



Universidad de Puerto Rico
Recinto Universitario de Mayagüez
Senado Académico

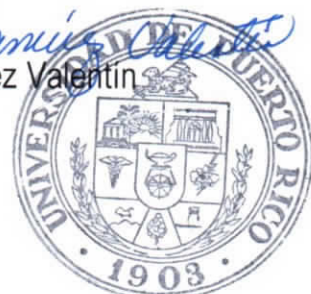
CERTIFICACION NUMERO 15-83

La que suscribe, Secretaria del Senado Académico del Recinto Universitario de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico, **CERTIFICA** que en la reunión ordinaria celebrada en la sesión del martes, 17 de mayo de 2015, este organismo **APROBÓ** el **Informe de Cursos 15-16-03** del Comité de Cursos, el cual contiene las recomendaciones del Colegio de Administración de Empresas, del Colegio de Artes y Ciencias y del Colegio de Ingeniería para la inclusión en catálogo como cursos permanentes, cursos creados como temporeros y revisiones de cursos permanentes. Se aprobaron los siguientes cursos: **ADOF 4XXX (4995) INTERNADO DE ADMINISTRACIÓN DE OFICINAS, GEOL 3XXX (3028). INTRODUCCIÓN A LOS TERREMOTOS, GEOL 6XXX (6116). EXPLORACIÓN SÍSMICA MEDIANTE REFLEXIÓN, ADMI 3008. FUNDAMENTOS DISEÑO SITIOS WEB, BIOL 5XXX (5019). HONGOS CRÍPTICOS EN TEJIDO VEGETAL, INME 6XXX (6170). SISTEMAS MICROELECTROMECÁNICOS BIOMÉDICOS Y ADOF 4025. PRÁCTICA EN ADMINISTRACIÓN DE OFICINAS.**

El informe se hace formar parte de la 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 veintiún días del mes de mayo del año dos mil quince, en Mayagüez, Puerto Rico.


Judith Ramirez Valentin
Secretaria





Universidad de Puerto Rico
Recinto Universitario de Mayagüez
Senado Académico, Junta Administrativa y Claustro

A : **Miembros del Senado Académico**

DE : **Dr. Jaime Seguel**
Presidente, Comité de Cursos
Decano de Asuntos Académicos

FECHA : **23 de octubre de 2015**

ASUNTO : **Informe de Cursos 15-16-03**

Aprobado
17/nov/2015 JWS
Certificación número
15-83

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 los siguientes cursos del Colegio de Administración de Empresas, del Colegio de Artes y Ciencias y del Colegio de Ingeniería y le recomienda al Senado Académico que apruebe el mismo según se indica a continuación:

ADOF 4XXX (4995). INTERNADO DE ADMINISTRACIÓN DE OFICINAS. De cero a seis horas crédito. Requisitos previos: ADOF 4005 y ADOF 3009 y ADOF 4020.

Experiencia de trabajo en el área de Administración de Oficinas en una empresa u oficina, bajo la supervisión de un miembro de la facultad y en coordinación con un supervisor inmediato del lugar de trabajo.

ADOF 4XXX (4995). OFFICE ADMINISTRATION INTERNSHIP. Zero to six credit hours. Prerequisites: ADOF 4005 and ADOF 3009 and ADOF 4020.

Work experience in the area of office administration, in an office or business enterprise, under the supervision of a faculty member and in coordination with an immediate supervisor at the workplace.

Creación Permanente

GEOL 3XXX (3028). INTRODUCCIÓN A LOS TERREMOTOS.

Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Estudio general de los terremotos, desde las condiciones que los causan hasta su distribución geográfica en relación a las placas tectónicas. Identificación de la instrumentación y descripción de los métodos modernos que se utilizan para determinar la localización de los terremotos y los parámetros que se utilizan para estimar el proceso de ruptura sísmica. Exploración de la mitigación, los efectos secundarios, su impacto en la sociedad y la resiliencia de la sociedad frente a los terremotos.

GEOL 3XXX (3028). INTRODUCTION TO EARTHQUAKES. Three credit hours. Three hours of lecture per week.

General study of earthquakes, from the conditions that cause them to their geographic distribution in relation to global plate tectonics. Identification of instrumentation and description of modern methods employed to determine earthquake locations and the parameters used to make estimates of seismic rupture process. Exploration of earthquake mitigation, secondary effects, and social impact and resilience.

Creación Temporera**GEOL 6XXX (6116). EXPLORACIÓN SÍSMICA MEDIANTE REFLEXIÓN.** Cuatro horas crédito. Tres horas de conferencia y tres horas de laboratorio semanales.

Determinación de la estructura del subsuelo utilizando métodos sísmicos activos. Estudio de la corteza superior mediante el uso de ondas sísmicas reflejadas en el subsuelo y registradas en la superficie por medio de instrumentos geofísicos. Énfasis en la planificación de proyectos de investigación y la logística del despliegue de equipo de reflexión sísmico. Aplicación de técnicas utilizadas para la adquisición, procesamiento, visualización e interpretación de datos sísmicos de reflexión en dos y tres dimensiones.

GEOL 6XXX (6116). SEISMIC REFLECTION EXPLORATION.

Four credit hours. Three hours of lecture and three hours of laboratory per week.

Use of active seismic methods to determine the subsurface structure. Study of the upper crust through the use of seismic waves reflected through layers of the crust and registered at the surface using geophysical instrumentation. Emphasis on research projects planning and deployment of seismic reflection equipment.

Application of acquisition, processing, visualization and interpretation techniques relevant to reflection seismic data in both two and three dimensions.

Creación Temporera

ADMI 3008. FUNDAMENTOS DISEÑO SITIOS WEB. Dos horas crédito. Una hora de conferencia y dos horas de laboratorio semanales. Requisitos previos: ADMI 3007 o ADMI 3010 o COMP 3057 o ECAG 3007.

Estudio de los conceptos y técnicas para el diseño y desarrollo de un sitio Web aplicado a los negocios. Discusión de los conceptos y el desarrollo de las destrezas técnicas requeridas para diseñar, construir e implantar sitios Web interactivos para aplicaciones de negocios, incluyendo el codificar una página Web, optimizar imágenes, y crear tablas. Uso de herramientas para controlar el estilo, la distribución de páginas múltiples y el desarrollo de gráficas en sitios Web.

ADMI 3008. FUNDAMENTALS OF WEB DESIGN. Two credit hours. One hour of lecture and two hours of laboratory per week. Prerequisites: ADMI 3007 or ADMI 3010 or COMP 3057 or ECAG 3007.

Study of concepts and techniques for design and development of websites with business applications. Discussion of concepts and development of technical skills required to design, build and implement interactive websites, including coding a Web page, optimizing images, and creating tables. Use of tools to control the style and layout of multiple Web pages, and use of graphical Web development tools.

Temporero a Permanente

BIOL 5XXX (5019). HONGOS CRÍPTICOS EN TEJIDO VEGETAL. Tres horas crédito. Dos horas de conferencia y tres horas de laboratorio semanales. Requisitos previos: BIOL 3770.

Estudio de las relaciones simbióticas entre los hongos y las plantas para entender la importancia de los hongos endófitos y las micorrizas en la adaptación y supervivencia de las plantas a diferentes ecosistemas. Discusión de las posibles aplicaciones de los hongos endófitos y las micorrizas como agentes facilitadores del desarrollo y crecimiento de las plantas.

BIOL 5XXX (5019). CRYPTIC FUNGI IN PLANT TISSUE. Three credit hours. Two hours of lecture and three hours of laboratory per week. Prerequisites: BIOL 3770.

Study of the symbiotic relationships between fungi and plants to understand the relevance of fungal endophytes and mycorrhizae in the adaptation and survival of plants in different ecosystems. Discussion of possible applications of fungal endophytes and mycorrhizae as facilitators of the development and growth of plants.

Creación Temporer

INME 6XXX (6170). SISTEMAS MICROELECTROMECÁNICOS BIOMÉDICOS. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisitos previos: autorización del Director de Departamento.

Estudio avanzado de Sistemas Microelectromecánicos Biomédicos (BioMEMS). Análisis de los fenómenos físicos, químicos y biológicos pertinentes a sistemas BioMEMS y sus aplicaciones a las ciencias médicas y biológicas. Diseño de BioMEMS a base de las tendencias actuales en el campo de la ciencia e ingeniería biomédica.

INME 6XXX (6170). BIOMEDICAL MICRO-ELECTRO-MECHANICAL SYSTEMS (BioMEMS). Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisites: authorization of the Director of the Department.

Advanced studies in Biomedical Micro-Electro-Mechanical Systems (BioMEMS). Analysis of the underlying physical, chemical and biological phenomena in BioMEMS as applied to medical and biological sciences. Design of BioMEMS based on the current trends in the field of biomedical science and engineering.

Creación Temporer

ADOF 4025. PRÁCTICA EN ADMINISTRACIÓN DE OFICINAS. Cuatro horas crédito. Ocho horas de práctica semanales. Requisitos previos: ADOF 3009, ADOF 3107, ADOF 4005, ADOF 4019, ADOF 4020, ADOF 4065, ADOF 4080 y 12 créditos de electivas profesionales del departamento o autorización del Director de Departamento.

Adiestramiento en técnicas de oficina mediante la práctica y la realización de tareas relacionadas con el área de Administración de Oficinas en centros de internado seleccionados y supervisados por el profesor. Se redondearán aquellos conocimientos, técnicas, destrezas y actitudes que son propios de un profesional especializado en el campo de la Administración de Oficinas.

ADOF 4025. OFFICE ADMINISTRATION PRACTICUM. Four credit hours. Eight hours of practice per week. Prerequisites: ADOF 3009, ADOF 3107, ADOF 4005, ADOF 4019, ADOF 4020, ADOF 4065, ADOF 4080 and 12 credits of professional electives or authorization of the Director of the Department.

Training in office techniques through the practice and performance of tasks pertaining to the office administration area in internship centers selected and supervised by the professor. Round-up and refine knowledge, techniques, skills, and attitudes desirable in a professional specialized in the office administration field.

Revisión título y requisitos previos