



Curso

Herramientas de cálculo financiero para toma de decisiones

Uso de funciones financieras de Excel

En el marco de los objetivos de su Plan Estratégico, la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Cuyo, a través de las cátedras de **Cálculo Financiero**, **Matemática Financiera e Inversiones Financieras**, propone una instancia de capacitación práctica tendiente a la formación y actualización de profesionales en Ciencias Económicas y de quienes, desde el ámbito empresarial, público y de otras organizaciones de la región, lideren o se desempeñen en los procesos de toma de las decisiones financieras.

Dada la necesidad de contar con decisiones financieras adecuadas, técnicamente fundadas y financieramente viables, es que, bajo un enfoque práctico, cada una de las herramientas a utilizar es brevemente descripta en su concepción técnica y su aplicación a casos específicos. Todos los cálculos son realizados con las funciones financieras de Excel, adecuadamente respaldadas por principios matemáticos y financieros que las rigen.

OBJETIVOS GENERALES:

- Desarrollar un criterio financiero cuantificable, medible y comparable, utilizando las herramientas que provee el cálculo financiero.
- Introducir al profesional al conocimiento de las principales variables en materia de toma de decisiones de carácter financiero que tengan su sustento en el cálculo financiero.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Conocer la teoría del interés y sus principales relaciones cuantitativas que sirven de base para todo el desarrollo de la asignatura
- Destacar la importancia de la dimensión tiempo en el área financiera y las derivaciones del valor del dinero en el tiempo.
- Extender los modelos que tratan de cuantificar el interés a otras situaciones como aplicación de tasas de descuento, tasas nominales, cuantificación de la inflación y otros modelos de crecimiento.
- Conceptualizar la teoría de rentas y sus principales aplicaciones, dependiendo del momento en que se las valúen.
- Desarrollar las principales características de los sistemas de amortización más utilizados, condiciones que deben cumplir y aplicaciones concretas
- Aplicar todas las herramientas desarrolladas a lo largo del curso a la inversión en Bonos y otros instrumentos de deuda. Introducción de conceptos específicos de las inversiones en títulos de deuda. Armado de carteras y su inmunización.
- En cada uno de los objetivos específicos, aprender a utilizar las funciones financieras de Excel correspondientes.



DESTINATARIOS:

El curso está dirigido a profesionales graduados universitarios que se desempeñen o proyecten desempeñarse en empresas u organizaciones en general (directores, gerentes generales, gerentes financieros, gerentes administrativos, contadores generales, contadores de sucursales, supervisores, jefes, tesoreros, y personal de áreas contables o financieras) o en el ámbito de la consultoría de negocios y que deseen formarse en el área financiera, con especial énfasis en la aplicación de herramientas cuantitativas para la toma de decisiones.

Es requisito de admisión satisfacer la condición de ser:

- Profesional con título de grado expedido por Universidades Nacionales o de gestión privada, reconocidas y con currícula no inferior a cuatro (4) años.
- Profesional con título superior no universitario u otras personas, quienes podrán solicitar por escrito su admisión, justificando y acreditando la pertinencia de la formación para su desempeño profesional actual o potencial.

DURACIÓN:

El curso tiene una duración de 5 (cinco) semanas durante los meses de noviembre y diciembre de 2016, alcanzando una carga horaria total de 40 (cuarenta) horas.

La propuesta curricular está basada en clases presenciales de enfoque teórico-práctico previéndose totalizar 8 (ocho) horas semanales distribuidas entre 2 (dos) sesiones de días viernes por la tarde y sábados de mañana. De este modo, el formato propuesto presenta:

- 36 hs. presenciales (9 sesiones de 4 horas cada una).
- 4 hs. no presenciales (validación final on-line).

- **Inicia: 04 de noviembre 2016** - **Finaliza: 03 diciembre 2016**

CERTIFICACIÓN: FCE/UNCuyo otorga:

- Certificado de Aprobación, a quienes superen satisfactoriamente el respectivo test de validación final (modalidad on line).
- Certificado de asistencia, a quienes cumplan con asistencia a un mínimo de 75% de las clases programadas

COORDINADOR ACADÉMICO y EJECUTIVO:

Mg. Alejandro Ramón Bartolomeo

ARANCEL:

El arancel está previsto en **\$ 2.000,00** a cancelar de la siguiente forma:

- **Matrícula Inscripción \$1.000,00 más 1 cuota a 30 días de \$1.000,00**

Se prevé el otorgamiento de beneficios con descuentos diferenciados a:

- Participaciones a través de convenio corporativo;
- Docentes y personal profesional de Universidad Nacional de Cuyo



FORMA DE PAGO

El pago se realizará únicamente a través de depósito o transferencia a la Asociación Coop. de la FCE-UNCUYO.

Asociación Cooperadora FCE UNCuyo (IVA EXENTO)

Cuenta Corriente N° 234-1-246-1

CUIT 30-64825311-3

C.B.U. 00702463-20000000234119

Banco Galicia Sucursal 246 Arístides Villanueva

Una vez realizado el depósito o transferencia, enviar comprobante virtual o escaneado por mail a (extension@fce.uncu.edu.ar) indicando nombre de la persona y curso que cancela.

INFORMES

Para consultas e inquietudes contactar a la siguiente dirección de correo electrónico: extension@fce.uncu.edu.ar Las inscripciones se formalizarán en Secretaría de Extensión y Relaciones Institucionales de la Facultad de Ciencias Económicas de la UNCuyo, Centro Universitario, Parque General San Martín, Edificio de Gobierno, 1er piso, TE: 261- 4135000 int.: 2500 (SERI-FCE/UNCuyo).



Herramientas de cálculo financiero para toma de decisiones

Uso de funciones financieras de Excel

EQUIPO DOCENTE:

Alejandro Ramón Bartolomeo (Coordinador)

Master in International Business - École Nationale des Ponts et Chaussées París y UNCuyo

Contador Público Nacional y Perito Partidor FCE/UNCuyo

Profesor Titular cátedras de Cálculo Financiero, Matemática Financiera y de Inversiones Financieras FCE/UNCuyo Ex Prof. visitante Universita Degli Studi Di Firenze. Florencia. Italia.

Participante de Kellog on Marketing. Northwestern University, Chicago. Illinois. USA. Ex decano Facultad de Ciencias Económicas y Jurídicas. UCA. Sede Mendoza. Ex Gerente Comercial Montemar Compañía Financiera SA.

Sandra Muñoz: *Especialista en Sindicatura Concursal y Entes en Insolvencia y Contador Público Nacional y Perito Partidor por FCE/UNCuyo. Profesora Asociada de Cálculo Financiero y Matemática Financiera. FCE/UNCuyo. Titular Estudio Contable Muñoz y Asoc. Secretaria de Directorio de Caja de Previsión para Profesionales de Ciencias Económicas de Mendoza.*

María Eugenia Godoy: *Especialista en Sindicatura Concursal y Entes en Insolvencia y Contador Público Nacional y Perito Partidor por FCE/UNCuyo. Maestrando en Administración de Negocios (Resta Tesis). JTP de Cálculo Financiero y Matemática Financiera. FCE/UNCuyo Ex Jefe de Administración, Control de Gestión y Finanzas en Bodega Finca La Celia S.A., Consultora independiente en empresas del medio.*

Verónica Segura: *Profesora de Matemática y Computación por Universidad J.A.Maza. Jefe de Trabajos Prácticos de Cálculo Financiero y Ayte de Primera de Matemática Financiera. Ex Jefe de trabajos Prácticos de Cálculo. FCE/UNCuyo Jefe de área de Matemática. Ex Entrenadora de Olimpiadas de Matemática.*

Marcelo Mikalef: *Magister en Gestión de Organizaciones por Universidad de Valparaiso. Contador Público Nacional y Perito Partidor por FCE/ UNCuyo, Jefe de Trabajos Prácticos de Cálculo Financiero y Matemática Financiera. FCE/UNCuyo Posgraduado en Contabilidad Superior. FCE/UNCuyo Posgraduado en Tablero de Comando y otras Herramientas para PYMEs FCE/UNCuyo. Gerente General de Mendoza Finanzas*

Gustavo Raúl Machín: *Licenciado en Administración FCE/UNCuyo Maestrando en Administración de Negocios (Resta Tesis). JTP Cátedra Inversiones Financieras FCE/UNCuyo. Participante de proyectos de Investigación. SECyT-UNCuyo.*



Nro	Módulo	Temas	Aplicaciones (casos)	Se
1	Interés y descuento	La función exponencial del interés	Inflación, tasas reales y aparentes	
		Tasas equivalentes	Tarjeta de crédito. Costos.	
		Tasas de interés y descuento	Análisis plazo fijo. Alternativas:	
		Tasas nominales	Tradicional y ajustable. Pago periodico	
		Tasas efectivas	Rendimiento de las operaciones.	
2	Rentas	Valor final de una renta	Formacion de capitales	
		Valor actual de una renta	Extinción de capitales. Equiv entre ambas op.	
		Calculo de elementos	Calculo de la tasa. Aplicaciones teoría de la inversión. VAN y TIR.	
		Escindibilidad	Ejemplos con cambio de tasa y de cuota	
		Rentas anticipadas	Planes de ahorro (automóviles)	
3	Sistemas de amortización	Condiciones de cierre	Desarrollo Cuadros de Evolución de deudas	
		Sistema Francés y Alemán.	Sistema Francés con tasa fija y variable	
		Reemb global con pago periódico de intereses	Anticipo de cuotas y pagos anticipados	
		Valuación de deudas.	Comparación de sistemas. Tasa de reinversión	
		Tasas efectivas, Valores efectivos	Determinación del Costo Financiero Total	
4	Bonos	Bonos cupón Cero	Calculo de Paridades y TIR de los tres tipos de bonos	
		Bonos tipo Bullet	Revisión de conceptos en la Web.	
		Bonos con reembolso per. Constante		
		Yield to maturity (YTM).	Utilización de información de páginas web Especializadas	
		Tasas spot y forward.		
		Valuación de bonos. Bootstrapping		
		Principales relaciones. Convexidad	Calculo de convexidad, duration y Modified duration. Inmunización.	
		Duration y Modified Duration	Uso de estos indicadores	
		Carteras con Bonos		
Inmunización de cartera	Armado de una cartera inmunizada			

INFORMES

Para consultas e inquietudes contactar a la siguiente dirección de correo electrónico: extension@fce.uncu.edu.ar. Las inscripciones se formalizarán en la Secretaría de Extensión y Relaciones Institucionales de la Facultad de Ciencias Económicas de la UNCuyo, Centro Universitario, Parque General San Martín, Edificio de Gobierno, 1er piso, TE: 261- 4494009 int.: 2500 (SERI-FCE/UNCuyo).