

IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Unidad académica: Facultad de Contaduría, Administración e Informática, Escuela de Estudios Superiores de Jojutla y Escuela de Estudios Superiores de Atlatlahucan.							
Plan de estudios: Licenciatura en Administración							
Unidad de aprendizaje: Ingeniería Financiera (Optativa de Profundización).				Ciclo de formación: Especializado. Eje general de la formación: Teórico – técnica. Área de Profundización: Finanzas. Semestre: Octavo.			
Elaborada por: Lic. Osiel Amaro Flores.				Fecha de elaboración: septiembre 2013.			
Actualizada por: Lic. Osiel Amaro Flores.				Fecha de revisión y actualización: octubre 2021.			
Clave:	Horas teóricas:	Horas prácticas:	Horas totales:	Créditos:	Tipo de unidad de aprendizaje:	Carácter de la unidad de aprendizaje:	Modalidad:
OP48CE030208	3	2	5	8	Optativa	Teórico - Práctica	Presencial
Plan (es) de estudio en los que se imparte: Licenciatura en Administración de la Facultad de Contaduría, Administración e Informática, la Escuela de Estudios Superiores de Jojutla y la Escuela de Estudios Superiores de Atlatlahucan.							

ESTRUCTURA DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Presentación: la presente unidad de aprendizaje implica el diseño, el desarrollo y la implementación de instrumentos y procesos financieros innovadores, y la formulación de soluciones creativas a problemas comunes en finanzas.
Propósito: Diseña, implementa y evalúa proyectos económicos – financieros innovadores, mediante la operación de programas que faciliten su integración, para aumentar la rentabilidad de la organización, con una actitud reflexiva y honesta.
Competencias que contribuyen al perfil de egreso.
Competencias genéricas:
CG1. Capacidad para el aprendizaje de forma autónoma CG2. Capacidad de pensamiento crítico y reflexivo CG10. Habilidades en el uso de las tecnologías de la información y de la comunicación CG15. Capacidad para formular y gestionar proyectos CG24. Capacidad de trabajo en equipo
Competencias específicas:

CE11. Gestiona decisiones de inversión, financiamiento y proyectos integrales éticamente responsables con base en el aprovechamiento de las oportunidades financieras y recursos disponibles, así como del análisis de los sistemas de información (internos-externos) para una adecuada actuación y logro de los objetivos de la organización.

CE12. Orienta a la organización hacia la creación de valor económico a partir de modelos de valoración y riesgo para una eficiente toma de decisiones y rentabilidad empresarial.

CONTENIDOS

Bloques:	Temas:
Bloque 1. Antecedentes de la ingeniería financiera.	1.1 Definición 1.2 Antecedentes 1.3 Objetivos de la ingeniería financiera 1.4 Metodología de la ingeniería financiera
Bloque 2. Principios de la ingeniería financiera.	2.1 Principios de la ingeniería financiera 2.2 Microeconomía 2.2.1 Introducción a las finanzas 2.2.2 Introducción a la ingeniería 2.2.3 Estadística 2.2.4 Habilidades del pensamiento
Bloque 3. Herramientas de la ingeniería financiera.	3.1 Teoría de la valuación 3.2 Teoría del portafolio 3.3 Análisis financiero 3.4 Leyes fiscales. 3.5 Contratos swaps
Bloque 4. Mercados eficientes.	4.1 Como trabaja un especulador 4.2 Tipos de gráficas (construcción de gráficas) 4.3 Evaluación de proyectos 4.4 Estrategias financieras 4.5 Ética profesional

ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA - APRENDIZAJE

Estrategias de aprendizaje sugeridas (Marque X)			
Aprendizaje basado en problemas	(X)	Nemotecnia	()
Estudios de caso	(X)	Análisis de textos	(X)
Trabajo colaborativo	()	Seminarios	()
Plenaria	()	Debate	(X)

Ensayo	()	Taller	()
Mapas conceptuales	(X)	Ponencia científica	()
Diseño de proyectos	(X)	Elaboración de síntesis	()
Mapa mental	()	Monografía	()
Práctica reflexiva	()	Reporte de lectura	()
Trípticos	()	Exposición oral	()
Otros			
Estrategias de enseñanza sugeridas (Marque X)			
Presentación oral (conferencia o exposición) por parte del docente	(X)	Experimentación (prácticas)	()
Debate o Panel	()	Trabajos de investigación documental	()
Lectura comentada	()	Anteproyectos de investigación	(X)
Seminario de investigación	()	Discusión guiada	()
Estudio de Casos	(X)	Organizadores gráficos (Diagramas, etc.)	(X)
Foro	()	Actividad focal	()
Demostraciones	()	Analogías	()
Ejercicios prácticos (series de problemas)	()	Método de proyectos	(X)
Interacción la realidad (a través de videos, fotografías, dibujos y software especialmente diseñado).	(x)	Actividades generadoras de información previa	()
Organizadores previos	()	Exploración de la web	(x)
Archivo	()	Portafolio de evidencias	()
Ambiente virtual (foros, chat, correos, ligas a otros sitios web, otros)	(x)	Enunciado de objetivo o intenciones	()
Otra, especifique (lluvia de ideas, mesa redonda, textos programados, cine, teatro, juego de roles, experiencia estructurada, diario reflexivo, entre otras):			

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Criterios	Porcentaje
Tareas y participaciones	40%
Proyecto final	60%
Total	100 %

PERFIL DEL PROFESORADO

Licenciatura, Maestría o Doctorado en el área de Finanzas, Administración, Instituciones y Organizaciones o áreas afines.

REFERENCIAS

Básicas:

Diz, CE (2019). *Ingeniería Financiera Básica con R: Aplicaciones prácticas*. Independently Published.

Landeta, JM (2017). *Ingeniería Económica y Financiera*. Trillas.

Baca, U. y Marcelino, A. (2016). *Ingeniería financiera*. Patria.

Complementarias:

Díaz, VG (2017). *Aproximación teórica al estado del arte de la Ingeniería Financiera*. Universidad Piloto de Colombia.

<https://www.unipiloto.edu.co/descargas/ApTeoricaEstadoIngFin.pdf>

Venegas, M., Gamboa, O., y Pérez, L. (2014). *Ingeniería Financiera. Bonos, Acciones y derivados*. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.

<http://yuss.me/revistas/Libros/book2014aFVMn013.pdf>

Web:

¿Qué es la ingeniería financiera?

<https://www.uv.mx/personal/joacosta/files/2014/09/ingenieria-finacier.pdf>

Otras:

Profe Kathleen. (2020, 13 de agosto). *Ingeniería financiera* [Video]. YouTube.

<https://www.youtube.com/watch?v=sJdsqI3uTF8&list=PLaNPsZWXVul8mARdnWm9Z6TYELprDpqnw&index=1>