



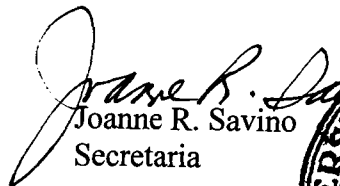
Universidad de Puerto Rico
Recinto Universitario de Mayagüez
SENADO ACADEMICO

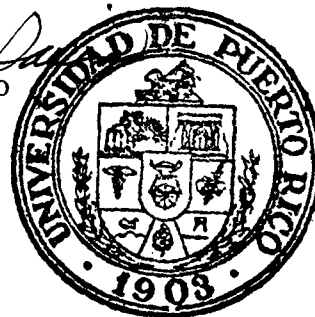
CERTIFICACION NUMERO 02-62

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 martes, 26 de noviembre de 2002, este organismo ***APROBÓ EL INFORME 02-03-02 DEL COMITÉ DE CURSOS, el cual contiene los cursos incluidos en la Propuesta para el Establecimiento de un Programa de Maestría en Ciencias en Estadística Aplicada en la Facultad de Artes y Ciencias.*** Se aprobaron los cursos **ESMA 6xxx. SEMINARIO EN ESTADÍSTICA, ESMA 6xxx. CONSULTORÍA ESTADÍSTICA I, ESMA 6xxx. CONSULTORÍA ESTADÍSTICA II, ESMA 6xxx. ANÁLISIS MULTIVARIADO APLICADO. ESMA 6xxx. SERIES DE TIEMPO, ESMA 6xxx. PROYECTO EN ESTADÍSTICAS Y ESMA 6xxx. TESIS.**

El informe número 02-03-02 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 cinco días del mes de diciembre del año dos mil dos, en Mayagüez, Puerto Rico.


Joanne R. Savino
Secretaria





Oficina del Decano de Asuntos Académicos

A : Miembros del Senado Académico

DE : *Mildred Chaparro*
Mildred Chaparro
Decana Interina de Asuntos Académicos

FECHA : 4 de noviembre de 2002

ASUNTO : **Informe de Cursos 02-03-02**

De acuerdo con lo dispuesto por el Reglamento Interno del Senado Académico del Recinto Universitario de Mayagüez, el Comité de Cursos del Senado consideró los cursos incluidos en la Propuesta para el Establecimiento de un Programa de Maestría en Ciencias en Estadísticas Aplicada en la Facultad de Artes y Ciencias. El Comité de Cursos recomienda al Senado Académico que apruebe lo propuesto, sujeto a la aprobación de este programa, según se indica a continuación:

ESMA 6xxx. SEMINARIO EN ESTADÍSTICA. Una hora crédito. Una hora de seminario semanal. Requisito previo: Autorización del Director del Departamento.

Temas selectos en estadísticas.

MSTA 6xxx. SEMINAR IN STATISTICS. One credit hour. One hour of seminar per week. Pre-requisite: Consent of the Director of the Department.

Selected topics in statistics.

Creación

ESMA 6xxx. CONSULTORÍA ESTADÍSTICA I. Una hora crédito. Dos horas de práctica semanal. Requisito previo: ESMA 6205 o Autorización del Director del Departamento.

Consultoría estadística supervisada. Métodos estadísticos aplicados a datos provenientes de distintos sectores tales como la industria, el gobierno o la comunidad académica.

MSTA 6xxx. STATISTICAL CONSULTING I. One credit hour. Two hours of practice per week. Pre-requisite: MST A 6205 or Consent of the Director of the Department.

Supervised statistical consulting. Statistical methods applied to data from areas such as industry, government or the academic community.

Creación



ESMA 6xxx. CONSULTORÍA ESTADÍSTICA II. Una hora crédito. Dos horas de práctica semanales. Requisito previo: ESMA 6xxx – *Consultoría Estadística I.*

Consultoría estadística supervisada. Métodos estadísticos aplicados a datos provenientes de distintos sectores tales como la industria, el gobierno o la comunidad académica.

MSTA 6xxx. STATISTICAL CONSULTING II. One credit hour. Two hours of practice per week. Pre-requisite: MSTA 6xxx – *Statistical Consulting I.*

Supervised statistical consulting. Statistical methods applied to data from areas such as industry, government or the academic community.

Creación

ESMA 6xxx. ANÁLISIS MULTIVARIADO APLICADO. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: ESMA 6661 ó Autorización del Director del Departamento.

Gráficas para datos multivariados, estimación y prueba de hipótesis acerca de la distribución normal multivariada, regresión multivariada y análisis multivariado de varianza (MANOVA), análisis de componentes principales, análisis factorial, análisis discriminante y por conglomerados y escalas multidimensionales.

MSTA 6xxx. APPLIED MULTIVARIATE ANALYSIS. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Pre-requisite: MSTA 6661 or Consent of the Director of the Department.

Graphic for multivariate data, estimation and hypothesis testing about the multivariate normal distribution, multivariate regression and multivariate analysis of variance (MANOVA), principal components analysis, factorial analysis, discriminant and cluster analysis, and multidimensional scaling.

Creación

ESMA 6xxx. SERIES DE TIEMPO. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: ESMA 6661 o Autorización del Director del Departamento.

Representaciones de series de tiempo estacionarias, modelos autoregresivos con promedios móviles (ARMA) y con promedios móviles integrados (ARIMA), función de autocovarianza, pronósticos y problemas de estimación.

MSTA 6xxx. TIME SERIES. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Pre-requisite: MSTA 6661 or Consent of the Director of the Department.

Representations of stationary time series, autoregressive models with moving averages (ARMA) and integrated moving averages (ARIMA), autocovariance function, forecasting, and estimation problems.

ESMA 6xxx. PROYECTO EN ESTADÍSTICAS. Una a seis horas crédito. Requisito previo: Autorización del Director del Departamento.

Aplicación de métodos estadísticos para solucionar un problema específico.

MSTA 6xxx. PROJECT IN STATISTICS. One to six credit hours. Pre-requisite: Consent of the Director of the Department.

Application of statistical methods to the solution of a specific problem.

Creación

ESMA 6xxx. TESIS. Una a seis horas crédito. Requisito previo: Autorización del Director del Departamento.

Investigación en estadística.

MSTA 6xxx. THESIS. One to six credit hours. Pre-requisite: Consent of the Director of the Department.

Research in statistics.

Creación