

Evaluación Económico Financiera de Proyectos de Inversión

Especialidad en Ingeniería y Gestión de Proyectos
Posgrados de Ingeniería

Syllabus y Reglas del Juego

Mtro. Rodrigo Navarro Guerrero



ORDEM
Ingeniería · Inteligencia · Estrategia

Se explicará y aplicará los principios, conceptos y técnicas para preparar y evaluar proyectos de inversión.

Objetivo General:

Aprenderá los Fundamentos de Ingeniería Financiera Económica, como es la relación dinero – tiempo.

Analizará los principales Criterios de Rentabilidad en Proyectos de Inversión.

Comprenderá el concepto de Proyecto de Inversión, las etapas en que se divide y los estudios que la integran.

Objetivos Particulares:

Temas y Subtemas

Mtro. Rodrigo Navarro Guerrero

I. RELACIÓN DINERO EN EL TIEMPO

I. Antecedentes

II. Interés Simple

III. Interés Compuesto

i. Valor Futuro

ii. Valor Presente

IV. Efectos del Plazo y la Tasa de Interés

V. Tasa de Interés Real y Nominal

VI. Tablas de Amortización

i. Valor Presente de una Anualidad Vecindad

Temas y Subtemas

Mtro. Rodrigo Navarro Guerrero

II. CRITERIOS DE RENTABILIDAD

- I. Técnicas que no Tienen en Cuenta el Valor del Dinero en el Tiempo
 - i. Plazo de Recuperación Descontado
- II. Técnicas que Tienen en Cuenta el Valor del Dinero en el Tiempo
 - I. Plazo de Recuperación Descontado
 - II. Valor Presente Neto
 - III. Tasa Interna de Rendimiento
 - IV. Restricciones en la Utilización de la Tasa Interna de Retorno y el Valor Presente Neto
- III. Ejercicios

Temas y Subtemas


Mtro. Rodrigo Navarro Guerrero

III. PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN PROYECTOS DE INVERSIÓN

- I. ¿Por qué surgen los Proyectos?
- II. ¿Qué es un Proyecto?
- III. ¿Qué es un Proyecto desde el punto de vista Económico?
- IV. ¿Por qué Evaluamos un Proyecto?
- V. ¿Qué es Evaluación de Proyecto?
- VI. Preparación y Evaluación de Proyectos
 - i. Ciclo de los proyectos
- VII. Estudio de Viabilidad
 - i. Estudio de mercado
 - ii. Estudio técnico
 - iii. Estudio legal
 - iv. Estudio Financiero
- VIII. Flujo de Efectivo
- IX. Ejercicios



Libros de Texto

- Apuntes de Evaluación de Proyectos elaborados por Mtro. Rodrigo Navarro Guerreño.
 - Preparación y evaluación de proyectos; Nassir Sapag Chin, Reinaldo Sapag Chin, José Manual Sapag P.; Sexta Edición; Mc Graw Hill.
 - Formulación y Evaluación de Proyectos; Marcial Córdoba Padilla; Primera Edición; Editorial Macro y ECOE Ediciones.
 - Matemáticas Financieras; José Luis Villalobos; Segunda Edición; Prentice Hall.
- 

Calendario 2A:

No.	Fecha	Horas	Tema	Entrega
1	Viernes 3 de febrero, 16:30 a 19:00 horas	2.5	Fundamentos de Matemáticas Financieras	
2	Sábado 4 de febrero, 11:00 a 13:30 horas	2.5	Fundamentos de Matemáticas Financieras	
3	Sábado 11 de febrero, 11:00 a 13:30 horas	2.5	Fundamentos de Matemáticas Financieras	
4	Viernes 24 de febrero, 16:30 a 19:00 horas	2.5	Fundamentos de Matemáticas Financieras	
5	Viernes 3 de marzo, 19:00 a 21:30 horas	2.5	Revisión de 1ra. Tarea	1ra. Tarea, antes de las 19:00 hrs.
6	Sábado 4 de marzo, 8:00 a 10:30 horas	2.5	Criterios de Rentabilidad	
7	Viernes 10 de marzo, 16:30 a 19:00 horas	2.5	Criterios de Rentabilidad	
8	Sábado 11 de marzo, 8:00 a 10:30 horas	2.5	Revisión de 2da. Tarea	2da. Tarea, antes de las 8:00 hrs.
9	Jueves 23 de marzo, 19:00 a 21:30 horas	2.5	Preparación y Evaluación de Proyectos de Inversión	
10	Sábado 25 de marzo, 8:00 a 11:00 horas	2.5	Preparación y Evaluación de Proyectos de Inversión	
11	Viernes 31 de marzo, 19:00 a 21:30 horas	2.5	Revisión de 3ra. Tarea	3ra. Tarea, antes de las 19:00 hrs.
12	Sábado 1 de abril, 8:00 a 10:30 horas	2.5	Examen	

Mtro. Rodrigo Navarro Guerrero



Calendario 2B:

No.	Fecha	Horas	Tema	Entrega
1	Sábado 4 de febrero, de 8:00 a 10:30 horas	2.5	Fundamentos de Matemáticas Financieras	
2	Viernes 10 de febrero, de 16:30 a 19:00 horas	2.5	Fundamentos de Matemáticas Financieras	
3	Sábado 11 de febrero, de 8:00 a 10:30 horas	2.5	Fundamentos de Matemáticas Financieras	
4	Viernes 24 de febrero, 19:00 a 21:30 horas	2.5	Fundamentos de Matemáticas Financieras	
5	Viernes 3 de marzo, de 16:30 a 19:00 horas	2.5	Revisión de 1ra. Tarea	1ra. Tarea, antes de las 16:30 hrs.
6	Sábado 4 de marzo, de 11:00 a 13:30 horas	2.5	Criterios de Rentabilidad	
7	Sábado 11 de marzo, 11:00 a 13:30 horas	2.5	Criterios de Rentabilidad	
8	Viernes 24 de marzo, 16:30 a 19:00 horas	2.5	Revisión de 2da. Tarea	2da. Tarea, antes de las 16:30 hrs.
9	Sábado 25 de marzo, 11:00 a 13:30 horas	2.5	Preparación y Evaluación de Proyectos de Inversión	
10	Jueves 30 de marzo, 19:00 a 21:30 horas	2.5	Preparación y Evaluación de Proyectos de Inversión	
11	Viernes 31 de marzo, 16:30 a 18:30 horas	2.5	Revisión de 3ra. Tarea	3ra. Tarea, antes de las 16:30 hrs.
12	Sábado 1 de abril, de 11:00 a 13:30 horas	2.5	Examen	

Mtro. Rodrigo Navarro Guerrero



Forma de Calificar:

Concepto	% Calificación
Tarea (en tiempo y forma)	40
Examen Final	60
Total	100

CV Rodrigo Navarro

ESTUDIOS

- ❖ Ingeniero Civil y Administrador por la UP.
- ❖ Posgrado en Preparación y Evaluación de Proyectos de Inversión por el ITAM.
- ❖ Maestro en Finanzas por la UP.
- ❖ Diplomados en Project Management y Alta Dirección en el IPADE.
- ❖ Estudia el Doctorado en Ciencias Empresariales en la UP.

PROFESIONAL

- ❖ Director de la Maestría en Evaluación de Proyectos en la UP.
- ❖ Funcionario de BANOBRAS.
- ❖ Regional para la Zona Occidente para el Banco Interacciones.
- ❖ Director de Finanzas de Holcim – Apasco.
- ❖ Director de la Carrera de Ingeniería Civil y Administrador en la UP.
- ❖ Profesor de tiempo completo de UP.

CONSULTOR

- ❖ Socio-fundador de ORDEM, expertos en la industria de la construcción y sector agroindustrial; colaborando también con diferentes dependencias federales y estatales.

PROFESOR

- ❖ Las cátedras en: Preparación, Evaluación y Estructuración de Proyectos, Ingeniería Financiera, Introducción a la Administración y Planeación Estratégica, Finanzas Corporativas y Microeconomía.





Ingeniería · Inteligencia · Estrategia

www.orden.biz

contacto@orden.biz

331 345 6671

Mtro. Rodrigo Navarro Guerrero