



Universidad Nacional de
Salta



Facultad de Ciencias Económicas,
Jurídicas y Sociales

"2016 - Año del Bicentenario de la Declaración de la Independencia Nacional"

RES. DECECO N° 836-16
Salta, 28 SEP 2016
EXPEDIENTE N° 6.344/05

VISTO: La nota presentada por el Lic. Gaston Carrazán 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 2.016, y;

CONSIDERANDO:

Que a fs. 157, del expediente de referencia, obra Despacho N° 221/16 de la Comisión de Docencia con dictamen favorable.

Que el Art. 113, inciso 8 de la Resolución A. U. N° 1/96, Estatuto de la Universidad Nacional de Salta establece como una atribución del Consejo Directivo la de aprobar programas analíticos y Reglamentación sobre régimen de regularidad y promoción .

Que mediante las Resoluciones N° 420/00 y modificatoria N° 718/02, el Consejo Directivo de esta Unidad Académica, 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:

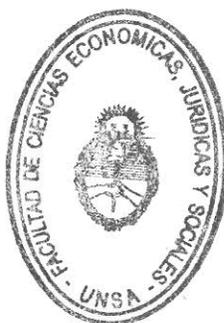
ARTICULO 1.- APROBAR la planificación que obra de fs. 147-155, de la asignatura **ECONOMETRIA I**, de la carrera de Licenciatura en Economía, Plan de Estudios 2003, presentada por el Lic. Gastón Carrazán Mena, Profesor Regular Adjunto, responsable de la citada asignatura, para el periodo académico 2.016, 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. Gaston Carrazán Mena , al Lic. Fernando Romero, Director del Dpto. de Economía, al CEUCE, y a las Direcciones de Alumnos e Informática para su toma de razón y demás efectos.

Ahl/gmm

R
eer

[Handwritten signature]
Cra. AZUCENA SANCHEZ DE CHIOZZI
Secretaría Es. Académicos y de Investigación
FCEJyS - UNSa



[Handwritten signature]
Cr. Hugo Ignacio Llimós
Vicedecano a/c del Despacho
FCEJyS - UNSa



Universidad Nacional de Salta

836.16



Facultad de Ciencias Económicas,
Jurídicas y Sociales

"2016 - Año del Bicentenario de la Declaración de la Independencia Nacional"

Econometría I

CARRERA(S): Licenciatura en Economía
AÑO DE LA CARRERA: Tercer Año
CUATRIMESTRE: Segundo
CARGA HORARIA SEMANAL: Seis horas

PLAN DE ESTUDIOS: 2003
PERIODO LECTIVO: 2016

EQUIPO DOCENTE

DOCENTE	CATEGORÍA	DEDICACIÓN
Gastón Javier Carrazán Mena	Profesor Adjunto (r)	Simple
Vacante	Auxiliar Prim. Cat. (i)	Simple
Federico Flores Herrera	Auxiliar Adscripto	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 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



Handwritten signature



Universidad Nacional de Salta

836-16



Facultad de Ciencias Económicas,
Jurídicas y Sociales

"2016 - Año del Bicentenario de la Declaración de la Independencia Nacional"

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.

RECURSOS A UTILIZAR

Recursos humanos: dos docentes y un auxiliar adscripto.

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 en el Gabinete de la Facultad. El paquete computacional econométrico para las aplicaciones computacionales del punto 2) de "Metodología".

Material didáctico: Guía de trabajos prácticos, presentaciones en power point, resúmenes y notas de clase.

ORGANIZACIÓN DEL DICTADO DE CLASES

Nº Comisión	Teórica/Práctica	Responsable	Horas Semanales
Única	Teórica	G. J. Carrazán Mena	4
Única	Práctica	Vacante	2

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA			
AUTOR	TÍTULO	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 th 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
OTRAS PUBLICACIONES			
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



*Geo
Julie*



BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA			
AUTOR	TÍTULO	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
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

CRONOGRAMA DE CLASES Y EVALUACIONES

Clase N°	Hs.	T/P	Actividad – Tema	Responsable
1	2	T	Presentación de la materia y condiciones	Carrazón Mena
2	2	T	Tema I: Conceptos Básicos	Carrazón Mena
3	2	P	TP01: Repaso Estadístico y presentación Software	Aux. Prim. Cat.
4	2	T	Tema I: Conceptos Básicos	Carrazón Mena
5	2	T	Tema II: Modelo Lineal General	Carrazón Mena
6	2	P	TP02: Repaso Estadístico y presentación Software (cont.)	Aux. Prim. Cat.
7	2	T	Tema II: Modelo Lineal General	Carrazón Mena
8	2	T	Tema II: Modelo Lineal General	Carrazón Mena
9	2	P	TP03: Modelo Lineal General – primera parte	Aux. Prim. Cat.
10	2	T	Tema II: Modelo Lineal General	Carrazón Mena
11	2	T	Tema II: Modelo Lineal General	Carrazón Mena
12	2	P	TP04: Modelo Lineal General – 2da parte	Aux. Prim. Cat.
13	2	T	Tema III: Multicolinealidad	Carrazón Mena
14	2	T	Tema III: Multicolinealidad	Carrazón Mena
15	2	P	TP05: Tema III: Multicolinealidad	Aux. Prim. Cat.
16	2	T	Tema IV: Heterocedasticidad	Carrazón Mena
17	2	T	Tema IV: Heterocedasticidad	Carrazón Mena
18	2	P	TP06: Heterocedasticidad	Aux. Prim. Cat.
19	2	T	Tema V: Autocorrelación y variables rezagadas	Carrazón Mena
20	2	T	Tema V: Autocorrelación y variables rezagadas	Carrazón Mena
21	2	P	TP 07: Autocorrelación y variables rezagadas	Aux. Prim. Cat.
22	2	-	Primer Examen Parcial – Temas I a V – Parte Teórica	Carrazón Mena
23	2	-	Primer Examen Parcial – Temas I a V – Parte Práctica	Aux. Prim. Cat.
Clase N°	Hs.	T/P	Actividad – Tema	Responsable
24	2	T	Tema VI: Errores de Especificación	Carrazón Mena
25	2	T	Tema VI: Errores de Especificación	Carrazón Mena



Handwritten signature



26	2	P	TP08: Errores de Especificación	Aux. Prim. Cat.
27	2	T	Tema VII: Variables Binarias	Carrazán Mena
28	2	T	Tema VII: Variables Binarias	Carrazán Mena
29	2	P	TP09: Variables Binarias – 1era parte	Aux. Prim. Cat.
30	2	T	Tema VII: Variables Binarias	Carrazán Mena
31	2	T	Tema VIII: Variables Dependientes cualitativas y Limitadas	Carrazán Mena
32	2	P	TP10: Variables Binarias – 2da parte	Aux. Prim. Cat.
33	2	T	Tema VIII: Variables Dependientes cualitativas y Limitadas	Carrazán Mena
34	2	T	Tema VIII: Variables Dependientes cualitativas y Limitadas	Carrazán Mena
35	2	P	TP11: Variables Dependientes cualitativas y Limitadas	Aux. Prim. Cat.
36	2	T	Tema IX: Variables Instrumentales	Carrazán Mena
37	2	T	Tema IX: Variables Instrumentales	Carrazán Mena
38	2	P	TP12: Variables Instrumentales	Aux. Prim. Cat.
39	2	T	Tema X: Ecuaciones Simultáneas	Carrazán Mena
40	2	T	Tema X: Ecuaciones Simultáneas	Carrazán Mena
41	2	P	TP13: Tema X: Ecuaciones Simultáneas	Aux. Prim. Cat.
42	2	-	Segundo Examen Parcial – Temas V a X – Parte Teórica	Carrazán Mena
43	2	-	Segundo Examen Parcial – Temas V a X – Parte Práctica	Aux. Prim. Cat.
44	2	-	Examen recuperatorio – Parte Teórica	Carrazán Mena
45	2	-	Examen recuperatorio – Parte Práctica	Aux. Prim. Cat.

CLASES DE CONSULTA

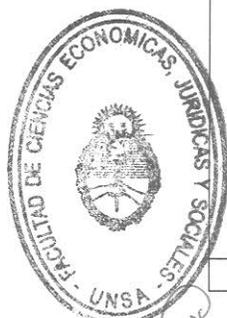
Día Semana	Horario	Periodicidad	Lugar	Responsable/s
Miércoles	08 a 10	Semanal	Box 105	G. Carrazán Mena
A definir	A definir	Semanal	Box 103	Aux. Prim. Categoría

REUNIONES DE CÁTEDRA

Día Semana	Horario	Periodicidad	Lugar
Viernes	13 a 14	Quincenal	Box 105

ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

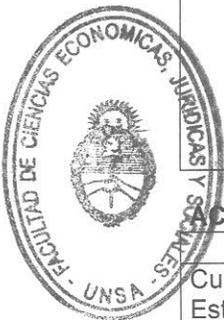
Título	Propósito/Objetivos	Evaluación/Avance	Equipo de trabajo
Construcción de un Indicador sintético de actividad económica para la provincia de Salta.	Construir un Indicador de la actividad económica provincial, que adelante o siga los movimientos del Producto Bruto Geográfico (PBG) de Salta, pero con una frecuencia mayor.	Proyecto Tipo B del CIUNSa N° 2145. Años de ejecución 2014 a 2016 En 2014 se realizó una revisión metodológica, En 2015 se realizó una selección de series En 2016 se inicia un vínculo con La Dirección de Estadísticas de Salta, para continuar y finalizar el trabajo en conjunto.	Eugenio Martínez (Asesor), Gastón Carrazán (Director), Daniel Sánchez, Luis Mauri, Pablo Pagani, Federico Flores Herrera, Martín Daroca Aparicio, Mariana Zannier. Beccarios de Formación: Ana Belén Farfán y Ana Laura Roy. Beccario interno del CIUNSa (BIEA): Ana Carolina Trigo Osoreo
La Independencia y	Construir un índice	Proyecto Tipo A del	Director: Eugenio



Handwritten signature



Titulo	Propósito/Objetivos	Evaluación/Avance	Equipo de trabajo
Gobernanza del Banco Central de la República Argentina desde sus inicios: un análisis retrospectivo	dinámico mixto tanto <i>de jure</i> como <i>de facto</i> de la independencia y gobernanza del BCRA desde 1935 hasta la actualidad y ver su relación con la inflación y las crisis económicas Argentinas.	CIUNSa N° 2158. Años de ejecución 2014 a 2017.	Martínez. Investigadores: Gastón Carrazán, Daniel Sánchez Fernández, Cecilia Dip, Cecilia Amiri, Martin Daroca A, Fernando Romero, Carla Wierna. Alumno Adscripto: Luis Kabbas
Contribución Económica del Turismo en la Provincia de Salta	Medir el aporte de la actividad del Turismo a las cuentas del Producto Bruto Geográfico (PBG) provincial, utilizando un método de barrido transversal sobre el PBG.	En el marco del Proyecto interno N° 7 del Instituto de Investigaciones Económicas (IIE). En 2014 se realizaron 2 estimaciones, replicando la metodología predominante. En 2015, se avanza sobre la creación de coeficientes regionales. En 2016, a partir de estadísticas nacionales y provinciales actualizadas, se realizan nuevas estimaciones de los coeficientes y del PBG Turismo para Salta.	Integrantes: Luis Mauri, Gastón Carrazán Mena, Daniel Sánchez Fernández.
Indicador de Demanda Laboral para Salta	Estudiar el mercado laboral de Salta, mediante la construcción de un Indicador que capte parte de la Demanda de trabajo por empresas privadas.	En el marco del Proyecto interno N° 13 del Instituto de Investigaciones Económicas (IIE). En el 2014 y 2015 se completa una serie desde 2002 a 2014. En el 2016 se prevé una publicación con los principales resultados y actualizar la serie a 2015.	Director: Fernando Romero Asesores: Carolina Piselli, Gastón Carrazán Alumnos integrantes: María Soledad Buet, Ana Carolina Trigo Osoros, Leticia Segovia Leyton y Patricio Leandro Flores Sosa.
Microcréditos	Realizar una descripción del mercado de microcréditos en Salta, estudiar la bibliografía nacional e internacional existente. Revelar el perfil de los oferentes y demandantes locales.	Proyecto de Aplicación Tecnológica y Desarrollo de la Economía Social titulado "Microcréditos", Resol. Rectoral 0299/16. Secretaría de Cooperación Técnica y Relaciones Internacionales unas.	Director: Gastón Carrazán Asesor: Eugenio Martínez Becarios de Formación: José María Pabón Loza y Lucía Pamela Acosta.



ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO DOCENTE

Curso	Docente/s	Lugar y fecha
Curso de Estadística/Econometría a nivel doctoral	Equipo docente del Instituto de Estadística (INIE) de la Universidad Nacional de Tucumán.	Fecha a determinar. San Miguel de Tucumán, 2016.

[Handwritten signature]



Universidad Nacional de Salta

836-16



Facultad de Ciencias Económicas,
Jurídicas y Sociales

"2016 - Año del Bicentenario de la Declaración de la Independencia Nacional"

PERIODO LECTIVO: 2016

PARTICIPACIÓN EN REUNIONES CIENTÍFICAS

Reuniones científicas	Lugar y fecha
XIV jornada de la Asociación Regional de Economía y Sociedad del NOA (ARESNOA)	Universidad Nacional de Tucumán, San Miguel de Tucumán. 11 y 12 de Agosto de 2016.

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN Y/O SEMINARIOS

Tipo de Actividad	Responsables	Fecha y lugar de ejecución
Seminario aplicado en Series de Tiempo, utilizando E-Views.	Gastón J. Carrazán Mena	1er cuatrimestre 2017, Facultad de Ciencias Sociales - Universidad Nacional de Santiago del Estero.
Proyecto de Extensión de la Secretaría de Cooperación Técnica y Relaciones Internacionales (detallado previamente): "Microcréditos", Resol. Rectoral 0299/16.		

DISTRIBUCIÓN HORARIA SEMANAL ESTIMADA DEL EQUIPO DOCENTE

Docente	Docencia	Investigación	Gestión	Extensión
G. Carrazán	15	10	10	5
Aux. Prim. Categoría	5	5	-	-

Obs: se suma toda la carga horaria de los docentes en la UNSa.

OTRAS ACTIVIDADES

De Gestión

En la Facultad de Ciencias Económicas, Jurídicas y Sociales (FCEJyS)

- Vicedirector Departamento de Economía FCEJyS-UNSa. 2015-2016 Resol....
- Miembro de las comisiones de Docencia y de Ética y Reglamento. FCEJyS-UNSa. 2015-2016. Resol...

En la Universidad Nacional de Salta (UNSa)

- Representante titular del estamento de Auxiliares, por la Facultad de Ciencias Económicas, Jurídicas y Sociales, ante el Consejero Directivo del Consejo de Investigación de la UNSa (CIUNSa). Resol...
- Miembro de las comisiones de Hacienda y de Cargos y Becas. CIUNSa.

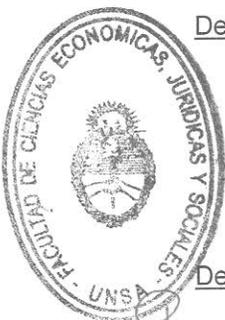
En el Consejo Profesional de Ciencias Económicas (CPCESla)

- Miembro Titular del comité de ética. Sala de Licenciados en Economía.
- Miembro de la Comisión de Licenciados en Economía

De Docencia

- Dictado de la asignatura Teoría Monetaria. 2do Cuatrimestre 2016. JTP regular simple. UNSa
- Dictado de la asignatura Elementos de Economía. 2do cuatrimestre 2016. PAD interino simple. Extensión regional Cafayate UNSa.
- Dictado de la asignatura Econometría II. 1er cuatrimestre 2017. PAD interino semi. UNSa.
- Dictado de la asignatura Economía I y II. 2016, régimen anual. Docente a cargo. Fac. Cs. Jurídicas de la Universidad Católica de Salta.

De Docencia



Handwritten signature



Universidad Nacional de Salta

836-16



Facultad de Ciencias Económicas,
Jurídicas y Sociales

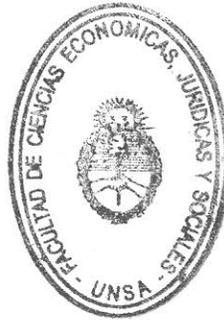
"2016 - Año del Bicentenario de la Declaración de la Independencia Nacional"

- Dictado de la asignatura Teoría Monetaria. 2do Cuatrimestre 2016. JTP regular simple. UNSa
- Dictado de la asignatura Elementos de Economía. 2do cuatrimestre 2016. PAD interino simple. Extensión regional Cafayate UNSa.
- Dictado de la asignatura Econometría II. 1er cuatrimestre 2017. PAD interino semi. UNSa.
- Dictado de la asignatura Economía I y II. 2016, régimen anual. Docente a cargo. Fac. Cs. Jurídicas de la Universidad Católica de Salta.

OBSERVACIONES

El Seminario aplicado (que se detalla en el ítem Actividades de Extensión y Seminarios) se encuentra sujeto a confirmación por parte de la Universidad Nacional de Santiago del Estero, como así también a la cantidad de inscriptos que se registre en el mismo.

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



Cr. Hugo Ignacio Llimós
Vicedecano a/c del Despacho
FCEJyS - UNSa