



Proceso: Formulación del Currículo y Plan de Estudios

Guía de Cátedra

Código: DOC11-FO-01
 Versión: 2
 Fecha: 05/07/2017
 Hoja: Página 1 de 4

1. Identificación del Curso/ Módulo

Nombre del Curso/ Módulo: Modelación Financiera	Línea de conocimiento Economía	Código materia: ECON	Crédito: 1	Horas totales 48	Horas Clase	16
					Horas Independent es	32

Facultad/ Departamento **FACULTAD DE INGENIERÍA**

Programa que Administra el curso o módulo **Especialización en Riesgos Financieros y Mercados de Derivados**

Niveles de Formación	Técnico Profesional		Especialización	X
	Tecnológico Profesional		Maestría	
	Profesional		Doctorado	

Modalidad Presencial Dual Virtual

Fecha de actualización de la guía: **JULIO DE 2018**

2. Restricciones de:

Conocimiento	Orden
Prerrequisito	NA
Correquisitos	NA

3. Justificación

El especialista en Derivados y Riesgos Financieros tiene conocimiento y se fundamenta en, matemáticas, estadística, economía, y HERRAMIENTAS TECNOLOGICAS, lo cual le da habilidad y destreza para Diseñar Modelos y Estrategias de cobertura para la administración del riesgo financiero. Por lo anterior se espera que esa habilidad y destreza se desarrollen mediante el conocimiento y manejo eficiente de Herramientas Tecnológicas ágiles y precisas que le permitan analizar una situación y evaluar los resultados para varios escenarios como la hoja de cálculo Excel.

La asignatura está Diseñada para que el estudiante aplique los conocimientos adquiridos en actividades propias de su profesión y pueda plasmar situaciones futuras bajo incertidumbre y sobre todo teniendo en cuenta; supuestos con variables no controlables por las organizaciones.

Por lo tanto, el objetivo perseguido con esta materia es que el estudiante conozca las herramientas que la hoja de cálculo Excel tiene a su disposición; para diseñar modelos financieros que permitan analizar y entender los efectos, causas y resultados de una decisión planteada a un problema en particular.

4. Competencias de formación

Competencia	Resultado de aprendizaje esperado
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Propone un enfoque sistémico en la construcción de modelos financieros en Excel. ▪ Adquiere una visión general de las funciones avanzadas del Excel. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Identifica las funciones avanzadas de Excel ✓ Analiza los beneficios de construir modelos financieros en Excel
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Conoce el funcionamiento de las herramientas del Excel para la programación de los modelos financieros. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Reconoce la importancia de las herramientas del Excel para programar modelos financieros

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aplica las funciones financieras del EXCEL ▪ Aplica las herramientas para captura y análisis de datos en EXCEL 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Aplica funciones financieras y herramientas para capturar datos en Excel ✓ Diseña modelos financieros con el uso de herramientas de Excel
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aplica las herramientas para captura y análisis de datos en EXCEL ▪ Aplica las macros en EXCEL para automatizar las hojas de calculo ▪ Conoce el funcionamiento y manejo de las herramientas para proteger los datos en EXCEL. ▪ Toma decisiones ante situaciones planteadas apoyándose en la hoja de calculo 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Realiza captura de datos con herramientas de Excel ✓ Automatiza hojas de cálculo con macros en Excel ✓ Aplica herramientas para el control de entrada y salida de datos ✓ Usa las hojas de cálculo como apoyo para analizar situaciones planteadas

5. Contenido de la actividad académica*

Unidad	Temáticas	Horas	Evaluación del aprendizaje
Fundamentos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Introducción A Los Modelos ✓ Introducción A Las Funciones ✓ Nombrar Celdas 	1	Talleres y Evaluación Escrita
Herramientas para el diseño de Modelos de Financiación	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Función Int.Efectivo ✓ Función Tasa. Nominal ✓ Función Pago ✓ Función Pagoint ✓ Función Pagoprin ✓ Función Pago.Princ.Entre ✓ Función Pago.Int.Entre ✓ Sistema Alemán 	3	Talleres y Evaluación Escrita
Funciones Lógicas	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Función Si, Y, O ✓ Función Sumar.Si 	1	Talleres y Evaluación Escrita
Herramientas para el control de entrada de datos y salidas de resultados	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Formato Condicional ✓ Validación De Datos ✓ Función Eserr ✓ Función Eerror ✓ 	2	Talleres y Evaluación Escrita
Herramientas de Búsqueda y Referencia	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Función Buscarv ✓ Función Buscarh ✓ Función Buscar ✓ Función Coincidir 	2	
Herramientas para Valoración de	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Función Vna 		

Inversiones	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Función Tir ✓ Función Vna.No.Per ✓ Función Tir.No.Per 	2	
Herramientas de Sensibilización y Análisis	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Objetivo ✓ Solver ✓ Escenarios ✓ Tablas De Datos ✓ 	2	
Herramientas Para Optimización De Modelos y Macros	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Utilización De Botones De Control ✓ Utilización De Formularios ✓ Introducción a las Macros ✓ Grabar Macro ✓ Referencias Relativas 	3	

Recursos:

6. Estrategias Pedagógicas

Lecturas de temas especializados
 Búsqueda de información complementaria
 Participación en Foros propuestos
 Sigue un método preciso para buscar causas, consecuencias y soluciones en un hecho concreto.

Talleres: Actividad dirigida por el docente en la que el estudiante reafirma un conocimiento abordado con anterioridad.
 Sesión presencial: presentación de pautas teóricas por parte del docente
 Organización de grupos de trabajo
 Conciliación en discusiones temáticas

Otra:

7. Evaluación y Registro de resultados

Evaluar:

1. Elaboración de resúmenes de lecturas de capítulos
2. Preparación y sustentación de exposiciones
3. Elaboración de Mapas conceptuales
4. Examen Escrito (Cuestionario con preguntas cerradas, tipo test de selección múltiple, abiertas, de contraste F/V, otros).
5. Talleres en clase o para desarrollo en horas independientes

El desarrollo de los talleres con la utilización adecuada de un software especial y el análisis e interpretación de los resultados obtenidos.

- Las reflexiones personales después del análisis de los casos, para evaluación su apreciación individual
- La participación en los grupos de discusión para el análisis de estrategias de solución ante una situación planteada
- La capacidad para trabajar en equipo

Calificar:

La calificación tendrá una nota de cero (0) a cinco (5)

Registro:

Procedimiento de como ingresar al portal COSMOS para digitar las notas.

8. Referencias Bibliográficas

Bibliografía UNAB	Notación topográfica
1. Finanzas con EXCEL Hayat, San Millán Editorial Mc Graw Hill, 2ª Edición, ISBN 84-481-2934-2. 2. Excel Macros y VBA Trucos esenciales, Hill Jelen Tracy Syrstad, Anaya Multimedia, 1era Edición, ISBN 84-415-1847-5,	1. Cód. UNAB: 658.150285/H413; Biblioteca Campus central 2. Cód. UNAB: 005.3 / J48; Biblioteca Campus central

Bibliografía Complementaria

1. Begg, Simon. Financial Modeling. MIT Press. Cambridge, 2ª Edición 2000. ISBN 0-262-02482-9.
2. 50 Modelos Financieros con Excel, Medina Serrano Antonio, Anaya Multimedia, 1era Edición, ISBN 84-7614-528-4.
3. Excel y la Calculadora Financiera, Baca Currea, Guillermo, Fondo Educativo Panamericano, 3 era Edición, ISBN 958-9489-31-1,
4. Ingeniería Financiera : Futuros y Opciones aplicando Microsoft Excel, Bacchini, Roberto D., Omicron System, 1era Edición,
5. Gestion Económica y Financiera de Proyectos con Excel, Salvarredy, Julián Raúl, Omicron System, 1era Edición, ISBN 987-1046-11-1.

9. Observaciones