



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


## CERTIFICACIÓN NÚMERO 15-45

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 martes, 19 de mayo de 2015, este organismo **APROBÓ** el **Informe de Cursos 14-15-08** del Comité de Cursos, el cual contiene las recomendaciones del Colegio de Ingeniería, del Colegio de Artes y Ciencias y del Colegio de Ciencias Agrícolas para la inclusión en catálogo como cursos permanentes, cursos creados como temporeros y revisiones de cursos permanentes. Se aprobaron los siguientes cursos: **ININ 6XXX. DESCUBRIMIENTO DE CONOCIMIENTO EN DATOS MULTIVARIADOS DE INGENIERÍA, EDFI 3XXX. ENSEÑANZA DE ULTIMATE, INGL 6XXX. FICCIÓN DESDE 1900 HASTA 1945, INGL 6XXX. POESÍA Y PROSA VICTORIANA, INPE 4XXX. ENFERMEDADES DE ANIMALES DE COMPAÑÍA Y ECAG 6XXX. ECONOMÍA DEL CONSUMIDOR.**

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 Ramírez Valentín  
Secretaria






**Certificación número**

15-45

A : **Miembros del Senado Académico**

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

FECHA : **20 de mayo de 2015**

ASUNTO : **Informe de Cursos 14-15-08 ENMENDADO**

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 Ingeniería, Colegio de Artes y Ciencias y Colegio de Ciencias Agrícolas y le recomienda al Senado Académico que apruebe el mismo según se indica a continuación:

**ININ 6XXX. DESCUBRIMIENTO DE CONOCIMIENTO EN DATOS MULTIVARIADOS DE INGENIERÍA.** Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: autorización del Director de Departamento.

Desarrollo de destrezas de modelaje lineal y no lineal usando herramientas del área de estadística multivariada y minería de datos. Desarrollo de destrezas para identificar el modelo que mejor representa la relación entre una respuesta numérica o categórica y un conjunto de variables independientes. Se enfatizarán los aspectos de pre-procesamiento de datos, adjudicación de valores faltantes, identificación de datos espurios, detección y selección de variables y proceso de validar modelos de predicción. Introducción al modelaje de respuestas múltiples y modelos no supervisados.

**ININ 6XXX. KNOWLEDGE DISCOVERY IN ENGINEERING MULTIVARIATE DATA.** Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: authorization of the Director of the Department.

Development of empirical linear and non-linear model building skills using a variety of tools from multivariate statistics and data mining. Development of skills to identify the model that best represents the natural relationship between a numerical and/or categorical response, and a high-dimensional set of explanatory variables. Special attention is given to data pre-processing, missing value imputation, outlier detection, feature extraction/selection, and model validation. Introduction to unsupervised learning and modeling techniques for multiple response variables.

**\*Creación\***

**EDFI 3XXX. ENSEÑANZA DE ULTIMATE.** Una hora crédito. Una hora de conferencia y una hora de práctica supervisada semanales.

Estudio de conceptos y métodos de enseñanza de "Ultimate Frisbee". Ejecución efectiva de las destrezas necesarias para practicar este deporte de manera competitiva y recreacional. Discusión de técnicas de enseñanza de estas destrezas para fomentar la creación de programas de "Ultimate Frisbee" en las escuelas y en la comunidad con el propósito de ofrecer una manera divertida y económica para promover estilos de vida más activos y saludables.

**EDFI 3XXX. TEACHING OF ULTIMATE.** One credit hour. One hour of lecture and one hour of supervised practice per week.

Study of the concepts and methods of teaching Ultimate Frisbee. Effective execution of the skills necessary to practice this sport in a competitive and recreational way. Discussion of techniques for teaching these skills to foment the creation of Ultimate Frisbee programs in schools and in the community with the purpose of offering an entertaining and economical way of promoting a healthier and more physically active lifestyle.

**\*Creación\***

**INGL 6XXX. FICCIÓN DESDE 1900 HASTA 1945.** Tres horas crédito. Una hora y media de conferencia y una hora y media de discusión semanales.

Estudio de los temas principales, incluyendo la distinción entre modernidad y modernismo, que caracterizan las novelas y cuentos de los escritores principales de la primera mitad del Siglo XX, con énfasis en escritores norteamericanos y británicos. Discusión de las convenciones y los temas principales asociados con la ficción de este período e identificación de elementos comunes. Análisis

de textos y su relación con su período histórico a través del uso de la teoría crítica.

**INGL 6XXX. FICTION FROM 1900 TO 1945.** Three credit hours. One and a half hours of lecture and one and a half hours of discussion per week.

A study of the main themes including a distinction between 'modernity' and 'modernism' that characterize the novels and short fiction of the major writers of the first half of the twentieth century, with emphasis on British and North American writers. Discussion of the conventions and themes associated with the fiction of this period and identification of common elements. Analysis of the texts and study of their relationship to their historical contexts through the use of critical theory.

**\*Creación\***

**INGL 6XXX. POESÍA Y PROSA VICTORIANA.** Tres horas crédito. Una hora y media de conferencia y una hora y media de seminario semanales.

Identificación y análisis de los temas, elementos y convenciones de los textos de poetas y prosistas representativos del período Victoriano (1837-1901). Desarrollo de destrezas analíticas y perspectiva histórica de la relación entre los textos y su período histórico a través del uso de la teoría crítica.

**INGL 6XXX. VICTORIAN POETRY AND PROSE.** Three credit hours. One and a half hours of conference, one and a half hours of seminar per week.

Identification and analysis of the themes, elements and conventions of representative poets and non-fictional prose-writers of the Victorian period (1837-1901). Development of analytical skills and acquisition of a historical perspective of the relationship of the texts to their historical contexts through the use of critical theory.

**\*Creación\***

**INPE 4XXX. ENFERMEDADES DE ANIMALES DE COMPAÑÍA.** Dos horas crédito. Dos horas de conferencia semanales. Requisito previo: INPE 4005.

Estudio de las enfermedades más comunes que afectan el bienestar de perros, gatos, conejos, psitácidos y otras especies que se utilizan como animales de compañía. Discusión de la

etiología, patogénesis, signos clínicos, prevención y tratamiento de las enfermedades de los animales de compañía.

**INPE 4XXX. COMPANION ANIMAL DISEASES.** Two credit hours. Two hours of lecture per week. Prerequisite: INPE 4005.

Study of the diseases that commonly affect the wellbeing of dogs, cats, rabbits, psitaccines and other species used as companion animals. Discussion of the etiology, pathogenesis, clinical signs, prevention and treatment of diseases of companion animals.

**\*Creación\***

**ECAG 6XXX (6006). ECONOMÍA DEL CONSUMIDOR.** Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Estudio del rol que tienen los consumidores en la economía de un país y la toma de decisiones que estos enfrentan en el mercado de bienes y servicios. Análisis de los principios económicos del comportamiento de los consumidores que afectan sus decisiones y la de los productores en el mercado de bienes y servicios.

**ECAG 6XXX (6006). CONSUMER ECONOMICS.** Three credit hours. Three hours of lecture per week.

Study of the rol of consumers in the economy of a nation and decision making in the market place. Analysis of economic principles of consumer behavior that affect consumer and producers decisions in the market of goods and services.

**\*Creación\***