

**Formulario de aprobación de curso de
posgrado/educación permanente**

Asignatura: Estadística, Econometría y Transporte

Modalidad:

Posgrado

Educación permanente

Profesor de la asignatura¹: PhD. (Universidad de Siena, Italia) **Celina A. Gutiérrez**, Grado 4, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de la República.

Profesor Responsable Local¹: Ing. **Carlos Chioconni**, Grado 3, Instituto de Estructuras y Transporte

Docentes fuera de Facultad: PhD (Universidad de Siena, Italia) **Celina A. Gutiérrez**, Grado 4, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de la República.

Programa(s) de posgrado: Diploma de Especialización en Tránsito y Transporte

Instituto o unidad: Instituto de Estructuras y Transporte (IET)

Departamento o área: Departamento de Transporte

Horas Presenciales: 60

Nº de Créditos: -

Público objetivo: Estudiantes de programas de posgrado de la Universidad de la República.

Cupos: Catorce estudiantes.

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:

Descripción de la metodología: El curso comprende Clases teóricas y talleres de aplicación con uso de software específico.

Detalle de horas:

- Horas de clase (teórico-práctico): 54
- Horas de clase (práctico): -
- Horas de clase (laboratorio): -
- Horas de consulta: -
- Horas de evaluación: 6

- o Subtotal de horas presenciales: 60
- Horas de estudio: 30
- Horas de resolución de ejercicios/prácticos:
- Horas proyecto final/monografía: 20
 - o Total de horas de dedicación del estudiante: 110

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

Temario:

1. Estimadores y sus propiedades. Distribuciones en el muestreo. Teorema Central del Límite.
2. Contrastes de hipótesis.
3. ¿Qué es el análisis y la modelización econométrica?
4. Modelos de Regresión Lineal Uniecuacionales (MRL): simple y multivariado. Estimación. Inferencia. Predicción.
5. Violación de los Supuestos del MRL clásico (estabilidad del vector de parámetros, multicolinealidad, heteroscedasticidad, autocorrelación).
6. Diseño de modelos: problemas de especificación (omisión de variables e inclusión de variables irrelevantes).
7. Modelos de Regresión No Lineales.
8. Modelos de Regresión de Respuesta Cualitativa.
9. Ecuaciones Simultáneas.
10. Series Temporales.

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)



Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

Datos del curso

Fecha de inicio y finalización: 4/2020-6/2020

Horario y Salón: A convenir con estudiantes.

Arancel:

Arancel para estudiantes inscriptos en la modalidad posgrado: No corresponde.

Arancel para estudiantes inscriptos en la modalidad educación permanente: \$U 10.000
(diez mil pesos uruguayos).
