



- 50 Aniversario de la UNSa. Mi sabiduría viene de esta Tierra -- Las Malvinas son Argentinas -

Res CD ECO N° 3 1 Expte. N° 6208/21 SALTA, 3 1 AGA 21

VISTO: La presentación de la Dra. Carla Arévalo, Coordinadora Académica de la carrera de posgrado Maestría en Economía del Desarrollo, obrante de fs. 191 a 193, mediante la cual solicita la aprobación del programa, contenidos y bibliografía de un módulo de la carrera; y,

CONSIDERANDO:

Que por Res. CD ECO Nº 414/16 se crea la carrera de posgrado Maestría en Economía del Desarrollo - MED, ratifica mediante Res. CS 038/17 y cuyo presupuesto vigente se encuentra actualizado y aprobado por Res. DECECO Nº 1087/21.

Que la carrera cuenta con reconocimiento oficial provisorio del título y consecuente validez nacional por Res. APN-ME Nº 2478-2020.

Que el programa, metodología y bibliografía obran en fs. 192 y 193.

Que a fs. 195 obra el informe de la Dirección de Posgrados de esta Unidad Académica.

Que la Comisión de Posgrado y Extensión Universitaria emitió dictamen que obra en fojas 196 y 197, en el expediente de referencia.

Que el Consejo Directivo en su Reunión Ordinaria N° 11/22 celebrada de manera BIMODAL (presencial y ZOOM) el día 23.08.22, aprobó el dictamen de la Comisión de Posgrado y Extensión Universitaria.

POR ELLO; y en uso de las atribuciones que le son propias;

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, JURÍDICAS Y SOCIALES

RESUELVE

ARTÍCULO 1º.- Aprobar el programa, metodología y bibliografía, correspondiente al módulo MATEMÁTICA II de la carrera de posgrado Maestría en Economía del Desarrollo – MED, enunciado en el ANEXO de la presente.

ARTÍCULO 2º.- Hágase saber a las autoridades de la carrera de posgrado Maestría en Economía del Desarrollo, a la Dirección de Posgrados y demás interesados para su toma de razón y demás efectos.

Melg/lyo

Esp. Teodelina I. Zuviría Sec. de Investigación y Extensión Fac. de Cs. Económicas. Jcs. y Soc. - UN- Mg. ANGÉLICA ELVIRA ASTORGA VICE DECANA

Fac. de Cs. Econ. Jur. y Soc.-UNSa



- 50 Aniversario de la UNSa. Mi sabiduría viene de esta Tierra -- Las Malvinas son Argentinas -

Expte. Nº 6208/21

ANEXO: PROGRAMA MATEMÁTICA II MAESTRIA EN ECONOMIA DEL DESARROLLO

MAESTRIA EN ECONOMIA DEL DESARROLLO				
Carrera: Materia: Año / cuatrimestre:		MAESTRIA EN ECONOMIA DEL DESARROLLO		
		Matemática II		
		2022		
Profesor responsable:		Luis A. Alcalá		
Equipo Doce	nte:			
Caracterización de la actividad curricular	interpre	Esta materia provee el instrumental matemático necesario que permite formalizar, interpretar y resolver problemas propios de los cursos avanzados de economía a nivel de posgrado.		
Contenidos y vinculación con los objetivos de la carrera	La formación matemática es un requisito central para la formación de u economista, pues constituye un lenguaje propio de la ciencia económica y permit el análisis y la comprensión de problemas económicos teóricos y aplicados.			
Objetivos Generales	con rec	tricciones y análisis diná ias para el estudio de pro	nzados de álgebra lineal, problemas de optimización mico. Desarrollo de técnicas numéricas y analítica oblemas económicos y su interpretación en lenguajo	
		Con	nocimientos a alcanzar	
Matrices d		icación de matrices definidas positivas y negativas. Formas cuadráticas. s diagonales y diagonalizables. Autovalores y autovectores de una matriz.		
		eptos topológicos básicos, continuidad, diferenciabilidad, compacidad,		
	• Optimización de funciones de <i>n</i> variables con <i>m</i> restricciones de igualdad y			

Objetivos Específicos

primer y segundo orden.

• Análisis y resolución de sistemas de ecuaciones en diferencias de primer orden.

desigualdad. Convexidad y cuasiconvexidad y su relación con las condiciones de

• Análisis y resolución de sistemas de ecuaciones diferenciales de primer orden y elementos básicos de la teoría de control óptimo.

Capacidades a promover

- Adquirir conocimientos sobre transformaciones lineales, diagonalización de matrices y propiedades de las matrices cuadradas.
- Determinación del signo de formas cuadráticas libres y condicionadas para aplicar



377-22



- 50 Aniversario de la UNSa. Mi sabiduría viene de esta Tierra -- Las Malvinas son Argentinas -

Expte. Nº 6208/21

Módulo/ Unidad	Material Bibliográfico de Lectura Optativa
1	Simon, C. & Blume L. (1994) <i>Mathematics for Economists</i> . W.W Norton & Co., New York. Cap. 8, 9, 10, 11 y 23. Soporte digital.
1	Sundaram R.K. (1996) A First Course in Optimization Theory, Cambridge University Press, Cap. 1, Soporte digital.
2	Simon, C. & Blume L. (1994) <i>Mathematics for Economists</i> . W.W Norton & Co., New York, Cap. 12, 13, 14, 15 y 21. Soporte digital.
2	Sundaram R.K. (1996) A First Course in Optimization Theory, Cambridge University Press, Cap. 1. Soporte digital.
3	Simon, C. & Blume L. (1994) Mathematics for Economists. W.W Norton & Co., New York. Cap. 8, 9, 10 y 11. Soporte digital.
3	Sundaram R.K. (1996) A First Course in Optimization Theory, Cambridge University Press, Cap. 4, 5, 6, 7 y 8. Soporte digital.
4	Simon, C. & Blume L. (1994) <i>Mathematics for Economists</i> . W.W Norton & Co., New York, Cap. Cap 24 v 25. Soporte digital.
4	Chiang A.C. (1992) Elements of Dynamic Optimization. McGraw-Hill Education. Soportopapel.

Actividades Prácticas a desarrollar	Lugar de desarrollo: F.C.E. – Universidad Nacional de Salta Actividades prácticas a desarrollar: resolución de problemas que complementen los conceptos desarrollados en las clases teóricas. Ejemplos de modelos económicos. Modalidad de supervisión: Trabajos prácticos domiciliarios con consultas virtuales. Modalidad de evaluación: Presentación de trabajos prácticos y examen final escrito. Consultas virtuales.
--	--

Recursos	Aula con pizarrón, equipo multimedia y conexión a internet.
Técnicos	

Modalidad de	Modalidad (2): Desarrollo de conceptos, sentencias con opciones múltiples y ejercicios prácticos	
Evaluación	Actividades: Trabajo en el aula sobre ejercicios concretos propuestos por los profesores a cargo.	

(2) Aclarar si serán coloquios orales o trabajos escritos, trabajos individuales o grupales, trabajo de campo, cuestionarios opciones múltiples o a desarrollar, etc.