



RESOLUCIÓN N° 241/2010

VISTA:

La propuesta de materias optativas, para el Segundo Semestre del corriente año lectivo, elevada por la Dirección del Departamento de Estadística y Matemática;

Y CONSIDERANDO:

Que cuenta con opinión favorable de la Secretaría de Asuntos Académicos; por ello,

EL HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

RESUELVE:

Art. 1°.- Establecer como materias optativas del Departamento de Estadística y Matemática, correspondientes al Plan de Estudios de la Ordenanza N° 222, a dictarse en el Segundo Semestre de 2010, las que se detallan a continuación:

- ❖ Licenciatura en Economía:
 - Econometría Avanzada
- ❖ Contador Público y Licenciatura en Administración:
 - Ampliaciones de Investigación Operativa
- ❖ Contador Público, Lic. en Administración y Lic. en Economía:
 - Análisis Demográfico
 - Análisis Multivariado Utilizando el Lenguaje R

Art. 2°.- Establecer las siguientes caracterizaciones y requisitos para las materias antes detalladas:

- **ECONOMETRIA AVANZADA**

- Caracterización: Se propone familiarizar a los estudiantes en el manejo de algunas técnicas econométricas más avanzadas, las que por limitaciones de tiempo no se cubren habitualmente durante el curso de Econometría. Tales técnicas se centran en el uso de las regresiones aparentemente no relacionadas, con sus extensiones a los modelos que combinan series de tiempo y corte transversal, conocidos habitualmente como "paneles" y en un tratamiento más profundo de los temas vinculados con optimización no lineal y la estimación de modelos de ecuaciones simultáneas.

Se prevé un uso intensivo del programa de computación GAUSS, que contiene un lenguaje de programación muy versátil al tratarse de un lenguaje matricial. Por lo tanto se pondrá un énfasis especial en la solución de problemas de estimación y de docimasia de hipótesis utilizando bases de datos provistas en los libros que se mencionan en la bibliografía. Adicionalmente, y si el tiempo lo permite se prevé incluir un estudio detallado de algunos modelos econométricos aplicados, cuyo detalle se brindará durante el desarrollo del curso.

- Requisitos: Econometría y además que puedan leer en idioma inglés sin mayores dificultades.

- **AMPLIACIONES DE INVESTIGACION OPERATIVA**




- **Caracterización:** Profundizar, complementar y ampliar temas analizados en el curso de Investigación Operativa, con el objeto de brindar un panorama más detallado de las posibilidades y riquezas del instrumental a desarrollar en este curso en particular y de toda la Investigación Operativa en general. Analizar aspectos prácticos en el uso de la I.O. para la resolución de problemas. Se pondrá énfasis en el adecuado planteamiento del problema en la obtención de la información adecuada que sirve como insumo al modelo correspondiente y la obtención y análisis de la información que, como producto, aporta el mismo, efectuando una completa interpretación de los resultados.
- **Requisitos:** Sistemas de Información y Procesamiento de Datos I
- **ANÁLISIS DEMOGRAFICO**
 - **Caracterización:** Conocer y comprender los procesos demográficos, sus causas e interrelaciones utilizar la metodología y técnicas necesarias para describir, determinar e interpretar las principales variables e indicadores demográficos. Se pondrá énfasis en su aplicación a la realidad Argentina y Latinoamericana.
 - **Requisitos:** Estadística II y poseer conocimientos de informática.
- **ANÁLISIS MULTIVARIADO UTILIZANDO EL LENGUAJE R**
 - **Caracterización:** Aportar las herramientas necesarias para que a partir de los datos disponibles en su campo profesional, puedan elaborar información útil y generar conocimiento. La comprensión y manejo de las técnicas multivariadas les permitirá resolver, entre otros, problemas de reducción de variables en grandes bases de datos, agrupamiento de casos y clasificación de observaciones en grupos pre-establecidos. En este curso se propone la utilización del Software libre R, el cual es de distribución gratuita y cumple con tres objetivos: por un lado brinda la posibilidad de utilizar rutinas elaboradas y disponibles en la red; por otro permite explorar y ajustar las rutinas a sus propias necesidades, ya que R es un programa de código abierto, y escribiendo el nombre de la función sola en R, el usuario puede acceder al código o contenido de la misma. Además, se ha desarrollado recientemente el R Commander, que permite una interfaz gráfica para usuarios sin alta calificación en informática.
 - **Requisitos:** Tener aprobadas Estadística I, Estadística II y conocimientos de informática.

Art. 3°.- Comuníquese y archívese.

DADA EN LA SALA DE SESIONES DEL HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA, A DOS DÍAS DEL MES DE AGOSTO DEL AÑO DOS MIL DIEZ.

RV


Cr. **SERGIO E. ZEN**
SECRETARIO TECNICO
Facultad de Ciencias Económicas


Lic. **OSVALDO HUGO RIPETTA**
VICE DECANO
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS