

Formulario de Aprobación Curso de Actualización

Asignatura: Estadística, Econometría y Transporte

(Si el nombre contiene siglas deberán ser aclaradas)

Profesor de la asignatura¹: Phd (Universidad de Siena, Italia) Sra. Celina A. Gutiérrez, Grado 4 (efectivo), Departamento de Métodos Cuantitativos (Área Estadística y Econometría), Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de la República.
(título, nombre, grado o cargo, Instituto o Institución)

Profesor Responsable Local¹: Phd (Universidad de Rennes, Francia) Sr. Franco Robledo, Grado 5 (efectivo), DT INCO, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República.
(título, nombre, grado, Instituto)

Otros docentes de la Facultad:

Docentes fuera de Facultad:

(título, nombre, cargo, Institución, país)

Instituto ó Unidad: Departamento de Métodos Cuantitativos (Facultad de CC. Económicas y de Administración – UdelaR)

Departamento ó Area: Estadística y Econometría

¹ CV si el curso se dicta por primera vez.

(Si el profesor de la asignatura no es docente de la Facultad se deberá designar un responsable local)

Horas Presenciales: 70

(se deberán discriminar las mismas en el ítem Metodología de enseñanza)

Público objetivo y Cupos:

(Si corresponde, se indicará el número de plazas, mínimo y máximo y los criterios de selección. Asimismo, se adjuntará en nota aparte los fundamentos de los cupos propuestos. Si no existe indicación particular para el cupo máximo, el criterio general será el orden de inscripción en el Depto. de Posgrado, hasta completar el cupo asignado)

Objetivos: Brindar herramientas actualizadas para el análisis estadístico y econométrico de problemas vinculados a la Ingeniería de Tránsito y Transportes.

Conocimientos previos exigidos: Matemática, Álgebra Lineal, Teoría de la Probabilidad, Distribuciones de Variables Aleatorias (continuas y discretas), Economía básica.

Conocimientos previos recomendados: Inferencia Estadística: muestreo, teoría asintótica, métodos de estimación, propiedades de los estimadores, pruebas de hipótesis.

Metodología de enseñanza:

(comprende una descripción de la metodología de enseñanza y de las horas dedicadas por el estudiante a la asignatura, distribuidas en horas presenciales -de clase práctica, teórico, laboratorio, consulta, etc.- y no presenciales de trabajo personal del estudiante)

- Horas clase (teórico-práctico): 64
- Horas clase (práctico):
- Horas clase (laboratorio):

- Horas consulta:
- Horas evaluación: 6
 - Subtotal horas presenciales: 70
- Horas estudio: 30
- Horas resolución ejercicios/prácticos:
- Horas proyecto final/monografía: 20Hs
 - Total de horas de dedicación del estudiante: 120

Forma de evaluación: Presentación oral de la resolución de un caso, adjuntando una monografía que fundamenta la resolución del mismo.

Temario:

- Repaso de algunos modelos de probabilidad: Bernoulli, Binomial, Poisson, Exponencial, Gamma, Normal.
- Conceptos básicos de estadística. Muestreo.
- Estimadores y sus propiedades. Distribuciones en el muestreo. Teorema Central del Límite.
- Contrastes de hipótesis.
- ¿Qué es el análisis y la modelización econométrica?
- Modelos de Regresión Lineal Uniecuacionales (MRL): simple y multivariado. Estimación. Inferencia. Predicción.
- Violación de los Supuestos del MRL clásico (estabilidad del vector de parámetros, multicolinealidad, heteroscedasticidad, autocorrelación).
- Diseño de modelos: problemas de especificación (omisión de variables e inclusión de variables irrelevantes).
- Modelos de Regresión No Lineales.
- Modelos de Regresión de Respuesta Cualitativa.
- Ecuaciones Simultáneas.
- Series Temporales.
- Las instancias presenciales se desarrollarán en Sala de Informática, haciendo uso del programa *Gretl* (software libre) para la ejemplificación de casos vinculados fundamentalmente al transporte. Se aconseja la disponibilidad de un portátil para conservar el trabajo realizado en aula.

Bibliografía:

A Course in Econometrics – Arthur. S. Goldberger – ISBN 0-674-17544-1 (1991)
Econometría – Damodar N. Gujarati – ISBN 970-10-3971-8 (2004)
Econometría – Alfonso Novales – ISBN 84-481-0128-6 (2000)
Introducción a la Econometría: Un enfoque moderno – Jeffrey M. Wooldridge – ISBN 10-607-481-312-4 (2009)
(título del libro-nombre del autor-editorial-ISBN-fecha de edición)

Datos del curso

Fecha de inicio y finalización: martes 4 de julio de 2017, jueves 14 de setiembre de 2017

Horario y Salón: Martes y Jueves de 18h00 a 20h00, sábados de 9h00 a 11h00. Salón a combinar.

Arancel: \$ 15.000 (quince mil pesos uruguayos)
