



Universidad Autónoma "Gabriel René Moreno"
**FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS
DE LA COMPUTACIÓN Y TELECOMUNICACIONES**



PROGRAMA ANALÍTICO DE ASIGNATURA

1. IDENTIFICACION DE LA MATERIA

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: Preparación y Evaluación de Proyecto

PRE-REQUISITOS : MAT419

SIGLA Y CODIGO : ECO449

NIVEL : 8 Semestre

HORAS : 6

CREDITOS : 5

REVISADO EN :

2. JUSTIFICACION

La materia de Preparación y Evaluación de Proyecto es un nexo entre para completar el plan de estudio en el noveno semestre con las materias de Taller de grado I, Ingeniería de Software, Tecnología Web y Arquitectura de Software que son materias donde se presentan proyectos.

3. OBJETIVOS

3.1. OBJETIVO GENERAL

Comprender, analizar, preparar y evaluar un proyecto de inversión con criterios técnicos económicos tomando en cuenta las realidades imperantes en el MERCOSUR

3.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

Sintetizar los conocimientos económicos e integrarlos en un estudio de ingeniería.

4. CONTENIDO MINIMO

Criterios sobre planificación económica; Criterios sobre planificación económica; el estudio de mercado; la ingeniería del proyecto; Tamaño del proyecto; técnicas de localización; La organización del proyecto; Los aspectos legales del proyecto: Criterios de inversión y financiamiento de los proyectos



Universidad Autónoma "Gabriel René Moreno"
**FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS
DE LA COMPUTACIÓN Y TELECOMUNICACIONES**



5. UNIDADES DE PROGRAMAS ANALITICOS

Tiempo: 12 hrs.

Objetivo:

Exponer el proceso de preparación y evaluación de proyecto, que consiste en conjunto de etapas de estudio.

UNIDAD I:

CRITERIOS SOBRE PLANIFICACIÓN ECONÓMICA

Principios de planificación económica. Los modelos dinámicos. Conceptos sobre planeamiento y programación. Importancia de la planificación. Principios y Teorías del desarrollo latinoamericano. Neoliberalismo y Globalización económica.

UNIDAD II:

Tiempo: 6 hrs

Objetivo:

Introducir los conceptos básicos de los antecedentes técnicos, económicos y financieros de un proyecto de inversión.

FUNDAMENTOS DE PREPARACION DE PROYECTOS

Elementos conceptuales. El proceso de preparación de proyectos. Consideraciones generales. El entorno del proyecto. Importancia del proyecto de inversión. Variables endógenas y exógenas a considerar en la preparación del proyecto. El proceso de la preparación de proyectos a nivel de perfil. Prefactibilidad y factibilidad. El ciclo vital del proyecto.

UNIDAD III:

Tiempo: 12 hrs

Objetivo:

Es medir las necesidades actuales y futuras de determinados bienes y servicios y las posibilidades o alternativas que pueda tener con el proyecto de colocar cierto volumen del mismo al mercado competente.

EL ESTUDIO DE MERCADO

El mercado del proyecto. Objetivos del estudio de mercado. Áreas geográficas del mercado. Etapas del estudio de mercado. Localización del mercado. El estudio de las materias primas. El análisis de la



Universidad Autónoma "Gabriel René Moreno"
**FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS
DE LA COMPUTACIÓN Y TELECOMUNICACIONES**



demanda. Consumo real y consumo aparente. Demanda Histórica.
Análisis de la oferta. El estudio de la elasticidad. Técnicas de proyección.

UNIDAD IV:

Tiempo: 6 hrs

Objetivo:

Es el conjunto de conocimiento de carácter científico y técnico que permite determinar el proceso productivo para la utilización racional de los recursos disponibles destinado a la fabricación de una unidad de producto.

LA INGENIERIA DEL PROYECTO

La ingeniería en la preparación de Proyectos. Los procesos de producción. Efectos económicos de la ingeniería. Los aspectos específicos de la ingeniería. La ingeniería como actividad. La masa crítica técnica. Elección entre alternativas tecnológicas. Métodos de determinación de la capacidad productiva óptima. Valoración económica de las variables técnicas. La tecnología en el proceso de producción. Los procesos de transferencia de tecnología.

UNIDAD V:

Tiempo: 6 hrs

Objetivo:

Analizar los factores que influyen en la decisión de la elección del tamaño de planta de un proyecto, que se realiza mediante procedimiento de cálculo y algunos criterios técnicos que permiten la búsqueda de la optimización del tamaño.

TAMAÑO DEL PROYECTO.

Estudio del tamaño. Variables determinantes de tamaño. Tamaño y demanda. Tamaño y costo de producción. Tamaño y localización. Tamaño Tecnológico óptimo. Tamaño y financiamiento. La optimización del tamaño. El modelo de máxima utilidad. Economía del tamaño. El Tamaño del Proyecto con demanda creciente.

UNIDAD VI:

Tiempo: 6 hrs

Objetivo:

Presentar los principales factores que permiten la selección del lugar del o sitio donde se ubicara y funcionara la nueva planta que se implementara con el proyecto; como tal, el criterio de analizar los diferentes factores de localización es para la adecuada identificación del lugar donde funcionara en definitiva el nuevo negocio.



Universidad Autónoma "Gabriel René Moreno"
**FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS
DE LA COMPUTACIÓN Y TELECOMUNICACIONES**



TECNICAS DE LOCALIZACIÓN

Teoría de la localización. Aspectos de localización. Aspectos Económicos. Aspectos sociales. La localización en la práctica. Principios de localización. Análisis de las fuerzas locacionales. Métodos de evaluación de factores no cuantificables. El análisis dimensional. Método de suma de costos. Método gravitacional. Otros métodos.

UNIDAD VII:

Tiempo: 6 hrs

Objetivo:

LA ORGANIZACIÓN DEL PROYECTO

El estudio de la organización del Proyecto. Efecto de las variables organizacionales en la preparación y evaluación del Proyecto. Factores Organizacionales. Inversión en organización. Costos de la operación administrativa. Sistemas y procedimientos administrativos a aplicarse en el Proyecto.

UNIDAD VIII

Tiempo: 6 hrs

Objetivo:

LOS PASPECTOS LEGALES DEL PROYECTO

La importancia del marco legal. El ordenamiento jurídico de la organización legal de las empresas. Consideraciones legales a tomar en cuenta en el Proyecto.

UNIDAD IX:

Tiempo: 6 hrs

Objetivo:

Viene a ser aquellos recursos monetarios que son asignados para la creación, fabricación o adquisición de los bienes de capital intermedio, que son necesarios para la iniciación de la producción o distribución de bienes y servicios.



Universidad Autónoma "Gabriel René Moreno"
**FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS
DE LA COMPUTACIÓN Y TELECOMUNICACIONES**



**CRITERIOS DE INVERSIÓN Y FINANCIAMIENTO DE
LOS PROYECTOS**

Criterios generales. Inversión fija. Capital de trabajo. Cálculo de la inversión. Programa de la inversión. Ciclo vital de la inversión. Selección de alternativas de inversión. Recursos financieros. Fuentes de financiamiento. Financiamiento interno. Financiamiento externo. Prestamos financieros. Presupuestos financieros. Presupuestos de costos. Clasificación del presupuesto.

UNIDAD X:

Tiempo: 15 hrs.

Objetivo:

Es una técnica de la evaluación privada de proyectos que a diferencia de la evaluación académica, permite medir su valor teniendo en cuenta las diferentes modalidades de financiamiento de créditos.

EVALUACIÓN DEL PROYECTO.

Criterios generales sobre la evaluación del Proyecto. El Outsourcing, el reemplazo, la ampliación e internacionalización de los Proyectos. La evaluación económica. Criterios sobre el VANE. Criterios sobre la TIRE. Criterios de evaluación económica financiera. El VAN. La TIR. El PAY BACK PERIOD. La relación beneficio costo. El análisis de riesgo. El análisis de sensibilidad. Criterios de evaluación social del Proyecto. Determinación del índice de desarrollo humano (IDH). Evaluación del impacto ambiental de Proyecto.

6. METODOLOGIA

Clase magistral.

Clases de prácticas dirigidas en la que el estudiante es el principal protagonista.

Trabajos de aplicación de tipo práctico y aplicativo.



7. CRONOGRAMA

SEMANA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ACTIVIDADES																		
Presentación																		
Unidad I																		
Unidad II																		
Unidad III																		
Unidad IV																		
Unidad V																		
Examen Parcial I																		
Unidad VI																		
Unidad VII																		
Unidad VIII																		
Unidad IX																		
Unidad X																		
Consulta sobre el practico																		
Examen Final																		

8. SISTEMA DE EVALUACION

Examen Parcial I	20%.
Practico	50%.
Examen Final	30%



9. BIBLIOGRAFIA

- Fundamentos de Preparación y Evaluación de Proyectos
Por :Nassir Sapag Chain
- Formulación de Proyectos
Por :Simón Andrade Espinoza
- Evaluación Social de Proyectos

Por : Ernesto R. Fontaine
- Evaluación Económica de Inversiones

Por : Rodrigo Varela
- Evaluación Financiera de Proyectos de Inversión

Por : Arturo Infante Villarroel
- Manual de Proyectos de desarrollo Económico

Por: Naciones Unidas