



Universidad Nacional de Salta



Facultad de Ciencias Económicas,  
Jurídicas y Sociales

RES. DECECO N° 663'15

Salta, 05 AGO 2015  
EXPEDIENTE N° 6.344/05

VISTO: La nota presentada por el Lic. Héctor Eugenio MARTINEZ, 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 2.015, y;

CONSIDERANDO:

Lo dictaminado por la comisión de Docencia, a fs. 135 del presente expediente.

Lo dispuesto por el artículo 113, inciso 8 de la Resolución A. U. N° 1/96, Estatuto de la Universidad Nacional de Salta (atribución del Consejo Directivo de aprobar los programas analíticos)

Lo dispuesto por la Resolución N° 420/00 y modificatoria N° 718/02 del Consejo Directivo de esta Unidad Académica, mediante los cuales delega al Señor Decano la atribución antes mencionada.

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. 127-133, de la asignatura **ECONOMETRIA I**, de la carrera de Licenciatura en Economía, Plan de Estudios 2003, presentada por el Lic. Héctor Eugenio MARTINEZ, Profesor Regular Adjunto, responsable de la citada asignatura, para el período académico 2.015, 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 al Lic. Eugenio MARTINEZ, al Lic. Carlos Luis ROJAS, Director del Dpto. de Economía, al CEUCE, y a las Direcciones de Alumnos e Informática para su toma de razón y demás efectos.

R  
ahl  
eo

Cra. AZUCENA SANCHEZ DE CHIOZZI  
Secretaria As. Académicos y de Investigación  
Fac. Cs. Econ. Jur. y Soc. - UNsa.



Dr. Antonio Fernández Fernández  
DECANO  
Fac. Cs. Econ. Jur. y Soc. - UNsa



ANEXO I - Res. DECECO N°

663-15

ECONOMETRIA I

CARRERA: Licenciatura en Economía  
PLAN DE ESTUDIOS: 2003  
PERIODO LECTIVO: 2015

AÑO DE LA CARRERA: 3º  
CUATRIMESTRE: 2do  
CARGA HORARIA SEMANAL: 6 horas

EQUIPO DOCENTE:

DOCENTE	CATEGORÍA	DEDICACIÓN
Héctor Eugenio Martínez	Profesor Adjunto	Simple
Gastón Javier Carrazán Mena	Auxiliar Prim. Cat.	Semi exclusiva
Lorena Rojas	Auxiliar Prim. Cat.	Simple

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

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 segundo examen parcial.

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 constará 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 versará sobre temas teóricos de la asignatura.





CONDICIONES PARA OBTENER LA REGULARIDAD Y/ O PROMOCION:

**REGULARIDAD:** Quienes no promuevan la asignatura como se establece abajo, pueden regularizarla mediante los exámenes parciales y el trabajo de investigación aplicada, para lo que deberán tener aprobados los tres, 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 y si fuese necesario rehacer el trabajo de investigación aplicada. 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. En el caso de haberse tenido que rehacer el trabajo de investigación aplicada, el mismo será entregado en el momento que se tome el examen de recuperación.

**PROMOCIÓN:** Quienes en los dos exámenes parciales y en el trabajo de investigación aplicada hayan obtenido como mínimo 7 (siete) puntos en cada uno de ellos, habrán promovido la asignatura, sin examen final, y les corresponderá, como nota en ella el promedio obtenido entre las notas de los dos exámenes parciales y del trabajo de investigación aplicada, convenientemente redondeado.

RECURSOS A UTILIZAR:

**Recursos humanos:** Tres docentes.

**Recursos físicos:** La bibliografía abajo detallada. Un aula acorde con el número de alumnos. Los servicios de una computadora y un proyector multimedia. Computadoras para uso de los alumnos. El paquete computacional econométrico para las aplicaciones computacionales del punto 2) de "Metodología".

**Material didáctico:** Ninguno.

ORGANIZACIÓN DEL DICTADO DE CLASES

Nº Comisión	Teórica/Práctica	Responsable	Horas Semanales
Única	Teórica	H. E. Martínez	4
Única	Práctica	G. J. Carrazán, L. Rojas	2

BIBLIOGRAFÍA:

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA			
AUTOR	TITULO	EDITORIAL	Lugar y año de edición
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





Universidad Nacional de Salta



Facultad de Ciencias Económicas,  
Jurídicas y Sociales

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
OTRAS PUBLICACIONES			
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA			
AUTOR	TITULO	EDITORIAL	Lugar y año de edición
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
Hill, R. C., W. E. Griffiths, and G. C. Lim	Principles of Econometrics. 4th Edition	John Wiley	Hoboken, N.J., 2011
OTRAS PUBLICACIONES			

CRONOGRAMA DE CLASES Y EVALUACIONES

Hs.	T/P	Actividad - Tema	Responsable
2	T	Clase: Tema I	H. E. Martínez
2	T	Clase: Tema I	H. E. Martínez
2	P	Clase: Tema I	Carrazán y Rojas
2	T	Clase: Tema II	H. E. Martínez
2	T	Clase: Tema II	H. E. Martínez
2	P	Clase: Tema II	Carrazán y Rojas
2	T	Clase: Tema II	H. E. Martínez
2	T	Clase: Tema II	H. E. Martínez
2	P	Clase: Tema II	Carrazán y Rojas
2	T	Clase: Tema III	H. E. Martínez
2	T	Clase : Tema III	H. E. Martínez
2	P	Clase: Tema III	Carrazán y Rojas
2	T	Clase: Tema IV	H. E. Martínez
2	T	Clase: Tema IV	H. E. Martínez
2	P	Clase: Tema IV	Carrazán y Rojas
2	T	Clase: Tema V	H. E. Martínez
2	T	Clase: Tema V	H. E. Martínez
2	P	Clase: Tema V	Carrazán y Rojas
2	T	Clase: Tema VI	H. E. Martínez
2	T	Clase: Tema VI	H. E. Martínez
2	T/P	Primer Examen Parcial - Temas I a V	Martinez, Carrazán y Rojas
2	T	Clase: Tema VII	H. E. Martínez



*[Handwritten signature]*



2	T	Clase: Tema VII	H. E. Martínez
2	P	Clase: Tema VI	Carrazán y Rojas
2	T	Clase: Tema VIII	H. E. Martínez
2	T	Clase: Tema VIII	H. E. Martínez
2	P	Clase: Tema VII	Carrazán y Rojas
2	T	Clase: Tema VIII	H. E. Martínez
2	T	Clase: Tema IX	H. E. Martínez
2	P	Clase: Tema VIII	Carrazán y Rojas
2	T	Clase: Tema IX	H. E. Martínez
2	T	Clase: Tema IX	H. E. Martínez
2	P	Clase: Tema IX	Carrazán y Rojas
2	T	Clase: Tema X	H. E. Martínez
2	T	Clase: Tema X	H. E. Martínez
2	P	Clase: Tema X	Carrazán y Rojas
2	P	Computación STATA / R	Carrazán y Rojas
2	T/P	Segundo Examen Parcial – Temas VI al X y presentación de los Trabajos Finales.	Martínez, Carrazán y Rojas
2	T/P	Exposición Trabajos Finales	Martínez, Carrazán y Rojas
2	T/P	Examen de Recuperación de Parciales	Martínez, Carrazán y Rojas
2		Entrega de regularidades	H. E. Martínez

CLASES DE CONSULTA

Día Semana	Horario	Periodicidad	Lugar	Responsable/s
Lunes	16 a 18	Semanal	Oficina 105	H. E. Martínez
Martes	10 a 12	Semanal	Oficina 103	G. Carrazán
Miércoles	16 a 17	Semanal	Oficina 103	L. Rojas

REUNIONES DE CATEDRA

Día Semana	Horario	Periodicidad	Lugar
Viernes	16 a 18	Quincenal	Oficina 105

ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

Título	Propósito/Objetivos	Evaluación/Avance	Equipo de trabajo
La Independencia y Gobernanza del	Construir un índice dinámico mixto tanto de jure como de facto de la	Proyecto Tipo A del CIUNSa N° 2158. Años de ejecución 2014 a	Director: Eugenio Martínez. Investigadores: Gaston



Banco Central de la Republica Argentina desde sus inicios: un análisis retrospectivo	independencia y gobernanza del BCRA desde 1935 hasta la actualidad y ver su relación con la inflación y las crisis económicas Argentinas.	2017. Alta de Proyecto: abril de 2014 Avance: Se llevo a cabo la revisión de la literatura y de las memoras del BCRA	Carrazan, Daniel Sanchez Fernandez, Cecilia Dip, Cecilia Amiri, Martin Daroca A, Fernando Romero, Carla Wierna. Alumno Adscripto: Luis Kabbas
Valoración Económica de bienes ambientales: Una aplicación empírica de valoración contingente	Estudio de la metodología adecuada para valorar económicamente los bienes ambientales.	Se está adaptando el método de valoración identificando cuales serán las variables relevantes a tener en cuenta	Lic. Carlos L. Rojas (director), Lic. Adrián Camilo Teseyra, Lic. Andrés Miguel Sánchez Wilde y Lic. Lorena Rojas
Construcción de un Indicador sintético de actividad económica para la provincia de Salta.	Construir un Indicador de la actividad económica provincial, que adelante o siga los movimientos del PBG, pero con una frecuencia mayor.	Proyecto Tipo B del CIUNSa N° 2145. Años de ejecución 2014 a 2015. Alta de Proyecto: abril de 2014 Avance: Se llevo a cabo la revisión de la literatura y se trabajo en el armado de la base de datos	Eugenio Martinez (Asesor), Gastón Carrazán (Director), Daniel Sánchez, Luis Mauri, Pablo Pagani, Mariana Zannier.

ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO DOCENTE

Curso	Docente/s	Lugar y fecha

PARTICIPACIÓN EN REUNIONES CIENTÍFICAS

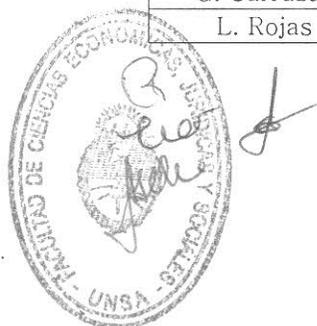
Reuniones científicas	Lugar y fecha
L Reunión anual de la AAEP (Asociación Argentina de Economía Política)	Salta. 11 al 13 de Noviembre.
XIII jornada de ARESNOA (Asociación Regional de Economía y Sociedad del NOA)	San Salvador de Jujuy, Jujuy. 27 y 28 de Agosto.

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN Y/O SEMINARIOS

Tipo de Actividad	Responsables	Fecha y lugar de ejecución

DISTRIBUCIÓN HORARIA SEMANAL ESTIMADA DEL EQUIPO DOCENTE:

Docente	Docencia	Investigación	Gestión	Extensión
H. E. Martínez	20	20	5	-
G. Carrazán	10	15	5	-
L. Rojas	10	5	-	-





**Universidad Nacional de Salta**



*Facultad de Ciencias Económicas,  
Jurídicas y Sociales*

**OTRAS ACTIVIDADES**

Eugenio Martínez: dictado de la asignatura Teoría Monetaria de la Licenciatura en Economía, Plan 2003 (2do Cuatrimestre).

G. Carrazán Mena: J.T.P. Teoría Monetaria y Macroeconomía I. Auxiliar Docente de 1era categoría de Econometría I con extensión a Econometría II, Licenciatura en Economía, Plan 2003.

**OBSERVACIONES:**

Salta, Agosto de 2015



Lic. Eugenio Martínez