



PROGRAMA DE POSGRADO EN INGENIERÍA
CAMPO DEL CONOCIMIENTOS: INGENIERÍA DE SISTEMAS
MAESTRÍA EN OPTIMIZACIÓN FINANCIERA



VALUACIÓN FINANCIERA AVANZADA

Campo: Básico

Duración del Curso

Horas a la semana

Créditos: 6

Semanas: 16

Horas: 48

3

OBJETIVO:

El alumno revisará y analizará la teoría, la metodología, los modelos y las diversas aplicaciones de la valuación financiera avanzada. El alumno también implementará casos de valuación en diversas plataformas computacionales.

TEMARIO:

1. INTRODUCCIÓN A LA VALUACIÓN FINANCIERA
2. VALUACIÓN DE EMPRESAS
3. VALUACIÓN DE PROPIEDAD INTELECTUAL
4. VALUACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
5. VALUACIÓN DE ACTIVOS INTANGIBLES
6. CONCLUSIONES

CONTENIDO TEMÁTICO

1. INTRODUCCIÓN A LA VALUACIÓN FINANCIERA

- Introducción
- El concepto de valuación
- Propósito de la valuación
- Organizaciones profesionales de valuación
- Legislación extranjera y nacional en materia de valuación
- Estándares de valor
- Valor justo de mercado
- Valor de inversión
- Valor intrínseco
- Valor justo
- Premisas de valor
- Enfoques de valuación
- Procedimientos de valuación
- Estados Financieros y análisis del riesgo
- Costo de Capital/Tasas de Rendimiento
- Conclusiones



PROGRAMA DE POSGRADO EN INGENIERÍA

CAMPO DEL CONOCIMIENTOS: INGENIERÍA DE SISTEMAS
MAESTRÍA EN OPTIMIZACIÓN FINANCIERA



2. VALUACIÓN DE EMPRESAS

- Introducción
- Valuación de empresas jóvenes y Startups
- Valuación de empresas de capital cerrado
- Valuación de empresas familiares
- Valuación de empresas de servicios financieros
- Valuación de empresas con rendimientos negativos
- Valuación de fusiones y adquisiciones de empresas
- Valuación de empresas que cotizan en Bolsa
- Valuación de Empresas Productivas del Estado
- Valuación de empresas de energía
- Conclusiones

3. VALUACIÓN DE PROPIEDAD INTELECTUAL

- Introducción
- Valuación de Propiedad Industrial
 - Patentes de invención
 - Modelos de utilidad
 - Diseños industriales
 - Esquemas de trazado de circuitos integrados
 - Marcas
 - Avisos comerciales
 - Indicaciones geográficas
- Valuación de Derechos de Autor
 - Obras literarias
 - Obras musicales
 - Obras dramáticas
 - Obras de danza
 - Obras pictóricas
 - Obras escultóricas
 - Obras de caricatura e historieta
 - Obras arquitectónicas
 - Obras cinematográficas y audiovisuales
 - Programas de radio y televisión
 - Programas de cómputo
 - Obras fotográficas
 - Obras de arte aplicado
 - Obras de compilación
- Conclusiones

4. VALUACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

- Introducción
- Valuación de conocimiento científico
- Valuación de Investigación y Desarrollo (I+D)
- Valuación de biotecnología
- Valuación de tecnologías de la información
- Valuación de proyectos aeroespaciales
- Valuación de inteligencia artificial
- Valuación de proyectos de telecomunicaciones
- Valuación de empresas de Internet
- Valuación de criptoactivos



PROGRAMA DE POSGRADO EN INGENIERÍA
CAMPO DEL CONOCIMIENTOS: INGENIERÍA DE SISTEMAS
MAESTRÍA EN OPTIMIZACIÓN FINANCIERA



- Conclusiones

5. VALUACIÓN DE ACTIVOS INTANGIBLES

- Introducción
- ¿Qué son los activos intangibles?
- Valuación de know-how
- Valuación de obligaciones contractuales
- Valuación de créditos mercantiles
- Valuación de cartera de clientes
- Valuación de procesos técnicos
- Valuación de redes de distribución
- Conclusiones

6. CONCLUSIONES

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

I. BOER, P., *The Valuation of Technology: Business and Financial Issues in R&D* (Wiley, Estados Unidos de América, 1999).

II. BOER, P., *Technology Valuation Solutions* (Wiley, Estados Unidos de América, 2004).

III. DAMODARAN, A., *Investment Valuation: Tools and Techniques for Determining of any Asset* (Wiley, Estados Unidos de América, 2012).

IV. DAMODARAN, A., *The Dark Side of Valuation: Valuing Young, Distressed, and Complex Businesses* (Pearson FT Press, Estados Unidos de América, 2018).

V. HITCHNER, J.R., *Financial Valuation. Applications and Models* (John Wiley & Sons, Inc., 2003).

VI. LARRABEE, D.T. y VOSS, J.A., *Valuation Techniques: Discounted Cash Flow, Earnings Quality, Measures of Value Added, and Real Options* (Wiley, Estados Unidos de América, 2012).

VII. LOPEZ, F.J. y ESTEVES, J., *Value in a Digital Word. How to Assess Business Models and Measure Value in a Digital Word* (IE Business School, España, 2017).

VIII. RAZGAITIS, R., *Valuation and Dealmaking of Technology-Based Intellectual Property: Principles, Methods and Tools* (Wiley, Estados Unidos de América, 2009).

IX. REILLY, R.F. y SCHWEIHS, R.P., *Guide to Intangible Asset Valuation* (Wiley, Estados Unidos de América, 2014).



PROGRAMA DE POSGRADO EN INGENIERÍA
CAMPO DEL CONOCIMIENTOS: INGENIERÍA DE SISTEMAS
MAESTRÍA EN OPTIMIZACIÓN FINANCIERA



X. SHIELDS, G., *Business Valuation: The Ultimate Guide to Business Valuation for Beginners, Including How to Value a Business Through Financial Valuation Methods* (2018).

XI. SMITH, G.V. y PARR, R.L., *Valuation of Intellectual Property and Intangible Assets* (Wiley, Estados Unidos de América, 2000).