PROGRAMA DE LA ASIGNATURA.

NOMBRE: INGENIERÍA FINANCIERA, FINANZAS VI		CLAVE: 1758	
PLAN: 2005		CRÉDITOS: 8	
LICENCIATURA: CONTADURÍA		SEMESTRE: 7°	
AREA: FINANZAS		HORAS POR CLASE:	2
REQUISITOS:		HORAS POR SEMANA:	4
TIPO DE ASIGNATURA:	OBLIGATORIA (X)	OPTATIVA ()	

OBJETIVO GENERAL DEL CURSO:

EL ALUMNO SERÁ CAPAZ DE VALUAR PRODUCTOS FINANCIEROS DERIVADOS, ASÍ COMO EVALUAR ESTRATEGIAS EMPLEANDO LOS MISMOS.

TEMAS: HORAS SUGERID	
I. LA INGENIERÍA FINANCIERA	2 Hrs.
II. FORWARDS Y FUTUROS	16 Hrs.
III. SWAPS	10 Hrs.
IV. OPCIONES FINANCIERAS	28 Hrs.
V. MERCADO MEXICANO DE DERIVADOS	12 hrs.
TOTAL	68 Hrs.

OBJETIVO GENERAL POR TEMAS Y SUBTEMAS

I. LA INGENIERÍA FINANCIERA

OBJETIVO PARTICULAR:

QUE EL ALUMNO SEA CAPAZ DE EXPLICAR EL SIGNIFICADO, CONTENIDO Y PROCESO DE LA INGENIERÍA FINANCIERA

- 1. Concepto de ingeniería financiera
- 2. Proceso de la ingeniería financiera
- 3. Características de la ingeniería financiera
- 4. Campos de aplicación
- 5. Herramientas de la ingeniería financiera

II. FORWARDS Y FUTUROS

OBJETIVO PARTICULAR:

QUE EL ALUMNO SEA CAPAZ DE VALUAR *FORWARDS* Y FUTUROS Y DISEÑAR E INTERPRETAR ESTRATEGIAS CON EL EMPLEO DE LOS MISMOS

- 1. Significado de los productos financieros derivados
- 2. Activos subyacentes
 - 2.1. Divisas
 - 2.2. Tasas de interés
 - 2.3. Commodities
 - 2.4. Equities
- 3. Objetivo de los productos financieros derivados
- 4. Contratos forward
 - 4.1. Contrato spot vs. contrato forward
 - 4.2. Operación de los mercados de contratos forward
 - 4.3. Forwards sobre tasas de interés (FRAs)
 - 4.3.1. Estructura temporal de las tasas de interés
 - 4.3.2. Rendimiento al vencimiento
 - 4.3.3. Tasa spot y tasa forward
 - 4.4. Forwards sobre divisas
 - 4.5. *Forwards* sobre otros activos
- 5. Contratos de futuros
 - 5.1. Concepto y utilización de los futuros
 - 5.2. Tipos de futuros
 - 5.2.1. Futuros sobre divisas
 - 5.2.2. Futuros sobre índices bursátiles
 - 5.3. Organización y operación de los mercados de futuros
 - 5.3.1. Elemento de los contratos de futuros
 - 5.3.2. Liquidación y margen de garantía
 - 5.3.3. Diferencia entre los contratos *forwards* y futuros
 - 5.4. Valuación de futuros
 - 5.5. Apalancamiento en los contratos de futuros
 - 5.6. Análisis de la información del mercado de futuros

III. SWAPS

OBJETIVO PARTICULAR:

QUE EL ALUMNO SEA CAPAZ DE VALUAR *SWAPS* Y DISEÑAR E INTERPRETAR ESTRATEGIAS CON EL EMPLEO DE LOS MISMOS

- 1. Concepto
- 2. Sujetos participantes en los swaps
- 3. Estructura de básica del *swap*
- 4. Flujos de efectivo del *swap*

- Swap sobre tasas de interés
- Swap sobre divisas
- 7. Swap sobre commodities
- 8. Swap sobre *equities*
- 9. Empleo de los *swaps*
- 10. Valuación de *swaps*
- 11. Carteras de swaps

IV. OPCIONES FINANCIERAS Y WARRANTS

OBJETIVO PARTICULAR:

QUE EL ALUMNO SEA CAPAZ DE VALUAR OPCIONES Y DISEÑAR E INTERPRETAR ESTRATEGIAS CON EL EMPLEO DE LAS MISMAS

- 1. Concepto y utilización
- 2. Clasificación de las opciones los warrants
 - 2.1. *Call*
 - 2.2. Put
 - 2.3. Opción americana
 - 2.4. Opción europea
- 3. Tipos de opciones y warrants
 - 3.1. Sobre acciones
 - 3.2. Sobre índices bursátiles
 - 3.3. Sobre tasas de interés
 - 3.4. Sobre divisas
 - 3.5. Sobre futuros
 - 3.6. Sobre commodities
- 4. Componentes de un contrato de opciones y de warrants
- 5. Organización y funcionamiento del mercado de opciones y marco legal
- 6. Negociación y contratación de opciones
- 7. Valor de la opción al vencimiento y operaciones con opciones
- 8. Valor intrínseco y *time value* de la opción9. Paridad *put ca*ll
- 10. Estrategias con opciones
- 11. Valuación de opciones:
 - 11.1. Modelo binomial
 - 11.2. Modelo de Black & Scholes
- 12. Riesgo de una opción
- 13. Caps, floors y collars
- 14. Swaption
- 15. Opciones exóticas
- 16. Notas estructuradas

V. MERCADO MEXICANO DE DERIVADOS

OBJETIVO PARTICULAR:

QUE EL ALUMNO SEA CAPAZ DE COMPRENDER LA ESTRUCTURA, FUNCIONAMIENTO Y NEGOCIACIÓN EN EL MERCADO MEXICANO DE DERIVADOS

- Organización y marco legal
 Sujetos participantes
- 3. MexDer
- 4. Asigna
- 5. Operaciones y sistema de negociación de los derivados

BIBLIOGRAFÍA BASICA:

HULL, John C., Introducción a los Mercados de Futuros y Opciones, Pearson, 2005

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

- 1. NEFTCI, Salih N., Ingeniería Financiera, McGraw-Hill, 1ª edición, México, 2008
- 2. DÍAZ TINOCO, Jaime, Futuros y Opciones Financieras, 3ª edición, Noriega Editores, México, 2007
- 3. DE LARA, Alfonso, Productos Derivados Financieros, Noriega Editores, México, 2007
- 4. KOLB, Robert, Futures, Options and Swaps, Editorial Blackwell, 4a. edición, USA, 2002
- 5. COX, John C. y RUBINSTEIN, Mark, Options Markets, Prentice Hall, USA, 1985
- 6. MARSHALL, John F. y KAPNER, Kenneth R., *Understanding Swaps*, Wiley Finance, USA, 1993
- 7. MORALES CASTRO, José Antonio y MORALES CASTRO Arturo, *Ingeniería Financiera*, México, Gasca SICCO, México, 2005
- 8. DIEZ DE CASTRO Luis y MASCAREÑAS, Juan, *Ingeniería Financiera*, McGrawHill, España, 2004
- 9. http://www.mexder.com.mx

TÉCNICAS DE ENSEÑANZA SUGERIDAS:

Exposición oral (x)
Exposición audiovisual (x)
Ejercicios dentro de clase (x)
Seminarios
Lecturas obligatorias (x)
Trabajos de investigación (x)
Prácticas de taller o laboratorio (x)
Prácticas de campo ()
Otras

ELEMENTOS DE EVALUACIÓN

Exámenes parciales	(x)
Exámenes finales	
Trabajos y tareas fuera del aula	(x)
Participación en clase	(x)
Asistencia a prácticas	()
Otras	()

PERFIL PROFESIOGRÁFICO DEL DOCENTE

ESTUDIOS ACADÉMICOS:

Tener la Licenciatura en Contaduría, Licenciatura afín o con Maestría en Finanzas.

Tener conocimientos a nivel de comprensión del idioma inglés.

Tener conocimientos en el manejo de sistemas de cómputo y paquetería especializada de Finanzas.

EXPERIENCIA PROFESIONAL DESEABLE:

Tener experiencia en el área financiera de empresas particulares o empresas del Sistema Financiero Mexicano por espacio de tres años como mínimo

Conocer las asignaturas de: Finanzas I a Finanzas VII.

OTROS REQUERIMIENTOS:

Acreditar los cursos de didáctica de 30 horas en la Secretaria de Planeación Académica de la Facultad de Contaduría y Administración.