



Universidad Nacional de Salta



Facultad de Ciencias Económicas,
Jurídicas y Sociales

RES. DECECO Nº 562.14

Salta, 7 AGO 2014
EXPEDIENTE Nº 6.843/06

VISTO: La planificación presentada por el Lic. Fernando ROMERO, Profesor Adjunto Interino de la asignatura ECONOMIA MATEMATICA, de la carrera de Licenciatura en Economía, Plan de Estudios 2003, para el Período Lectivo 2.014, y;

CONSIDERANDO:

Lo dictaminado por la comisión de Docencia, a fs. 53 del presente expediente.

Lo dispuesto por el artículo 113, inciso 8 de la Resolución A. U. Nº 1/96, Estatuto de la Universidad Nacional de Salta (atribución del Consejo Directivo de aprobar los programas analíticos)

Lo dispuesto por la Resolución Nº 420/00 y modificatoria Nº 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,

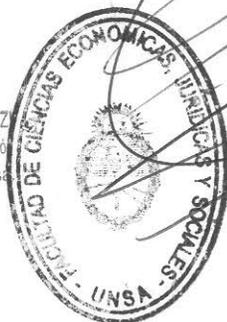
EL VICEDECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS
JURIDICAS Y SOCIALES
RESUELVE:

ARTICULO 1.- APROBAR la planificación que obra de fs. 45 - 51, de la asignatura ECONOMIA MATEMATICA, de la carrera de Licenciatura en Economía, Plan de Estudios 2003, presentada por el Lic. Fernando ROMERO, para el periodo académico 2.014, 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. Fernando ROMERO, al Director del Departamento de Economía, Lic. Carlos Luis ROJAS, al CEUCE, y a las Direcciones de Alumnos e Informática para su toma de razón y demás efectos.

ahl

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



Dr. Hugo Ignacio Llimos
VICE DECANO
Fac. Cs. Econ. Jur. y Soc. - UNSa



Universidad Nacional de Salta



Facultad de Ciencias Económicas,
Jurídicas y Sociales

ANEXO I - Res. DECECO N°

ECONOMIA MATEMATICA

CARRERA: Licenciatura en Economía
PLAN DE ESTUDIOS: 2003
PERIODO LECTIVO: 2014

AÑO DE LA CARRERA: 5º
CUATRIMESTRE: 2º
CARGA HORARIA SEMANAL: 6 horas

PROGRAMA DE CONTENIDOS (ANALÍTICO Y DE EXAMEN)

Tema I: Conceptos Matemáticos Básicos

Conceptos básicos y notación. Espacios lineales y R^n . Funciones lineales y bases. Conjuntos convexos y conos. Nociones de topología. Teoremas del punto fijo Teoremas de separación. Análisis de actividades y el conjunto general de producción.

Tema II: Programación Matemática I.

Introducción. Programación cóncava. Caracterización del punto de ensilladura. Condiciones de Kuhn-Tucker. Función lagrangiana y multiplicadores de Lagrange. Programación cuasi-cóncava. Formas cuadráticas. Hessianos y condiciones de segundo orden. Programación lineal y optimización clásica.

Tema III: Programación Matemática II: aplicaciones.

Teorema de la envolvente. La identidad de Roy y el lema de Shephard. Elementos de teoría microeconómica. Elasticidad de sustitución de factores. Dualidad. Estática comparativa. Ecuación de Hicks-Slutsky. Funciones homotéticas y homogéneas.

Tema IV: Teoría de los Mercados Competitivos.

Introducción. El conjunto de consumo y el ordenamiento de las preferencias. Dos proposiciones clásicas de la economía del bienestar. Teoría de la demanda. Conceptos de semi-continuidad y el teorema del máximo. La existencia y unicidad del equilibrio competitivo. El óptimo de Pareto. La estabilidad del equilibrio competitivo. El proceso de Tatonnement y el método de Marshall.

Tema V: Cálculo de Variaciones y el Crecimiento Optimo de una Economía.

Introducción. Elementos del cálculo de variaciones. Ecuación de Euler. El modelo de crecimiento Neo-clásico. La estructura del problema del crecimiento optimo para una economía. El caso de una razón capital-producto constante.

Tema VI: Teoría del Control Optimo

Introducción. El principio del máximo de Pontryagin. Distribución regional de inversiones. Crecimiento óptimo con una función objetivo lineal. Teoría neo-clásica de la inversión y los costos de ajuste.





BIBLIOGRAFÍA:

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA			
Autor	Título	Editorial	Lugar y año de edición
Chiang, A.	<i>Elements of Dynamic Optimization</i>	McGraw-Hill	New York, 1992
Dorfman R, Samuelson P, Solow R.	<i>Linear Programming and Economic Analysis</i>	McGraw-Hill Book Company Inc	New York, 1958
Jehle, G., Reny, P.	<i>Advanced Microeconomic Theory</i>	Addison Wesley	USA. 2001
Lancaster, K.	<i>Mathematical Economics</i>	Dover Publications Inc	New York, 1987
Léonard, D., Van Long, N.	<i>Optimal Control Theory and Static Optimization in Economics</i>	Cambridge University Press	New York, 2002
Nikaido H.	<i>Introduction to Sets and Mappings in Modern Economics</i>	North-Holland	Ámsterdam, 1970
Silberberg, E., Suen, W.	<i>The Structure of Economics: a mathematical analysis</i>	McGraw-Hill	Singapore, 2001
Simon C, Blume L.	<i>Mathematics for Economists</i>	W. W. Norton & Company	New York, 1994
Sydsaeter, K., Hammond, P., Seierstad A., Strom.	<i>Further Mathematics for Economic Analysis</i>	Prentice-Hall	Essex, 2008
Takayama, A.	<i>Analytical Methods in Economics</i>	University of Michigan Press	Michigan, 1993
OTRAS PUBLICACIONES			
Ninguna			
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA			
Autor	Título	Editorial	Lugar de edición
Apostol, T.	<i>Calculus I y II</i>	Editorial Reverte S.A	México, 1998
Apostol, T.	Análisis Matemático	Editorial Reverte S.A	España, 1996
Chiang, A., Wainwright K	<i>Fundamental Methods of Mathematical Economics</i>	McGraw-Hill	New York, 2005
Intriligator, M.	<i>Mathematical Optimization and Economic Theory</i>	Prentice-Hall Inc.	New Jersey, 1971
Greps, D.	<i>Curso de Teoría Económica</i>	McGraw-Hill	España, 1995
Mas-Colell A,	<i>Microeconomic</i>	Oxford	New York,



[Handwritten signature]



Universidad Nacional de Salta



Facultad de Ciencias Económicas,
Jurídicas y Sociales

Whinstor, M Green J	<i>Theory</i>	University Press	1995
Takayama, A.	<i>Mathematical Economics</i>	Cambridge University Press	New York, 1997
Varian, H.	<i>Análisis Microeconomico</i>	Antoni Bosch Editor	España, 1998
OTRAS PUBLICACIONES			
Ninguna			

CRITERIOS Y SISTEMA DE EVALUACIÓN:

La evaluación se realizará mediante dos exámenes parciales, y un examen final, todos ellos escritos. 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 examen final se tomará en las fechas que las autoridades de la Facultad fijen, en los turnos ordinarios y especiales de examen.

CONDICIONES PARA OBTENER LA REGULARIDAD / PROMOCIONALIDAD:

PROMOCIÓN: Quienes en los dos exámenes parciales hayan obtenido como mínimo 6 (seis) 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, convenientemente redondeado.

REGULARIDAD: Quienes no promuevan la asignatura como arriba se establece, 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.



Salta, Julio de 2014

Fernando ROMERO