

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

**CERTIFICACION NUMERO 93-19**

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 30 de noviembre de 1993 este organismo **aprobó el Informe Número 92-93-7** del Comité de Cursos, el cual contiene recomendaciones de las Facultades de Artes y Ciencias y Ciencias Agrícolas, para la inclusión en catálogo como cursos permanentes, cursos nuevos, cursos creados como temporeros y revisiones de cursos existentes. 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, al primer día del mes de diciembre del año de mil novecientos noventa y tres, en Mayagüez, Puerto Rico.

*Carmen Lecumberry-Vélez*  
Carmen Lecumberry-Vélez  
Secretaria





UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO  
RECINTO UNIVERSITARIO DE MAYAGÜEZ  
P.O. Box 5000  
Mayagüez, Puerto Rico 00681-5000

-----  
*Decanato de Asuntos Académicos*

*próx. reunión  
Senado - agosto '93*

*8/6/93*

**A : Miembros del Senado Académico**

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

*Aprobado  
30/11/93  
Cent. 93-19*

**FECHA : 3 de junio de 1993**

**ASUNTO: INFORME DE CURSOS 92-93-7**

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 y Ciencias Agrícolas, 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**

**BIOL 4998. PRACTICA CO-OP EN BIOLOGIA.** De tres a seis horas crédito. Requisito previo: autorización del Director del Departamento.

Experiencia práctica en biología en cooperación con una industria, universidad, institución o agencia privada o pública a ser supervisada conjuntamente por el Departamento de Biología, el Coordinador del Programa CO-OP y un oficial de la industria, universidad, institución o agencia cooperadora.

**BIOL 4998. CO-OP PRACTICE IN BIOLOGY.** From three to six credit hours. Prerequisite: consent of the Director of the Department.

Practical experience in biology in cooperation with a public or private agency, institution, university, or industry to be jointly supervised by the Department of Biology, the CO-OP Program Coordinator, and an official from the cooperating industry, university, or agency.

**- Temporero a permanente**

-- \*\* --

**Informe de Cursos 92-93-7**

**Página : 2**

**CIPO 3175. INTRODUCCION AL DERECHO.** Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Principales teorías y normas del Derecho, que incluyen aquellas de Estados Unidos y Puerto Rico. Estudio de la historia del Derecho y los métodos de investigación más comunes en dicho campo.

**CIPO 3175. INTRODUCTION TO LAW.** Three credit hours. Three hours of lecture per week.

Principal theories and rules in Law including those of the United States and Puerto Rico. History of Law and the most common research methods in the field.

- Temporero que pasa a permanente
- Recodificación del nivel del curso (antes CIPO 4160)

-- \*\* --

Los cursos **MATE 3171 - PRECALCULO I** y **MATE 3172 - PRECALCULO II** fueron remitidos al Departamento de Matemáticas para estudiar y someter recomendaciones de la redescrición sometida por la Administración Central.

-- \*\* --

**QUIM 4026. HISTORIA DE LA QUIMICA.** Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: QUIM 3002 o QUIM 3042.

Desarrollo de la química desde la antigüedad hasta el presente, poniendo énfasis en el análisis crítico de sus conceptos.

**QUIM 4026. HISTORY OF CHEMISTRY.** Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: QUIM 3002 or QUIM 3042.

The development of chemistry from antiquity to the present, emphasizing the critical analysis of its concepts.

- Temporero a permanente

-- \*\* --

**QUIM 5066. QUIMICA DE COMPUESTOS TOXICOS.** Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: QUIM 3032 o QUIM 3072 o QUIM 3450 o QUIM 3062.

Propiedades químicas, reacciones, origen y uso de sustancias tóxicas, incluyendo aspectos químicos de sus efectos sobre sistemas biológicos, su transformación y eliminación.

**QUIM 5066. TOXICOLOGICAL CHEMISTRY.** Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: QUIM 3032 or QUIM 3072 or QUIM 3450 or QUIM 3062.

Chemical properties, reactions, origin, and use of toxic substances, including chemical aspects of their effects upon biological systems, and their transformation and elimination.

**- Temporero a permanente**

-- \*\* --

**QUIM 6035. ESPECTROSCOPIA DE RESONANCIA MAGNETICA NUCLEAR.** Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Conceptos fundamentales de la espectroscopía de resonancia magnética nuclear (RMN) de alta resolución y su aplicación, poniendo énfasis en la información provista por instrumentos que usan transformadas de Fourier y los métodos de pulso.

**QUIM 6035. NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE SPECTROSCOPY.** Three credit hours. Three hours of lecture per week.

Fundamental concepts of high resolution nuclear magnetic resonance (NMR) spectroscopy and its application, emphasizing the information provided by instruments that use Fourier transforms and pulse methods.

**- Temporero a permanente**

-- \*\* --

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS**

**EDAG 3006. INTRODUCCION A LA AGRICULTURA INTERNACIONAL.** Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: EDAG 3005.

Curso general sobre el quehacer agrícola y la producción de alimentos alrededor del mundo. Estudio de las características de la producción agropecuaria mundial con énfasis en la agricultura tropical. Problemas y situaciones que enfrentan los países en desarrollo en cuanto a sus necesidades de alimento y niveles de producción.

**EDAG 3006. INTRODUCTORY INTERNATIONAL AGRICULTURE.** Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: EDAG 3005.

A general course on world agriculture and food production issues. Study of the characteristics of agricultural production in the world with emphasis in tropical agriculture. Problems and issues concerning agricultural production, food needs, and levels of production in developing countries.

**- Temporero a permanente**