

**POSGRADOS EN INGENIERÍA**  
**Maestría en Ingeniería y gestión de proyectos**

**Planeación del curso: Evaluación Económico Financiera de Proyectos de Inversión**

**Imparte: Mtro. Rodrigo Navarro Guerrero**

DESCRIPCIÓN DEL CURSO	OBJETIVO GENERAL
<p>Este es un curso donde el participante conocerá diversas técnicas de valuación y será capaz de utilizarlas en la toma de decisiones para proyectos de inversión.</p> <p>Mediante la explicación teórica del profesor de los conceptos de la relación del dinero en el tiempo, preparación, evaluación y criterios de rentabilidad en proyectos de inversión, el alumno ira comprendiendo dichos conceptos, así como con ejercicios en clase y para llevar.</p>	<p>Se explicará y aplicará los conceptos, principios y técnicas para analizar y evaluar proyectos de inversión.</p>
	<p align="center"><b>COMPETENCIAS QUE EL ALUMNO DESARROLLARÁ CON EL CURSO</b></p>
	<p><b>CONOCIMIENTOS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprenderá los Fundamentos de Ingeniería Financiera Económica, como es la relación dinero – tiempo.</li> <li>• Analizará los principales Criterios de Rentabilidad en Proyectos de Inversión.</li> </ul> <p><b>HABILIDADES Y APTITUDES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toma de decisiones económicas – financieras.</li> <li>• Capacidad de análisis y síntesis.</li> <li>• Habilidades básicas de manejo de la computadora (Excel).</li> <li>• Solución de problemas.</li> <li>• Capacidad crítica.</li> <li>• Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.</li> </ul>

**POSGRADOS EN INGENIERÍA**  
**Maestría en Ingeniería y gestión de proyectos**

**Planeación del curso: Evaluación Económico Financiera de Proyectos de Inversión**

**Imparte: Mtro. Rodrigo Navarro Guerrero**

METODOLOGÍA	EVALUACIÓN DE LA MATERIA Y RESPONSABILIDADES DEL ALUMNO								
<p><b>Conducción de la clase:</b> La pedagogía del curso se basa en el principio “aprender haciendo”, esto es, exposición teórica y casos prácticos, así como aplicación de la teoría en proyectos, se realiza una exposición del tema a tratar y se procede a resolver en clase diversos ejercicios relacionados con el tema. De esta manera, al término de cada sesión los alumnos contarán con un conocimiento teórico y práctico de los materiales expuestos.</p> <p><b>Responsabilidades del alumno:</b> Los alumnos deben repasar los conceptos y ejercicios realizados en clase, así como desarrollar los ejercicios de tarea, así como leer las lecturas correspondientes, para llegar bien preparados a la siguiente sesión.</p> <p>El desarrollo del curso implica el dominio previo de los materiales ya vistos para poder acceder a nuevos niveles de conocimiento. El curso es una secuencia de conocimientos que se encadenan, de modo que la incorporación de nuevos conceptos a lo largo del curso refuerce y enriquezca de manera creciente el conocimiento ya adquirido.</p>	<p><b>Evaluación:</b> Se solicita a los alumnos resolver tareas (ejercicio), habrá un trabajo final y un examen final, debiéndose resolver y presentar en una fecha preestablecida. Siendo el puntaje el siguiente:</p> <table data-bbox="927 942 1463 1113"> <tr> <th>Concepto</th><th>% Calificación</th></tr> <tr> <td>Tareas</td><td>40</td></tr> <tr> <td>Examen Final</td><td>60</td></tr> <tr> <td><b>Total</b></td><td><b>100</b></td></tr> </table> <p><b>Asistencia:</b> Es importante que los alumnos asistan a las sesiones completas ya que son muy intensas en cuanto a la cantidad de trabajo que deben realizar en clase.</p>	Concepto	% Calificación	Tareas	40	Examen Final	60	<b>Total</b>	<b>100</b>
Concepto	% Calificación								
Tareas	40								
Examen Final	60								
<b>Total</b>	<b>100</b>								

**POSGRADOS EN INGENIERÍA**  
**Maestría en Ingeniería y gestión de proyectos**

**Planeación del curso: Evaluación Económico Financiera de Proyectos de Inversión**

**Imparte: Mtro. Rodrigo Navarro Guerrero**

**AGENDA DE TRABAJO Y TEMAS POR CUBRIR**

**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	

**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	



**POSGRADOS EN INGENIERÍA**  
**Maestría en Ingeniería y gestión de proyectos**

---

**Planeación del curso: Evaluación Económico Financiera de Proyectos de Inversión**

**Imparte: Mtro. Rodrigo Navarro Guerrero**

**BIBLIOGRAFÍA SUGERIDA:**

- Apuntes de Evaluación de Proyectos elaborados por Mtro. Rodrigo Navarro Guerrero.
- Preparación y evaluación de proyectos; Nassir Sapag Chin, Reinaldo Sapag Chin, José Manuel 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.

**POSGRADOS EN INGENIERÍA**  
**Maestría en Ingeniería y gestión de proyectos**

---

**Planeación del curso: Evaluación Económico Financiera de Proyectos de Inversión**

**Imparte: Mtro. Rodrigo Navarro Guerrero**

**CURRÍCULUM VITAE DEL PROFESOR:**



Rodrigo Navarro Guerrero es Ingeniero Civil y Administrador por la Universidad Panamericana, Campus Guadalajara; Maestro en Preparación y Evaluación de Proyectos de Inversión por el Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM); y Maestro en Finanzas por la Universidad Panamericana, Campus Guadalajara; ha cursado diversos diplomados en Project Management y Alta Dirección en el Instituto Panamericano de Alta Dirección de Empresas (IPADE). Actualmente, se encuentra estudiando el Doctorado en Ciencias Empresariales en la Universidad Panamericana.

En lo que respecta a su trayectoria profesional, fue director de la Maestría en Evaluación de Proyectos en la Universidad Panamericana; se ha desempeñado como funcionario de BANOBRAS en el gobierno federal; ocupó la Dirección Regional para la Zona Occidente para el Banco Interacciones; fue responsable de la Dirección de Finanzas del Holcim - Apasco a nivel nacional; y como académico dirigió la Escuela de Ingeniería Civil y Administrador en la Universidad Panamericana, Campus Guadalajara y actualmente es profesor de tiempo completo en dicha institución.

Socio Centro Constructor e Inmobiliario, Socio-fundador de Entreterra Construcciones y Socio-fundador de ORDEM, consultora mexicana con una metodología de trabajo propia, expertos en la industria de la construcción (constructoras, concesionarias de infraestructura, desarrolladores de vivienda, etc.) y sector agroindustrial (primario y transformación); colaborando también con diferentes dependencias federales y estatales.

Ha impartido las cátedras en Preparación, Evaluación y Estructuración de Proyectos, Esquemas de Asociación Público Privado, Ingeniería Financiera, Planeación Estratégica, Microeconomía, Finanzas Corporativas y Administración de Flujo de Caja (las dos últimas con una aplicación a la industria de la construcción y el sector agroindustrial).