



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR  
DEPARTAMENTO DE CONTADURIA  
PROGRAMA UNIDAD DE APRENDIZAJE:

## 1. INFORMACIÓN DEL CURSO

### Datos generales

<b>Nombre de la asignatura:</b> Sistemas para la Operación del Mercado de Derivados		<b>Clave:</b> I5706	<b>NRC:</b> 183839
<b>Nombre del profesor:</b> ADOLFO MANUEL DIAZ DIAZ			
<b>Tipo:</b> CURSO – TALLER	<b>Nivel de formación:</b> LICENCIATURA	<b>Academia:</b>	
<b>Área de formación:</b> Especializante Obligatoria	<b>Obligatorio</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Optativo</b> <input type="checkbox"/>	<b>Prerrequisitos:</b> Software Aplicado a la Modelación Financiera	
<b>Horas:</b> 40 Teoría; 40Práctica; 80 Totales			<b>Créditos:</b> 8
<b>Instancias que aprobaron el programa:</b> Academia de Sistemas Financieros Colegio Departamental		<b>Lugar y fecha de actualización o elaboración:</b> ZAPOPAN JALISCO, OCTUBRE 2019	
<b>Perfil del profesor que imparte la materia:</b> Académico: Licenciado o Master en el campo de las Finanzas. Profesional: Tener tres años mínimos impartiendo clases o asesor en la Administración de empresas			

## 2. DESCRIPCIÓN

### Objetivo general

Establecer las herramientas de cómputo que puedan ser factibles de implementación en diversas condiciones financieras de manejo de negocio, buscando crear mayor valor financiero en la empresa.

### Objetivos parciales (si los hay)

--

### Contenido temático sintético

1. Utilización y optimización de los forward como instrumento de desarrollo.
2. Sistematización del uso de carteras de Inversión para cambiar los riesgos en la compra de futuros.
3. Aplicación y conocimiento de forward, futuros, sobre material primas.
4. Aplicaciones de programación opciones financieras.
5. Incertidumbre y modelo de precios de swaps o permutas financieras.

### Estructura conceptual (asociación mediante formas del contenido de la unidad de aprendizaje)

1. Utilización y optimización de los forward como instrumentos financieros  
Objetivo El alumno conocerá los conceptos generales del mercado de derivados.
  - 1.1 Ingeniería financiera
  - 1.2 Coberturas.
  - 1.3 Especulación.
  - 1.4 Arbitraje.
  - 1.5 Reestructuración o estructuración accionaria.



**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**  
**CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR**  
**DEPARTAMENTO DE CONTADURIA**  
**PROGRAMA UNIDAD DE APRENDIZAJE:**

2. Sistematización del uso de la cartera de inversión para cambiar los riesgos en la compra de futuros financieros.

Objetivo. El alumno conocerá los diferentes métodos para compra venta de los futuros de materias primas o commodities.

2.1 Análisis técnico.

2.2 Análisis de gráficos

3. Sistematización de para la compra y venta en los mercados OTC futuros, forward.

Objetivo: el alumno analizará y conocerá los diferentes mercados OTC futuros, forward

3.1 Análisis y diseño de forward y futuros

3.2 Sistematizará los costos de futuros

3.3 Estudiará las posiciones contrarias

4. Opciones financieras

Objetivo. El alumno conozca opciones financieras

4.1 Opciones Multiíndice.

4.2 Opciones lookback

4.3 Opciones Asiaticas, Europeas, Americanas

4.4 Opciones diferidas y digitales

**Modalidades del proceso enseñanza aprendizaje**

PRESENCIAL

**Competencia(s) que el alumno deberá adquirir**

Relación con el perfil de egreso

**Campo de aplicación profesional de los conocimientos promovidos en la Unidad**

**Modalidad de evaluación y factores de ponderación**

Exámenes 30%

Proyecto Final 40%

Tareas y actividades en clase 10%

Exposiciones de casos 10%

Participación y asistencia 10%



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR  
DEPARTAMENTO DE CONTADURIA  
PROGRAMA UNIDAD DE APRENDIZAJE:

**3. BIBLIOGRAFÍA**

**a) Básica:**

Libros / Revistas Revista: "Credit Risk Measurement: Developments over the last 20 Years"  
Altman, E. y A. Saunders (2011) Journal of Banking & Fina No. Ed 1

ISBN: 4696, 2008, pp. 2–24

Libro: Mercado De Productos Derivados. Futuros Forwards Opciones y Productos Estructurados  
Oscar Elvira y Pablo Lagarra (2008) Profit No. Ed Primera

ISBN: 9788496998742

Libro: Introducción a Los Mercados De Futuros y Opciones  
Hull (2009) Pearson No. Ed 6ta

ISBN: 9786073222693

Libro: Análisis técnico de los Mercados Financieros. Criptomonedas & Bitcoin.: Ingeniería financiera elemental aplicada al mercado de las criptodivisas.  
Carlos Berenguer (2018) Createspace Independent P No. Ed 1

ISBN: 978-1720951278

**b) Complementaria, y**

Libro de casos : Casos prácticos de finanzas y mercados financiero

Descripción: Casos mercado de derivados

**c) Materiales de apoyo académico**