

# Herramientas de Gestión Financiera para PyMEs

## Cálculo Financiero Aplicado

---

### DESTINATARIOS

Profesionales de carreras vinculadas a las Ciencias Económicas, interesados en adquirir una comprensión básica de las técnicas y terminología utilizadas en el análisis económico y financiero en el ámbito de los negocios.

### OBJETIVOS

- Introducir a los participantes en las herramientas de análisis económico y financiero, para analizar situaciones que se plantean cotidianamente en la actividad de los negocios y permitirles tener elementos de juicio para una más racional toma de decisiones.

### METODOLOGÍA

Desarrollo de los temas en forma teórica, con profundización a través del desarrollo de casos prácticos.

### CONTENIDOS

#### **Unidad 1: Teoría de las operaciones financieras.**

- I.1 Régimen de interés simple.
- I.2 El descuento comercial, el racional, la relación entre la tasa de interés simple y la tasa de descuento.
- I.3 Régimen de interés compuesto.
- I.4 Tipos de tasa con capitalización subperiódica, proporcionales, equivalente, el concepto de tasa instantánea y de inflación.

#### **Unidad 2: Valuación de capitales múltiples.**

- II.1 Valor actual de rentas inmediatas temporarias.
- II.2 Valor final de rentas temporarias.
- II.3 Valor actual de rentas diferidas temporarias.
- II.4 Valor actual de rentas perpetuas.
- II.5 Valor actual y final de rentas continuas. Rentas de progresión aritmética y geométrica.

# Herramientas de Gestión Financiera para PyMEs

## Cálculo Financiero Aplicado

---

### Unidad 3: Análisis matemático de las funciones financieras.

Sistemas de capitalización y descuentos, como también de valuación de capitales múltiples (rentas) que se han visto en los módulos I y II.

### Unidad 4: Sistemas de préstamos.

IV.1 Sistema de amortización francés.

IV.2 Sistema de amortización alemán.

IV.3 Sistema de amortización de tasa directa o cargada.

IV.4 Sistema de amortización americano.

### Unidad 5: Gestión del riesgo por tipo de interés de los valores de renta fija

V.1 Empréstitos.

V.2 Bonos.

## EVALUACIÓN

La evaluación se realizará en forma continua mediante la revisión de las actividades propuestas para cada una de las unidades y del seguimiento permanente de las intervenciones en los foros.

Para aprobar este curso se deberá:

Participar en los debates del foro, chat y videoconferencia, según se proponga en cada caso. Se deberá intervenir por lo menos dos veces por unidad, además de contestar o responder alguna consigna que se dé.

Las actividades deben entregarse en tiempo y forma.

La forma de presentación de las actividades deberá hacerse en Word, no se aceptará otra manera de presentación. Para que un ejercicio se considere que está bien resuelto deberá colocarse todo el desarrollo y la respuesta.

### Criterios para la evaluación

- Selección y organización del contenido.
- Claridad en la presentación.

# Herramientas de Gestión Financiera para PyMEs

## Cálculo Financiero Aplicado

---

- Elaboración teórica: pertinencia y relevancia del contenido; profundidad en su tratamiento.
- Adecuada aplicación y fundamentación teórica (se espera que los alumnos efectúen una elaboración personal del contenido del curso, en función de la consignas de los distintos trabajos).

### Certificación de asistencia

Se acreditará con la participación en por lo menos 1 de las actividades de cada unidad.

### **CRONOGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DEL CURSO**

El curso constará de 5 semanas, donde el participante recibirá las unidades teóricas que lo componen, y un paquete de cuestionarios y ejercicios prácticos para aplicar dicha base de teoría.

### **METODOLOGÍAS DIDÁCTICAS**

La propuesta de enseñanza se fundamenta en la reflexión sobre la propia práctica a partir de la teoría y, de este modo, el aprendizaje se construirá por parte de los cursantes, estimulando una actitud proactiva, participativa y colaborativa que facilite el desarrollo de aspectos conceptuales sólidos y habilidades específicas.

Es importante considerar lo que los profesionales ya conocen para que puedan establecer una relación significativa entre la teoría y sus experiencias previas y lo que se tratará en el desarrollo de esta actividad.

A tal fin, se plantearán distintos tipos de actividades que posibiliten alcanzar los objetivos definidos.

En este sentido, para los participantes el aprendizaje implicará:

- Estudiar los contenidos de cada unidad a partir de las orientaciones que se brinden con el fin de superar dificultades, dudas, inquietudes, entre otros, que puedan presentarse, ofreciendo ejemplos, ampliando conceptos, favoreciendo la comprensión, etcétera.
- Profundizar los temas abordados mediante la lectura de la bibliografía obligatoria.

# Herramientas de Gestión Financiera para PyMEs

## Cálculo Financiero Aplicado

---

- Buscar y proponer distintos recursos que complementen los temas abordados con el fin de ampliar, actualizar o aportar nuevos enfoques (bibliografía, URL que se encuentren en Internet, etc.).
- Participar activamente en los foros debatiendo los temas que se planteen con el fin de hacer aportes significativos para su gestión.

### **BIBLIOGRAFIA BASICA**

- BUZZI Ana María: Decisiones Empresarias: Editorial Buyatti. 2da. Edición. Buenos Aires (2008)
- LÓPEZ DUMRAUF, Guillermo: Cálculo Financiero Aplicado - Un Enfoque Profesional. La Ley. Bs. As. (2004)
- MELINSKY, Eduardo y SARTO, Daniel A.: La Estructura Temporal de la Tasa de Interés – Fac. Ciencias Económicas – Instituto de Investigaciones de Estadística y Matemática Actuarial – UBA – Bs. As. (1990)
- MOORE, Justin H.: Matemáticas Financieras – Hispano Americana – México MX (1946)
- MURIONI, Oscar y TROSSERO, Ángel Andrés: Manual de Cálculo Financiero – Fondo Editorial del CPCECABA – Bs. As. (2005)
- MURIONI, Oscar y TROSSERO, Ángel Andrés: Tratado de Cálculo Financiero – Tesis – Bs. As. (1981)
- SUÁREZ SUÁREZ, Andrés S.: Decisiones Óptimas de Inversión y Financiación de la Empresa – Pirámide – Madrid ES (2003)
- VAN HORNE, James: Administración Financiera – Prentice Hall Hispano Americana – México MX (1993)