**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 caracter financiero que tengan su sustento en el cálculo financiero.

**OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

* 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 desarrolladoas 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**

**CERTIFICACION:** 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 Nº 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 scaneado por mail a (extension@*[*fce.uncu.edu.ar*](http://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](mailto: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).

**Curso**

***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 Olimpíadas 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) | Sesión |
|
| 1 | Interés y descuento | La función exponencial del interés | Inflación, tasas reales y aparentes | 1 |
| Tasas equivalentes | Tarjeta de crédito. Costos. | 1 |
| Tasas de interés y descuento | Análisis plazo fijo. Alternativas: | 2 |
| Tasas nominales | Tradicional y ajustable. Pago periodico | 2 |
| Tasas efectivas | Rendimiento de las operaciones. | 2 |
|  |  |  |  |  |
| 2 | Rentas | Valor final de una renta | Formacion de capitales | 3 |
| Valor actual de una renta | Extinción de capitales. Equiv entre ambas op. | 3 |
| Calculo de elementos | Calculo de la tasa. Aplicaciones teoría de la inversión. VAN y TIR. | 3 |
| Escindibilidad | Ejemplos con cambio de tasa y de cuota | 4 |
| Rentas anticipadas | Planes de ahorro (automóviles) | 4 |
|  |  |  |  |  |
| 3 | Sistemas de amortización | Condiciones de cierre | Desarrollo Cuadros de Evolución de deudas | 5 |
| Sistema Francés y Alemán. | Sistema Francés con tasa fija y variable | 5 |
| Reemb global con pago periódico de intereses | Anticipo de cuotas y pagos anticipados | 5 |
| Valuación de deudas. | Comparación de sistemas. Tasa de reinversión | 6 |
| Tasas efectivas, Valores efectivos | Determinación del Costo Financiero Total | 6 |
|  |  |  |  |  |
| 4 | Bonos | Bonos cupón Cero | Calculo de Paridades y TIR de los tres tipos de bonos | 7 |
| Bonos tipo Bullet | Revisión de conceptos en la Web. | 7 |
| Bonos con reembolso per. Constante |  | 7 |
| Yield to maturity (YTM). | Utilización de información de páginas web | 8 |
| Tasas spot y forward. | Especializadas | 8 |
| Valuación de bonos. Bootstrapping |  | 8 |
| Principales relaciones. Convexidad | Calculo de convexidad, duration y Modified duration. Inmunización. | 9 |
| Duration y Modified Duration | Uso de estos indicadores | 9 |
| Carteras con Bonos |  | 9 |
| Inmunización de cartera | Armado de una cartera inmunizada | 9 |

**INFORMES**

Para consultas e inquietudes contactar a la siguiente dirección de correo electrónico: [extension@fce.uncu.edu.ar](mailto: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- 4135000 int.: 2500 (SERI–FCE/UNCuyo).