

CONSEJO DIRECTIVO
Resolución N° 230/2022
Acta N° 27/2022

POR LA CUAL SE APRUEBA LA ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DEL CUARTO CURSO DE LA CARRERA DE MATEMÁTICA DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE.

PROGRAMA DE ESTUDIO

I. IDENTIFICACIÓN

Carrera: Matemática		Pre-requisito: -----	
Asignatura:	Proyectos de Inversión	Carga horaria semestral/anual	77
Año/Semestre:	Anual	Carga horaria semanal	2
Código de identificación:	MAT408	Clases teóricas	70
Área de formación:	Profesional	Clases prácticas	30
Plan curricular:	2020	Créditos	-----
Versión del programa:	V01		

II. FUNDAMENTACIÓN

Un proyecto de inversión es un trabajo multidisciplinario de administradores, contadores, economistas, ingenieros, matemáticos, psicólogos, etc., en un intento de explicar y proyectar lo complejo de la realidad en donde se pretende introducir una nueva iniciativa de inversión.

Tiene el objeto de elevar sus probabilidades de éxito. La intención natural de investigación y análisis de estos profesionistas, es detectar la posibilidad y definir el proceso de inversión en un sector, región o país.

Hacer un proyecto tiene sus ciclos, es decir, etapas sucesivas que abarcan el nacimiento, desarrollo y extinción de un proyecto de inversión.

La formulación y evaluación de esta materia tiene la finalidad de generar, evaluar, comparar y seleccionar alternativas técnico-económicas, eligiendo la más eficiente, para satisfacer una necesidad específica. Esta actividad presupone, por una parte, el conocimiento actualizado de la técnica y la tecnología en una determinada rama de actividad económica, para la cual se requiere precisar las operaciones existentes; y por otra parte, requiere del análisis de la demanda del producto objeto de estudio,

MISIÓN

La Facultad de Filosofía de la Universidad Nacional del Este, es una Institución de Educación Superior, formadora de profesionales competentes en las áreas sociales y humanidades de los niveles de grado y postgrado, fomentando la calidad de la docencia, investigación y extensión, para responder a los requerimientos de la sociedad.

VISIÓN

Ser una institución que asume los desafíos del entorno con responsabilidad social, formando profesionales competentes en el marco de la docencia, investigación y extensión.

para que, con base en ambos tipos de información, se determine la viabilidad del proyecto con una amplia base de la estadística.

III. COMPETENCIAS GENÉRICAS

- Analizar los conceptos y metodologías para la formulación de proyectos de inversión.
- Lograr que el alumno/a aplique conceptos y métodos para la formulación de proyectos de inversión en el planteamiento y solución de problemas específicos de su formación profesional.

IV. COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

- Desarrollar capacidad de análisis y evaluación de los elementos conceptuales y metodológicos fundamentales para la elaboración de proyectos de inversión desde la perspectiva del desarrollo humano sostenible.
- Conocer los temas de las diversas ramas que actualmente componen la evaluación de proyectos de inversión.
- Dominar sus diferentes métodos, capaz de ampliar sus alcances, transmite con eficacia y aplica en nuevos contextos.
- Formular criterios para la toma de decisiones en proyectos de inversión e interpreta las soluciones en los contextos originales de los problemas.
- Desarrollar pensamiento lógico e incrementa su capacidad de abstracción, habilidades que le permitirán abordar situaciones nuevas en forma autónoma, efectuando un análisis preciso de las estructuras subyacentes, decidiendo cuáles herramientas conceptuales y/o metodológicas resultan más apropiadas en cada caso, aplicándolas con racionalidad científica.
- Presentar los razonamientos matemáticos y sus conclusiones, con claridad y precisión de forma apropiada para la audiencia a la cual van dirigidas, tanto oralmente como por escrito.
- Utilizar y analizar nuevas tecnologías de la información y de la comunicación para plantear y resolver problemas matemáticos.
- Adquirir habilidades para actuar en contextos internacionales.

MISIÓN

La Facultad de Filosofía de la Universidad Nacional del Este, es una Institución de Educación Superior, formadora de profesionales competentes en las áreas sociales y humanidades de los niveles de grado y postgrado, fomentando la calidad de la docencia, investigación y extensión, para responder a los requerimientos de la sociedad.

VISIÓN

Ser una institución que asume los desafíos del entorno con responsabilidad social, formando profesionales competentes en el marco de la docencia, investigación y extensión.

- Adoptar una actitud ética, crítica y flexible, y una disposición permanente a la actualización de sus conocimientos, así como a la indagación de otros nuevos, particularmente los que le permitan participar del trabajo con equipos interdisciplinarios, gestionando con responsabilidad su desarrollo personal y profesional en forma permanente.
- Aplicar técnicas y metodologías científicas e investigativas matemáticas en la comprensión y expresión de principios, leyes, teorías y/o fenómenos.

V. CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS

5.1. Unidad I. El estudio de proyectos – 12 h

- 5.1.1. Preparación y evaluación de proyectos
- 5.1.2. Identificación de modelos de negocio
- 5.1.3. Flujos de cajas y estados financieros

5.2. Unidad II. Alcances del estudio de Proyectos – 15 h

- 5.2.1. Estructura general de una evaluación de proyectos
- 5.2.2. El estudio del proyecto como proceso cíclico.
- 5.2.3. El estudio de mercado
- 5.2.4. El estudio técnico
- 5.2.5. El estudio económico

5.3. Unidad III. Criterios de evaluación de proyectos – 15 h

- 5.3.1. Valor presente neto (VPN).
- 5.3.2. Tasa Interna de rendimiento (TIR).
- 5.3.3. Razón beneficio costo (B / C).
- 5.3.4. El periodo de recuperación o payback.
- 5.3.5. Efectos de la inflación en la evaluación de proyectos.
- 5.3.6. Ganancias del inversionista.

5.4. Unidad IV. Análisis y administración de Riesgos – 12 h

- 5.4.1. El riesgo en los proyectos
- 5.4.2. La identificación de riesgos
- 5.4.3. La clasificación del riesgo.
- 5.4.4. Métodos de medición de la rentabilidad de una inversión bajo situaciones de riesgo.
- 5.4.5. Análisis de sensibilidad.

5.5. Unidad V. Importancia de diseñar estrategias en proyectos – 12 h

MISIÓN

La Facultad de Filosofía de la Universidad Nacional del Este, es una Institución de Educación Superior, formadora de profesionales competentes en las áreas sociales y humanidades de los niveles de grado y postgrado, fomentando la calidad de la docencia, investigación y extensión, para responder a los requerimientos de la sociedad.

VISIÓN

Ser una institución que asume los desafíos del entorno con responsabilidad social, formando profesionales competentes en el marco de la docencia, investigación y extensión.

-
- 5.5.1. La Estrategia competitiva del proyecto.
 - 5.5.2. Las estrategias genéricas y funcionales.
 - 5.5.3. Las estrategias genéricas en nuevos proyectos.
 - 5.5.4. Los factores a considerar para atenuar los fracasos.

5.6. Unidad VI. El estudio del Mercado y la demanda – 11 h

- 5.6.1. Mercado del proyecto
- 5.6.2. Efectos de la globalización
- 5.6.3. Estimación de la demanda y los beneficios
- 5.6.4. Entorno macroeconómico
- 5.6.5. Variables externas

VI. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

- Clases expositivas
- Demostraciones
- Análisis
- Discusiones
- Resolución de problemas
- Planteamiento de problemas en clase
- Exposición grupal a cargo de alumnos
- Trabajos prácticos individuales como tarea en clase
- Búsqueda de informaciones en la red sobre contenidos a desarrollar
- Resolución en clase de ejercicios prácticos en forma individual y grupal

VII. METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

Se realizará conforme al Reglamento Interno vigente

VIII. BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía básica

Baca Urbina G. (2010). *Evaluación de Proyectos*. México. México. Mc Graw Hill

Espinoza, S. F. (2010). *Los proyectos de inversión: evaluación financiera*. Editorial Tecnológica de CR.

Coss Bu R. (2005). *Análisis y evaluación de proyectos de inversión*. México. México Limusa.

MISIÓN

La Facultad de Filosofía de la Universidad Nacional del Este, es una Institución de Educación Superior, formadora de profesionales competentes en las áreas sociales y humanidades de los niveles de grado y postgrado, fomentando la calidad de la docencia, investigación y extensión, para responder a los requerimientos de la sociedad.

VISIÓN

Ser una institución que asume los desafíos del entorno con responsabilidad social, formando profesionales competentes en el marco de la docencia, investigación y extensión.

Kafka Kiener F. (2004). *Evaluación estratégica de proyectos de inversión*. Lima. Perú.
Universidad del pacifico

Sapag Chain N. (2014). *Preparación y Evaluación de Proyectos*. México. México. Mc
Graw Hill.

Bibliografía complementaria

Andrés E. Miguel. (2001). *Proyecto de inversión*. Oaxaca. México. Instituto
Tecnológico de Oaxaca

Chain, N. S. (2007). *Proyectos de inversión: formulación y evaluación*. Pearson
Educación.

Rótel Méndez A. (2003). *Manual de ejercicios y Problemas*. Asunción. Paraguay.

MISIÓN

La Facultad de Filosofía de la Universidad Nacional del Este, es una Institución de Educación Superior, formadora de profesionales competentes en las áreas sociales y humanidades de los niveles de grado y postgrado, fomentando la calidad de la docencia, investigación y extensión, para responder a los requerimientos de la sociedad.

VISIÓN

Ser una institución que asume los desafíos del entorno con responsabilidad social, formando profesionales competentes en el marco de la docencia, investigación y extensión.