



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y SOCIALES
LICENCIATURA EN INGENIERÍA FINANCIERA



PROGRAMA DE ESTUDIO

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN			
UNIDAD DE APRENDIZAJE O MÓDULO:	Introducción a la Ingeniería Financiera		
Clave:	22103		
Ubicación:	Primer semestre	Área: Básico disciplinar	
Horas y créditos:	Teóricas: 58	Prácticas: 70	Estudio Independiente: 32
	Total de horas: 160		Créditos: 10
Competencia(s) del perfil de egreso al que aporta:	CE1. Interpretar, analizar y desarrollar información financiera y económica que determine las decisiones de financiamiento y medición de riesgos financieros para evaluar la viabilidad y rentabilidad de proyectos y portafolios de inversión.		
Unidades de aprendizaje relacionadas:			
Responsable(s) de elaborar el programa:	Irvin Mikhail Soto Zazueta		Fecha: 14 de agosto de 2024
Responsable(s) de actualizar el programa:	Irvin Mikhail Soto Zazueta		Fecha: 14 de agosto de 2024
2. PROPÓSITO			
Comprender las dimensiones donde inciden la ingeniería financiera y sus implicaciones en la toma de decisiones.			
3. SABERES			
Teóricos:	Conceptos Fundamentales de Finanzas: - Entender el valor del dinero en el tiempo y su impacto en las decisiones financieras. - Comprender las tasas de interés y su aplicación en el cálculo financiero. - Analizar los flujos de efectivo y su valor presente y futuro. Productos y Mercados Financieros: - Identificar los tipos de activos financieros y sus características. - Comprender los mercados primarios y secundarios y su importancia en la inversión. Evaluación de Proyectos de Inversión: - Dominar los métodos de evaluación de proyectos (VAN, TIR, Payback). - Evaluar la viabilidad financiera de un proyecto considerando el riesgo.		



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y SOCIALES
LICENCIATURA EN INGENIERÍA FINANCIERA



PROGRAMA DE ESTUDIO

Prácticos:	Análisis de Riesgo y Rendimiento: • Construir portafolios de inversión diversificados. • Aplicar el modelo CAPM para evaluar el rendimiento esperado de un activo. Uso de Instrumentos Financieros Derivados: • Analizar y comparar opciones, futuros y swaps. • Diseñar estrategias de cobertura y especulación utilizando derivados. Evaluación de Proyectos Reales: • Realizar análisis financiero de proyectos reales de inversión. • Evaluar la factibilidad financiera considerando el contexto empresarial.
Actitudinales:	Pensamiento Crítico: • Cuestionar y analizar de manera crítica las decisiones financieras y sus implicaciones. • Considerar diferentes perspectivas al evaluar proyectos y opciones de inversión. Ética en las Finanzas: • Demostrar responsabilidad y ética al tomar decisiones financieras. • Reconocer la importancia de la transparencia y la honestidad en el ámbito financiero. Trabajo Colaborativo: • Participar activamente en equipos para resolver problemas financieros. • Comunicar ideas y resultados de manera efectiva dentro del grupo. Autodirección en el Aprendizaje: • Identificar áreas de mejora y buscar recursos para su desarrollo financiero continuo. • Demostrar motivación y autodisciplina para adquirir conocimientos financieros.

4. CONTENIDOS

1. Introducción a la Ingeniería Financiera
 - Definición y alcance de la ingeniería financiera.
 - Importancia en la toma de decisiones empresariales y personales.
 - Relación con la administración, matemáticas aplicadas y economía.
2. Conceptos Fundamentales de Finanzas
 - Valor del dinero en el tiempo y tasas de interés.
 - Flujos de efectivo y su valor presente y futuro.
 - Decisiones de inversión y financiamiento.
3. Productos y Mercados Financieros
 - Tipos de activos financieros (acciones, bonos, derivados).
 - Mercados primarios y secundarios.
 - Funcionamiento de las bolsas de valores.
4. Evaluación de Proyectos de Inversión
 - Métodos de evaluación (VAN, TIR, Payback).



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y SOCIALES
LICENCIATURA EN INGENIERÍA FINANCIERA



PROGRAMA DE ESTUDIO

- Consideración de riesgo y rendimiento.
- Decisiones de inversión en un contexto empresarial.

5. Análisis de Riesgo y Rendimiento

- Diversificación y portafolios.
- Modelo de valoración de activos de capital (CAPM).
- Administración de riesgos financieros.

6. Instrumentos Financieros Derivados

- Futuros, opciones y swaps.
- Utilización en la cobertura de riesgos y especulación.
- Impacto en las decisiones financieras.

7. Fuentes de financiamiento

- Internas
- Externas

5. ACTIVIDADES PARA DESARROLLAR LAS COMPETENCIAS

Actividades del docente:

- Establecer las políticas del curso
- Respetar el horario del curso y la forma de evaluarlo.
- Cumplir el temario y el número de horas asignadas al curso.
- Asesorar y guiar el trabajo de las unidades de aprendizaje.
- Retroalimentar el trabajo de los alumnos.
- Preparar material y utilizar estrategias que permitan alcanzar los propósitos del curso.
- Asistir a todas las sesiones y estar a tiempo.
- Mantener el control dentro del aula y fomentar el trabajo en equipo.
- Mantener una actitud de respeto y tolerancia a los estudiantes.

Actividades del estudiante:

- ❖ Asistir a un mínimo del 80% de las clases impartidas durante el curso.
- ❖ Cumplir con las actividades que se les encomiende.
- ❖ Presentarse a los exámenes y a las revisiones de exámenes, en las fechas, hora y lugar que se indique.
- ❖ Observar buen comportamiento dentro y fuera del aula, así como respetar a todos los miembros de la comunidad universitaria.
- ❖ Observar y respetar las disposiciones de la Universidad Autónoma de Sinaloa

6. EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

6.1. Criterios de desempeño

6.2 Portafolio de evidencias



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y SOCIALES
LICENCIATURA EN INGENIERÍA FINANCIERA



PROGRAMA DE ESTUDIO

• Claridad y limpieza en los reportes de ejercicios realizados • Demostrar la aplicación del contenido de los cursos • Nivel de comprensión lectora y expresión textual y oral Cuidado del lenguaje al hablar y de la ortografía al escribir	
--	--

6.3. Calificación y acreditación:

Parcial: Examen Parcial: 60% Tareas: 40%	Final: Se promedia con ordinario Con fundamento en el artículo 39 del Reglamento Escolar: Las evaluaciones ordinarias se efectuarán al finalizar el periodo escolar respectivo, siempre que el alumno cumpla con los requisitos siguientes: I. Estar inscrito en el periodo que corresponda; II. Haber cubierto al menos el 80% de asistencias, excepto que el programa especifique un porcentaje mayor; III. No adeudar asignaturas seriadas que le impidan la evaluación respectiva.
--	--

7. RECURSOS DIDÁCTICOS

Mapas conceptuales, lectura, casos prácticos.

8. FUENTES DE INFORMACIÓN

Bibliografía básica

Autor(es)	Título	Editorial	Año	URL o biblioteca digital donde está disponible
Salih N. Neftci	Principios de ingeniería financiera	Academic Press,	2008	
Salih N. Neftci	Ingeniería financiera	Mc Graw Hill,	2008	
De Lara, Alfonso (2011),	Medición y control de riesgos financieros	Limusa editores	2011	



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y SOCIALES
LICENCIATURA EN INGENIERÍA FINANCIERA



PROGRAMA DE ESTUDIO

Morales José, Morales Arturo	Ingeniería financiera	Gasca SICCO	2005	
<i>Bibliografía complementaria</i>				
Autor(es)	Título	Editorial	Año	URL o biblioteca digital donde está disponible
Hull, J. C.	Opciones, Futuros e Instrumentos Derivados	Pearson Educación	2015	
Brigham, E. F., & Houston, J. F.	Fundamentos de Administración Financiera.	Cengage Learning.	2016	
9. PERFIL DEL DOCENTE				
El docente deberá tener el grado de maestría, conocimientos en el área de finanzas, habilidad para transmitir el conocimiento, facilitar el aprendizaje, impulsar la utilización de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC). El docente de mostrar empatía con los estudiantes, aplicar la tolerancia, ser puntual, ser responsable, actualización constante y guardar el debido respeto con los alumnos y la institución.				