

**UNIVERSIDAD EXTERNADO DE COLOMBIA
FACULTAD DE CONTADURÍA PÚBLICA**

**PROGRAMA DE PREGRADO
CICLO ÉNFASIS PROFESIONAL
NOMBRE DE LA MATERIA: EXCEL FINANCIERO APLICADO**

SEMESTRE	: Séptimo
CÓDIGO DE LA MATERIA	: CO0813
CRÉDITOS	: 2
PERÍODO ACADÉMICO	: 2020-1
PRERREQUISITOS	: Informática 3
DOCENTE	: Miryam Orjuela Garavito
CORREO ELECTRÓNICO	: <i>miryam.orjuela@uexternado.edu.co</i>
COORDINADOR	: María Helena Escobar.
CORREO ELECTRÓNICO	: mariah.escobar@uexternado.edu.co

1. JUSTIFICACIÓN:

El modelaje financiero es una herramienta de vital importancia para los Contadores Públicos, ya que a través de ella se pueden modelar situaciones en la hoja de cálculo y tomar las mejores decisiones para la empresa. Se usan herramientas como **Solver** para optimizar los modelos planteados y la Simulación financiera de situaciones en **Montecarlo** para hacer análisis usando diferentes funciones de densidad de probabilidad, para ver comportamientos de las variables de entrada y ver el impacto en las variables de decisión.

2. OBJETIVO GENERAL:

Capacitar a los Contadores públicos en los aspectos teóricos y prácticos del modelaje financiero, haciendo uso de las facilidades del Excel y Visual basic como herramientas de análisis y evaluación de decisiones financieras para elevar sus probabilidades de éxito en las funciones de su quehacer profesional.

3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Introducir a los alumnos en el manejo adecuado de Hojas de Cálculo Electrónicas mediante la aplicación de rutinas que les permitan agilizar los

procesos con las bases de datos, y posean herramientas básicas para la elaboración de modelos computacionales en hojas de cálculo.

- Crear modelos paramétricos en Excel para medir análisis de sensibilidad y tomar decisiones con las diferentes variables

4. CONTENIDO TEMÁTICO:

SESIÓN / 2020 – I	TEMAS A TRATAR	Entrega NTF	Socializ ación
Enero 27/30	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación de la clase • Metodología • Taller Repaso conocimiento básicos de Excel 	No	No
Febrero 3/6	<ul style="list-style-type: none"> • Funciones Financieras: VA, VF, VNA, TIR, TIRM, TIRnoper, VNAnoper, Pago, Pagoint, Pagoprin, Tasa, Tasa.nominal, Int.efectivo, Nper, otras. • Taller # 1 	No	No
Febrero 10/13	<ul style="list-style-type: none"> • Tablas dinámicas, filtros, gráficos. • Validación de datos • Taller # 2 	No	No
Febrero 17/20	<ul style="list-style-type: none"> • Modelación Sistemas de Amortización • Conversión de tasas de interés • Taller práctico: amortizaciones básicas • Taller # 3 	No	No
Febrero 24/27	<ul style="list-style-type: none"> • Uso de Buscar Objetivo y Escenarios (tablas dinámicas) • Taller # 4: Repaso para Parcial 	No	No
Marzo 2/5	Primer Parcial		
Marzo 9/12	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción a Solver • Ejercicios con Solver Sencillos • Aplicación con Solver: Optimización de Portafolios I • Taller # 5 	No	No
Marzo 23/26	<ul style="list-style-type: none"> • Ejercicios de Aplicación a temas de Contabilidad • Solver Avanzado • Taller # 6 	No	No
Marzo 30/Abril 2	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción a Macros y VBA • Macros Grabadas • Taller # 7 	No	No
<i>Semana Santa: Abril 6 al 11</i>			
Abril 13/16	Segundo Parcial		
Abril 20/23	<ul style="list-style-type: none"> • Creación de Formulario básicos y Funciones: IF, For, While, for each 	No	No

	<ul style="list-style-type: none"> • Taller # 8 		
Abril 27/30	<ul style="list-style-type: none"> • Creación de Formulario avanzados y más formas de utilización de las funciones: IF, For, • While, for each • Taller # 9 	No	No
Mayo 4/7	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicación a temas de contaduría: Depreciación, razones de liquidez • Taller # 10 	No	No
Mayo 11/14	<ul style="list-style-type: none"> • Filtros automáticos, buscar v automáticos y organización de base de Datos • Taller # 11 	No	No
Mayo 18/21	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Taller #12 Repaso para Parcial Final</i> 	No	No
Junio 1/4	Parcial Final		

Aunque esta asignatura no genere ningún entregable para el componente NTF, servirá como soporte para la presentación y manejo de datos de la socialización final.

5. METODOLOGÍA:

Las clases tendrán lugar en las salas de cómputo de la Universidad Externado de Colombia, lo cual servirá para que los estudiantes apliquen de una manera consecuente las herramientas computacionales en un escenario real, cada uno de los ejemplos de manejos de información, haciendo énfasis en las bases de datos tanto en Excel como en Access.

Se presentará un caso de Evaluación para cada uno de los parciales, en donde el estudiante pueda demostrar el manejo y la concepción que tiene al manipular grandes colecciones de datos.

6. EVALUACIÓN:

- Primer Corte: 30%, Segundo Corte: 30%, Tercer Corte 40%
- Tres (3) parciales prácticos de 20% cada uno, en la sala de computo referente a los talleres y practicas efectuadas en las mismas salas, equivalentes a un 60%.
- Talleres y trabajos 40%
- Únicamente el Tercer Corte es acumulativo.

7. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA :

Flores Castillo, José Mauricio. Macros: Automatiza tu trabajo.
Arias Jimenez, Richard. Excel intermedio.
Arias Jimenez, Richard. Excel Avanzado.

Coss Bu, Raúl. Simulación - Un enfoque práctico
Pascale, Ricardo. Decisiones Financieras
Jacobson Reed, Herramientas de programación en Excel.