



Universidad Nacional de Salta



Facultad de Ciencias Económicas,  
Jurídicas y Sociales

RES. DECECO N° 782.17

Salta, 07 SEP 2017.  
EXPEDIENTE N° 6.344/05

**VISTO:** La nota presentada por el Lic. Gastón Carrazàn Mena, Profesor Regular Adjunto, responsable de la asignatura **ECONOMETRIA I**, mediante la cual eleva la planificación de dicha materia para la carrera de Licenciatura en Economía, Plan de Estudios 2003, período lectivo 2.017, y;

**CONSIDERANDO:**

**Que** la propuesta presentada cumple con las normativas vigentes de aplicación (Res CS N° 320/03).

**Que** a fs. 172, del expediente de referencia, obra despacho de la Comisión de Docencia con dictamen favorable.

**Que** el Art. 113, inciso 8 de la Res. A. U. N° 01/96, Estatuto de la Universidad Nacional de Salta establece como una atribución del Consejo Directivo la de aprobar Programas Analíticos y la Reglamentación sobre régimen de regularidad y promoción.

**Que** mediante las Resoluciones N° 420/00 y 718/02, el Consejo Directivo de esta Unidad Académica, delega al Señor Decano las atribuciones antes mencionadas.

**POR ELLO**, en uso de las atribuciones que le son propias,

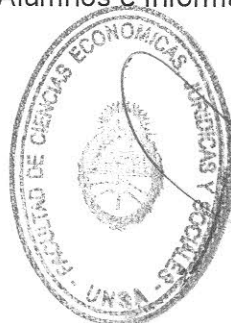
**EL DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS  
JURIDICAS Y SOCIALES  
RESUELVE:**

**ARTICULO 1.- APROBAR** la planificación que obra de fs. 169-177, de la asignatura **ECONOMETRIA I**, de la carrera de Licenciatura en Economía, Plan de Estudios 2003, presentada por el Lic. **Gastón Carrazàn Mena**, Profesor Regular Adjunto, responsable de la citada asignatura, para el periodo académico 2.017, cuyo programa analítico y de examen, bibliografía y régimen de regularidad y promoción obran como Anexo I de la presente Resolución.

**ARTICULO 2.- HAGASE SABER** a Lic. **Gastón Carrazàn Mena**, al Departamento de Economía, a las Direcciones de Alumnos e Informática y al CEUCE, para su toma de razón y demás efectos.

ahl

Cr. AZUCENA SANCHEZ DE CHIOZZI  
Secretaría Académico y de Investigación  
Fac. de Cs. Económicas, Jurídicas y Sociales



Cr. VICTOR HUGO CLAROS  
DECANO  
Fc. de Cs. Econ. Jur. y Soc. - UNSa.



Universidad Nacional de Salta



Facultad de Ciencias Económicas,  
Jurídicas y Sociales

ANEXO I - RES. DECECO N° 782.17  
Econometría I

**CARRERA(S):** Licenciatura en Economía  
**AÑO DE LA CARRERA:** Tercer Año  
**CUATRIMESTRE:** Segundo  
**PERIODO LECTIVO:** 2017

**PLAN DE ESTUDIOS:** 2003  
**CARGA HORARIA SEMANAL:** Seis horas

**IMPORTANCIA E INTEGRACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS**

La Econometría es la medición en Economía. El plan de estudios de una Licenciatura en Economía no es completo si no brinda a sus estudiantes las técnicas que le permitan realizar las mediciones necesarias para aportar evidencias empíricas a las teorías que se le enseñan en las otras asignaturas. De ello surge la importancia de esta materia y su integración con las otras.

**OBJETIVOS**

- 1) Introducir al alumno en el conocimiento de los métodos econométricos, que le permitirán aportar evidencias empíricas a las teorías que empleará luego en su vida profesional.
- 2) Entrenarlo en el uso de esos métodos, poniéndolo en contacto con datos que suelen emplearse y con software estadísticos-econométricos, como una primera aproximación a la Econometría Aplicada.
- 3) Enseñarle a plantear un problema profesional o de investigación mediante la secuencia: Teoría – búsqueda de datos – replanteo de la teoría (para adecuarla a los datos posibles) – estimación – conclusiones.

**PROGRAMA DE CONTENIDOS (ANALÍTICO Y DE EXAMEN)**

Tema I: Conceptos Básicos:

Qué es la Econometría – Modelos económicos y econométricos – Secciones cruzadas, series cronológicas y datos de panel. Planteo de una investigación econométrica.

Tema II: Modelo Lineal General

Supuestos – Estimadores por mínimos cuadrados ordinarios – Los coeficientes de regresión – Los coeficientes de correlación – Tests de significación – Intervalos de confianza – Predicción.

Tema III: Multicolinealidad

Multicolinealidad perfecta – Multicolinealidad aproximada – Tests de multicolinealidad – Efectos sobre los mínimos cuadrados ordinarios – Soluciones propuestas.

Tema IV: Heterocedasticidad

Concepto – Efectos – Test de White – Test de Breusch-Pagan/Godfrey – Test de Goldfeld-Quandt – Estimación – Mínimos cuadrados generalizados.

Tema V: Autocorrelación y Variables Rezagadas

Autocorrelación de los Errores – Test de Durbin-Watson – Test de Breusch-Godfrey – Variables independientes rezagadas – Variables dependientes rezagadas.

Tema VI: Errores de Especificación

Omisión de variables relevantes – Inclusión de variables irrelevantes – Efectos sobre la estimación por mínimos cuadrados ordinarios – Forma funcional incorrecta – Tests.

Tema VII: Variables Binarias

Variables binarias: Dependientes e independientes – Variables cualitativas – Conjuntos de variables binarias – Trampa de las variables binarias – Interacciones.

Tema VIII: Variables Dependientes Cualitativas y Limitadas



*[Handwritten signatures]*



Modelos de respuesta binaria: Logit, Probit y Tobit - Modelos para variables dependientes limitadas - Sesgo de selección muestral.

Tema IX: Variables Instrumentales

Conceptos – Casos en que se aplica – Variables instrumentales (IV) – Pruebas de exogeneidad y validez del instrumento – Estimación por mínimos cuadrados en dos etapas.

Tema X: Ecuaciones Simultáneas

Sistema de ecuaciones simultáneas – Identificación – Estimación – Estimación por mínimos cuadrados en dos etapas.

**METODOLOGÍA**

La enseñanza será impartida mediante dos procedimientos interrelacionados:

1) Clases teóricas

2) Clases prácticas con aplicaciones computacionales con el software STATA y R.

Aproximadamente se empleará el 60 % del tiempo de clases disponible en 1), y el 40 % restante en 2). No en todas las semanas de clases esa distribución horaria será la misma, pues variará según las necesidades del dictado de la asignatura.

Para 1) se prevé la participación circunstancial de los alumnos, mediante preguntas o comentarios. En 2) la participación será más activa, teniendo el docente, como principal función, la de ordenar y conducir la clase.

**CRITERIOS Y SISTEMA DE EVALUACIÓN**

La evaluación se realizará mediante dos exámenes parciales teórico-prácticos escritos, la realización de un trabajo de investigación aplicada y eventualmente un examen final teórico oral. La escala de clasificación será de 1 a 10.

Un examen parcial tendrá lugar a mediados del cuatrimestre y el otro al final del mismo. El trabajo de investigación aplicada se deberá presentar al momento de rendir el examen final de la materia, previa dos correcciones mínimas.

El examen final se tomará en las fechas que las autoridades de la Facultad fijen, en los turnos acostumbrados de examen.

Los exámenes para alumnos en condición de Libres constara de dos secciones: una primera sección será de práctica y escrita, la cual deberá ser aprobada para pasar a la segunda sección, la que será oral y versara sobre temas teóricos de la asignatura. El criterio del trabajo de aplicación final, también se aplica a esta categoría de alumnos

**CONDICIONES PARA OBTENER LA REGULARIDAD Y/ O PROMOCION**

**REGULARIDAD:**

Quienes no promuevan la asignatura como se establece abajo, pueden regularizarla mediante los exámenes parciales, para lo que deberán tener aprobados los dos, con 4 (cuatro) puntos o más. A fin de regularizar la asignatura, el alumno podrá recuperar uno de los exámenes parciales, en el que hubiera sido aplazado o hubiere estado ausente. El examen de recuperación será tomado una semana después del último examen parcial, y versará sobre el tema del examen en que el alumno resultó aplazado o estuvo ausente.

**PROMOCIÓN:**

Quienes en los dos exámenes parciales hayan obtenido como mínimo 7 (siete) puntos en cada uno de ellos, estarán en condiciones de promocionar la asignatura, sin examen final, previa presentación de el trabajo de aplicación final y les corresponderá, como nota, el promedio obtenido entre las notas de los dos exámenes parciales y del trabajo de investigación aplicada, convenientemente redondeado.



Handwritten signature



Universidad Nacional de Salta



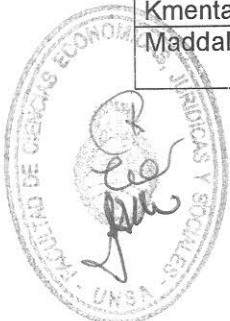
Facultad de Ciencias Económicas,  
Jurídicas y Sociales

782.17

**BIBLIOGRAFÍA**

<b>BIBLIOGRAFÍA BÁSICA</b>			
<i>AUTOR</i>	<i>TÍTULO</i>	<i>EDITORIAL</i>	<b>Lugar y año de edición</b>
Stock, J. y Watson, M	Introducción a la Econometría. 3ra Edición.	Pearson	Madrid, 2012
Wooldridge, Jeffrey M.	Introductory Econometrics: A Modern Approach. 5 <sup>th</sup> Edition	South-Western	Ohio, 2013
Johnston, J. y DiNardo, J.	Econometric Methods	The McGraw Hill Companies	New York, 1997
Kleiber, C. y Zeileis, A.	Applied Econometrics with R	Springer-Verlag	New York, 2008
Hamilton, L.	Statistics with STATA: updated for Version 12. 8th Edition.	Brooks/Cole	Massachusetts, 2013
<b>OTRAS PUBLICACIONES</b>			
Angrist, J. D. y Pischke, J.	Mastering 'metrics : the path from cause to effect.	Princeton University Press	New Jersey, 2015
del Rey, E. C.	Notas de clase Econometría I	Inédito	Salta, 2012.
Martinez, H. E.	Notas de clase Econometría I	Inédito	Salta, 2014.
Stachursky, J.	A primer in Econometrics	Early - Draft. MIT Press	Cambridge, 2016

<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA</b>			
<i>AUTOR</i>	<i>TÍTULO</i>	<i>EDITORIAL</i>	<b>Lugar y año de edición</b>
Davidson, R. y MacKinnon, J.	Econometric Theory and Methods	Oxford University Press	Oxford, 2004
Greene, William	Econometric Analysis. 7th Edition.	Prentice Hall	New Jersey, 2012
Gujarati, D. N. y Porter D. C.	Econometría. 5ta Edición	Mc. Graw Hill	México D.F., 2010
Hill, R. C., W. E. Griffiths, and G. C. Lim	Principles of Econometrics. 4th Edition	John Wiley & Sons	Hoboken, N.J., 2011
Kmenta, J.	Elementos de Econometría	Vincens Vives	Barcelona, 1985.
Maddala, G. S. y Kajal Lahiri	Introduction to Econometrics. 4th Edition	John Wiley & Sons	New York, 2009



Dr VICTOR HUGO CLAROS  
DECANO  
Fca. de Cs. Econ. Jur. y Soc. - UNSa.