



Programa de experiencias educativas

Formato



Programa de estudio

1.-Área académica

Económico Administrativa

2.-Programa educativo

Administración

3.-Dependencia/Entidad académica

Contaduría y Administración

4.- Código

5.-Nombre de la Experiencia educativa

6.- Área de formación

		principal	secundaria
	Ingeniería financiera	Terminal (optativa)	

7.-Valores de la experiencia educativa

Créditos	Teoría	Práctica	Total horas	Equivalencia (s)
6	2	2	60	

8.-Modalidad

9.-Oportunidades de evaluación

Curso-Taller	Todas
--------------	-------

10.-Requisitos

Pre-requisitos	Co-requisitos
Ninguno	Ninguno

11.-Características del proceso de enseñanza aprendizaje

Individual / Grupal	Máximo	Mínimo
Grupal	35	15

12.-Agrupación natural de la Experiencia educativa (áreas de conocimiento, academia, ejes, módulos, departamentos)

Contabilidad, finanzas y fiscal	
---------------------------------	--

14.-Fecha

Elaboración	Modificación	Aprobación
10 de mayo de 2011		17 de mayo de 2011

15.-Nombre de los académicos que participaron en la elaboración y/o modificación

Dra. Leidy Margarita López Castro, Mtra. Luz del Carmen Rendón Bonilla.

16.-Perfil del docente

Licenciado en Administración de Empresas o Licenciado en Administración, así como Contador Público y Auditor o Licenciado en Contaduría y posgrado relacionado en el área económico administrativa, con experiencia docente en Instituciones de Educación Superior, de preferencia relacionada con la temática de esta EE, con experiencia profesional.

17.-Espacio

Institucional

18.-Relación disciplinaria

Interdisciplinar

19.-Descripción

La EE Ingeniería Financiera se encuentra ubicada en el área de formación terminal optativa, área de especialización de Finanzas, dentro del mapa curricular del programa académico de Administración (2 horas teóricas, 2 horas prácticas, 6 créditos), en virtud de que el egresado requiere conocimientos sobre la Ingeniería Financiera para el análisis y aplicación de modelos, metodologías, estrategias y procesos inherentes a la operación de productos financieros derivados, a fin de promover el desarrollo y crecimiento de las organizaciones sociales con un enfoque visionario, analítico y crítico. El desempeño de la unidad de competencia se evidencia mediante la elaboración de un organizador avanzado con aspectos generales de la ingeniería financiera, investigación y exposición, integrado en grupos colaborativos, sobre contratos adelantados de divisas, contratos adelantados de tipos de interés (FRA'S), futuros de físicos (*commodities*) y los instrumentos financieros del mercado de derivados. De igual manera desarrollará un informe ordenado de prácticas de operaciones con instrumentos listados en el Mercado Mexicano de Derivados (MexDer), así como la presentación de un examen que cumpla con los criterios de pertinencia argumentaria.

20.-Justificación

El egresado del programa académico de Administración requiere una formación profesional, fundamentada en conocimientos para el análisis, de modelos, metodologías, estrategias y procesos inherentes a la operación de productos financieros derivados, para la cobertura de riesgos ambientales, a fin de promover el desarrollo y crecimiento de las organizaciones sociales con un enfoque visionario, analítico y crítico.

21.-Unidad de competencia

El estudiante aplica técnicas para la gestión de riesgos ambientales en organizaciones mediante la operación de productos financieros derivados, para maximizar su rendimiento, favoreciendo su crecimiento, con una actitud formal y creativa, en grupos colaborativos, con responsabilidad social y respeto.

22.-Articulación de los ejes

Los estudiantes reflexionan sobre aspectos fundamentales de la Ingeniería Financiera (eje teórico), aplicando los productos financieros derivados como instrumentos para la gestión de riesgos ambientales en los distintos tipos de organizaciones (eje heurístico), en un marco de ética, respeto y compromiso social (eje axiológico), a través de la elaboración de organizadores avanzados y exposiciones, así como del desarrollo de un informe ordenado de casos de operaciones con instrumentos listados en MexDer.

23.-Saberes

Teóricos	Heurísticos	Axiológicos
<ol style="list-style-type: none"> 1. Instrumentos financieros del mercado de derivados <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Concepto de ingeniería financiera. 1.2. Objetivo de la ingeniería financiera: gestión de riesgos ambientales. 1.3. Gestión de riesgos a través de los productos financieros derivados. 1.4. Instrumentos financieros del mercado de derivados: contratos adelantados o <i>forward</i>, futuros, opciones y permutas financieras o <i>swaps</i>. 2. Productos del MexDer <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Aspectos generales del Mercado Mexicano de Derivados (MexDer). 2.2. Instrumentos listados en MexDer: terminología, clases y series. <ol style="list-style-type: none"> 2.2.1. Futuros con subyacentes financieros: divisas, índices, deuda y acciones. 2.2.2. Opciones sobre divisas, índices y acciones. 2.3. Vigencia, liquidación y condiciones de contratación. 2.4. Operaciones con futuros y opciones listados en el MexDer. 3. Contratos <i>forward</i> o a plazo (operaciones OTC) <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Concepto y características de los contratos adelantados (<i>forward</i>). 3.2. Contratos adelantados de divisas: cobertura y especulación. 3.3. Contratos adelantados de tipos de interés (FRA'S): cobertura y especulación. 4. Futuros sobre materias primas (<i>commodities</i>). <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Ejemplos de contratos de futuros con subyacentes de activos físicos o <i>commodities</i>. 	<p>Elaboración de un organizador avanzado con aspectos generales de la ingeniería financiera</p> <p>Integración de un informe ordenado que contenga el resultado de la práctica de inversión de productos financieros derivados listados en el MexDer.</p> <p>Manejo de buscadores de información e investigación para la integración de un reporte escrito y exposición sobre los contratos adelantados de divisas, los FRA's, contratos de futuros de activos físicos y los instrumentos financieros del mercado de derivados.</p>	<p>Respeto</p> <p>Responsabilidad social</p> <p>Cooperación</p> <p>Honestidad</p> <p>Confidencialidad</p> <p>Ética profesional</p>

24.-Estrategias metodológicas

De aprendizaje	De enseñanza
Búsqueda de fuentes de información Lectura, interpretación y síntesis Estudio de casos Mapas conceptuales Elaboración de bitácoras personales Discusión grupal en torno de los mecanismos seguidos para aprender y las dificultades encontradas.	Organización de grupos colaborativos Exposición con apoyo tecnológico variado Aprendizaje basado en problemas Estudio de casos Debates Empleo de simuladores de operación bursátil.

25.-Apoyos educativos

Materiales didácticos	Recursos didácticos
Material bibliográfico básico y de apoyo. Páginas web Periódicos y revistas especializados en el tema	Proyectores Computadoras Pintarrón, plumones y borrador.

26.-Evaluación del desempeño

Evidencia (s) de desempeño	Criterios de desempeño	Ámbito(s) de aplicación	Porcentaje
1. Organizador avanzado con aspectos generales de la ingeniería financiera	Pertinencia Oportunidad	Aula, centro de cómputo, biblioteca.	5%
2. Presentación de la exposición y reporte escrito sobre las características, cobertura y especulación con contratos adelantados de divisas, contratos adelantados con tipos de interés (FRA'S), futuros de físicos e instrumentos financieros del mercado de derivados	Pertinencia Oportunidad Argumentación estructurada con base en contenidos	Aula y extramuros	15%
3. Informe ordenado que contenga el resultado de la práctica de inversión en productos financieros derivados en MexDer, especificando los criterios de evaluación de alternativas, con documentación comprobatoria	Pertinencia Oportunidad Argumentación estructura con base en contenidos	Aula y extramuros	60%
4. Examen	Argumentación estructurada con base en contenidos Pertinencia en las respuestas	Aula	20%
Total			100%

27.-Acreditación

Para acreditar esta EE el estudiante deberá haber presentado con suficiencia cada evidencia de desempeño, es decir, que en cada una de ellas haya obtenido cuando menos el 60%

28.-Fuentes de información

Básicas

- Diez de Castro Luis y Juan Mascareñas. (1998). Ingeniería Financiera: la gestión en los mercados internacionales de capitales. Madrid. Mc.Graw-Hill, 2ª. edición.
- Ross, Stephen, Randolph Westerfield y Bradford Jordan. (2010). Fundamentos de finanzas corporativas. México. Mc. Graw-Hill, 4ª. Edición.
- Carstens Mansell, Catherine. (1992). Las nuevas finanzas en México. México. ITAM, IMEF, Milenio.
- Gitman, Lawrence. Michael D. Joehnk. (2010). Administración de inversiones. México. Pearson Education. 10ª. Edición.
- Simulador de operación bursátil AcciGame, disponible en <https://accigame.banamex.com.mx/bplay/index.shtml>, consultado el 12 de abril de 2011.
- Sitio web del Mercado Mexicano de Derivados (MexDer), disponible en: <http://www.mexder.com.mx/MEX/paginaprincipal.html>, consultado el 13 de abril de 2011.

Complementarias

- Caro, Efraín, *et. al.* (1998). El Mercado Mexicano de Dinero, Capitales y Productos Derivados: sus instrumentos y sus usos. México. Grupo Editorial Eón.
- Reuters, Co. (2001). Introducción a los derivados. Barcelona. Ediciones Gestión 2000.
- Invirtiendo en México (Tutorial del ITAM sobre inversiones en México), disponible en http://ciep.itam.mx/~msegui/merc_cap.htm, consultado el 12 de abril de 2011.
- El economista en línea (Publicación especializada en temas de economía financiera), disponible en: <http://www.eleconomista.com.mx>, consultado el 12 de abril de 2011.
- El financiero en línea (Publicación especializada en temas financieros), disponible en: <http://www.elfinanciero.com.mx>, consultado el 12 de abril de 2011.
- Base de datos OCENET Administración de Empresas, disponible en: <http://www.uv.mx/dgbuv/>, consultado el 03 de mayo de 2011
- Base de datos Academic Search Premier (EBSCOhost), disponible en: <http://www.uv.mx/dgbuv/>, consultado el 03 de mayo de 2011
- Base de datos Business Source Premier (EBSCOhost), disponible en: <http://www.uv.mx/dgbuv/>, consultado el 03 de mayo de 2011
- Infobolsa (Sitio web con información relacionada con mercados financieros), disponible en: www.infobolsa.es/mexico.htm, consultado el 03 de mayo de 2011.