

# Diplomado en Matemáticas Financieras y Finanzas Empresariales para No Financieros

102 horas

Metodología PAT  
(Presencial Asistida por Tecnología)

Tomar decisiones sin claridad financiera es arriesgado. Este diplomado te da las herramientas para actuar con seguridad y transformar tu carrera profesional o negocio.

## Presentación

La sostenibilidad y crecimiento de cualquier organización dependen de decisiones financieras bien fundamentadas. Este diplomado te brinda las herramientas necesarias para interpretar los estados financieros, evaluar proyectos, analizar riesgos y actuar con inteligencia estratégica, incluso si no tienes formación financiera previa. Aprenderás a entender el comportamiento financiero de tu empresa, tomando decisiones que generan valor, minimizan riesgos y aumentan la rentabilidad.

## Objetivos del Programa

### GENERAL

Formar líderes capaces de comprender y aplicar herramientas financieras fundamentales para el análisis, evaluación y toma de decisiones estratégicas en entornos empresariales.

### ESPECÍFICOS

- Comprender los conceptos clave de las finanzas empresariales y su impacto.
- Aplicar principios de matemática financiera en decisiones de inversión y financiación.
- Interpretar y analizar los estados financieros de una organización.
- Evaluar proyectos empresariales con herramientas modernas.
- Comprender el funcionamiento del mercado financiero colombiano e internacional.
- Identificar, medir y gestionar los principales riesgos financieros.

## Perfil del Interesado



- Empresarios y emprendedores.
- Profesionales no financieros que toman decisiones estratégicas.
- Estudiantes de últimos semestres de programas administrativos y contables.
- Gerentes, consultores y ejecutivos que deseen adquirir herramientas para mejorar la gestión empresarial.



## Metodología PAT

Presencial Asistida por Tecnología

**Práctica:** Talleres y casos reales que conectan la teoría con tu entorno empresarial.

**Análisis:** Interpretación de estados financieros, análisis de indicadores y evaluación de proyectos.

**Transformación:** Aplicación de conocimientos a situaciones reales para impactar tu negocio o el de tus clientes.

## Beneficios Clave



- Evita el fracaso empresarial más común: el 70% de empresas quiebran por falta de control financiero en sus primeros 2 años. Adquiere las habilidades que marcan la diferencia entre el éxito y el fracaso.
- Aplica matemáticas a decisiones reales: calcula tasas de interés, flujos de caja y valor del dinero en el tiempo. Evalúa proyectos con herramientas profesionales: TIR, VPN, CAE.
- Domina el lenguaje de los negocios: interpreta estados financieros como un experto. Comprende qué significan realmente los números de tu empresa o área de trabajo.
- Acelera tu carrera profesional: diferénciate con conocimientos financieros sólidos y accede a oportunidades en áreas gerenciales y de análisis.

## ¿Por qué estudiar este programa en la Ean?

### ● Formación financiera aplicada para no financieros

No necesitas experiencia previa en finanzas. Este diplomado te guía paso a paso para comprender los conceptos financieros clave y aplicarlos en decisiones empresariales reales.

### ● Aprendizaje experiencial con impacto inmediato

La metodología PAT (Presencial asistida por tecnología) te conecta con herramientas reales y casos aplicados para que el conocimiento se traduzca en valor tangible para tu empresa o proyecto.

### ● Docentes expertos con visión global y práctica

Aprenderás con profesionales certificados, con experiencia en banca, consultoría internacional y dirección financiera, lo que garantiza un enfoque actual y orientado al mercado.

### ● Cobertura total del ciclo financiero empresarial

Desde contabilidad gerencial hasta mercados globales y gestión de riesgos, obtendrás una visión integral que te prepara para tomar decisiones informadas y estratégicas.

Módulo

**1 Finanzas Empresariales en Acción**

- Objetivos y problemas de la empresa.
- La importancia de la gestión financiera.
- Toma de decisiones financieras.
- Rentabilidad.
- Liquidez.
- Riesgo.

Horas  
**6**

Módulo

**2 El Poder del Dinero en la Toma de Decisiones**

- Fundamentos de inversión y crecimiento económico.
- Dominando el interés simple y compuesto.
- Cómo interpretar y convertir tasas de interés.
- Construcción de flujos de caja.
- Valor del dinero a lo largo del tiempo.
- Sistemas de amortización aplicados.
- Técnicas de capitalización efectiva.

Horas  
**15**

Módulo

**3 Contabilidad Gerencial: Entiende el Lenguaje Financiero**

- Principios contables clave para la gestión empresarial.
- NIF: estándares globales para la información financiera.
- Análisis de los principales reportes financieros:
  - Balance general (situación financiera).
  - Estado de resultados.
  - Flujo de efectivo.
- Caso aplicado en empresas reales.

Horas  
**18**

Módulo

**4 Análisis Financiero del Negocio: Diagnóstico y Valor Empresarial**

- Cómo interpretar los estados financieros.
- Lectura crítica de cuentas contables.
- Enfoques horizontal y vertical.
- Evaluación con indicadores clave: liquidez, eficiencia, endeudamiento y rentabilidad.
- Generación de valor en la operación.
- Seguimiento al ciclo de efectivo: ingresos vs. Consumos.

Horas  
**18**

Módulo

**5 Decisiones de Alto Impacto: Evaluación Financiera de Proyectos**

- Qué es un proyecto y su ciclo de vida.
- Enfoque estratégico para la gestión de proyectos.
- Análisis financiero aplicado a la evaluación de iniciativas empresariales.
- Métodos modernos de decisión.
- Herramientas clave: TIR, TIRM, VPN, R B/C, CAE y otras.

Horas  
**15**

Módulo

**6 El Mapa del Dinero: Banca, Inversión y Mercados Globales**

- Funcionamiento del sistema financiero y sus actores clave.
- Instituciones, productos y servicios financieros.
- Herramientas bancarias para empresas:
  - Instrumentos de crédito.
  - Instrumentos de inversión.
  - Exploración de mercados de capitales.
  - Renta fija y renta variable.
- Introducción al mundo de los derivados financieros.

Horas  
**15**

Módulo

**7 Riesgos Bajo Control: Protege el Futuro Financiero de tu Empresa**

- Principios y clasificación de riesgos financieros.
- Técnicas efectivas para identificar y medir riesgos.
- Gestión del riesgo de mercado: control de volatilidad.
- Análisis del riesgo de crédito y cartera.
- Prevención de crisis por riesgo de liquidez.
- Diagnóstico y gestión del riesgo operacional.

Horas  
**15**

Diplomado en

# Matemáticas Financieras y Finanzas Empresariales para No Financieros

## Equipo Docente

Expertos en esta área del conocimiento



### José Fernando Mejía Villa

Ingeniero Industrial, Magíster en Finanzas, certificado como Financial Risk Manager (FRM®) y en Inversiones Sostenibles por CFA Institute. Actualmente consultor para en Banco Interamericano de Desarrollo. Docente universitario de posgrado por más de 16 años en universidades como El Rosario, La Sabana, CESA, EAFIT y la Javeriana. Cuenta con más de 15 años de experiencia docente. Ha sido consultor en entidades como AN, INVIAS, Bolsa de Valores de Colombia, AMV, y Banco Santander y Repsol en España.



### Mauricio Cortés

Contador Público de la Universidad Javeriana con estudios en Normas Internacionales de Información Financiera – NIIF. Profesional con más de 23 años de experiencia en áreas de contabilidad, auditoría, planeación financiera e inventarios en empresas como Servicios Nutresa, Meals de Colombia, Avantel y Fundación Social. Certificado en SAP FI. Actualmente, consultor en: NIIF, cartera, PPE, inventarios y planeación financiera. Experiencia docente de más de 12 años.



### Iván Sarmiento Auli

Profesional en Finanzas y Comercio Exterior de la Universidad Sergio Arboleda, con Maestría en Economía Internacional de la Universidad de Westminster. Ha trabajado como analista en banca de inversión, comisionista de bolsa y gerente financiero en los sectores real y aeronáutico. Actualmente se desempeña como asesor financiero.

Es profesor en la Pontificia Universidad Javeriana desde 2006, impartiendo cursos de maestría, especialización y pregrado en valoración de inversiones, análisis financiero, mercado de capitales, dirección financiera corporativa y derivados. Además, es docente de educación continua en la Universidad Ean.



## Recursos Tecnológicos

Acceso a **Bloomberg** y plataformas demo.

Soporte en **Webex** para recursos adicionales.

Material descargable, **guías prácticas y clases grabadas**.

**La Universidad Ean expide un certificado por participación** a quienes asistan al **80%** de las sesiones programadas. Los certificados se generan y entregan únicamente a aquellos participantes que hayan cumplido con la cantidad mínima de horas según requerido en la presente propuesta.