEXTOS LITERARIOS**

Tres horas crédito. Tres clases semanales.

Análisis de los principales métodos de estudio de textos literarios, de la retórica al estructuralismo, con especial atención a los procedimientos comparativos.

**LITE 571. METHODS IN THE STUDY OF LITERARY TEXTS.**

Analysis of the most important methods used in the study of literary texts, from rhetorics to structuralism, with emphasis on the techniques employed in comparative literature.

**LITE 581. EL DANTISMO EN LA LITERATURA Y EN LA CRITICA**

Tres horas crédito. Tres clases semanales.

Estudio histórico de la influencia de la obra de Dante Alighieri en la literatura occidental, en relación con sus interpretaciones por parte de la crítica.

**LITE 581. DANTE IN LITERATURE AND CRITICISM**

Three credit hours. Three lectures per week.

An historical study of the influence of the work of Dante Alighieri in Western literature, in connection with its critical interpretations.

Departamento de Inglés

**INGL 315. POESIA MODERNA**

Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisito previo: Seis horas crédito de inglés al nivel 200.

Conferencias sobre los orígenes de la poesía moderna, el movimiento imagenista y las principales líneas de desarrollo a través de los años '30 y '40 hasta el período contemporáneo. Se dará atención especial a las obras principales de William Butler Yeats, T. S. Eliot, Ezra Pound, Robert Frost, Dylan Thomas, Wallace Stevens, and William Carlos Williams, entre otros.

**INGL 315. MODERN POETRY**

Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisite: Six credit hours in English at the 200 level.

Lectures on the beginnings of modern poetry, the Imagist movement, and the chief lines of development through the Thirties and Forties to the contemporary period. Special attention will be given to the major works of William Butler Yeats, T. S. Eliot, Ezra Pound, Robert Frost, Dylan Thomas, Wallace Stevens, and William Carlos Williams, among others.

Departamento de Química

**QUIM 399. PRACTICA DOCENTE EN EL LABORATORIO DE QUIMICA**

Das horas crédito. Cuatro horas semanales de trabajo en el laboratorio.

Entrenamiento para impartir instrucción en un laboratorio de química: organización, manejo de reactivos, operación y cuidado del equipo, reglas de seguridad en el laboratorio y supervisión del trabajo experimental y escrito.

**QUIM 399. PRACTICE TEACHING IN THE CHEMISTRY LABORATORY**

Two credit hours. Four hours of laboratory work per week.

Training for conducting instruction in a chemistry laboratory: organization, handling of chemicals, operation and care of equipment, laboratory safety, and supervision of experimental and written work.

**QUIM 676. TERMODINAMICA ESTADISTICA**

Tres horas crédito. Tres clases semanales.

Principios fundamentales de la mecánica estadística cuántica, y sus aplicaciones a sistemas de partículas independientes y a sistemas de partículas interactivas.

**QUIM 676. STATISTICAL THERMODYNAMICS.**

Three credit hours. Three lectures per week.

Fundamental principles of quantum statistical mechanics, and their application to systems consisting of independent particles and to systems consisting of interacting particles.

14 de agosto de 1973

/ian



## ADDENDA

### INFORME CURSOS TEMPOREROS Primer Semestre 1973-74

#### FACULTAD DE ARTES Y CIENCIAS

##### Departamento de Física

**FISI 211. INTRODUCCION A LA ACUSTICA MUSICAL.** Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisito previo: Mate 106.

Curso elemental sobre la física de los sonidos e instrumentos musicales.

**FISI 211. INTRODUCTION TO MUSICAL ACOUSTICS.** Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisite: Mate 106.

An elementary course on the physics of musical sounds and instruments.

#### FACULTAD DE INGENIERIA

##### Departamento de Ingeniería Química

**INQU 562. SIMULACIONES DE PROCESOS Y UNIDADES CON COMPUTADORAS.** Tres horas crédito. Requisito previo: Autorización del Director del Departamento.

Un curso disponible para estudiantes avanzados de Ingeniería Química. Consiste en estudio y trabajo de programación individual en consulta con un miembro de la facultad. Se incluye la formulación y el desarrollo de programas abarcadores de computadora que puedan usarse para la integración de una biblioteca que permita analizar, diseñar o simular procesos o unidades químicas. El estudiante será responsable de llevar sus programas hasta la fase operacional más amplia posible y de preparar toda la documentación que permita a los usuarios la utilización efectiva de los programas.

**INQU 562. COMPUTER SIMULATION OF PROCESSES AND UNITS.** Three credit hours. Prerequisite: Permission of the Head of the Department.

A course open to advanced chemical engineering students, consisting of individual study and programming work in consultation with a faculty member. It includes the formulation and development of comprehensive computer programs which could be integrated into a library for

analysis, design and simulation of chemical processes and units. The student will be responsible for developing his programs to a wide operational basis, and will also prepare all the documentation needed by the user for effective utilization of the programs.

**INQU 590. PROCESOS POR ETAPAS EN EQUILIBRIO.** Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisitos previos: InQu 432, InGe 232.

El concepto de la etapa en equilibrio es aplicado al diseño de procesos de separación por etapas sucesivas, con aplicaciones en destilación, absorción de gases y extracción. Se estudiarán sistemas de componentes múltiples, métodos de computadoras y aspectos prácticos del diseño de torres.

**INQU 590. EQUILIBRIUM STAGE PROCESSES.** Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisites: InQu 432, InGe 232.

The equilibrium stage concept is applied to the design of stagewise separation processes, with applications in distillation, gas absorption and extraction. Multicomponent systems, computer methods and practical aspects of tower design are studied.

**INQU 698. PROYECTO DE INGENIERIA.** Tres a seis horas crédito.

Estudio abarcador de un problema específico de ingeniería química seleccionado de tal manera que se integran los conocimientos adquiridos en el programa de estudios graduados. Este proyecto satisface uno de los requisitos terminales del programa de Maestría en Ingeniería y se registrará por las normas establecidas al efecto.

**INQU 698. ENGINEERING PROJECT.** Three to six credit hours.

Comprehensive study of a specified chemical engineering problem selected so as to integrate the knowledge acquired in the graduate program of study. This project fulfills one of the terminal requirements of the Master of Engineering Program, and will be governed by the norms established for this purpose.