



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



## FINANZAS CORPORATIVAS

**Campo: Básico**

Optimación Financiera

**Duración del Curso**

**Horas a la semana**

**Créditos:** 6

**Semanas:** 16

**Horas:** 48

3

**OBJETIVO:**

Al finalizar el curso, el alumno será capaz de analizar la situación financiera de una empresa a través los indicadores procedentes de sus estados financieros, y podrá orientar la toma de decisiones de inversión de la empresa, considerando la valuación tanto del rendimiento esperado de los proyectos, como el riesgo asociado a los mismos.

**TEMARIO:**

1. **LAS FINANZAS Y LA ADMINISTRACIÓN FINANCIERA**
2. **ESTADOS FINANCIEROS**
3. **VALOR DEL DINERO EN EL TIEMPO**
4. **VALUACIÓN DE BONOS Y ACCIONES**
5. **RIESGO, RENDIMIENTO Y CAPM**
6. **COSTO DE CAPITAL**
7. **ELEMENTOS DE PRESUPUESTO DE CAPITAL**

**CONTENIDO TEMÁTICO****1. LAS FINANZAS Y LA ADMINISTRACIÓN FINANCIERA**

- 1.1. Qué son las finanzas corporativas
- 1.2. Principios en que se basan las decisiones de una empresa
- 1.3. La administración financiera y su importancia
- 1.4. Formas jurídicas de posesión de la empresa
- 1.5. Estructura organizacional de la empresa
- 1.6. Los objetivos de la empresa y las metas del administrador financiero
- 1.7. Separación entre dueños y administración. Relaciones de agencia
- 1.8. Qué son y cómo funcionan los mercados financieros.

**2. ESTADOS FINANCIEROS**

- 2.1. Estados financieros. Balance general. Estado de resultados. Estados de flujos de efectivo.
- 2.2. Análisis de estados financieros.
- 2.3. Análisis de desempeño de una empresa a través de razones financieras.



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



**3. VALOR DEL DINERO EN EL TIEMPO**

- 3.1. Valor presente
- 3.2. Valor futuro
- 3.3. Interés compuesto. Períodos de convertibilidad.
- 3.4. Perpetuidades y anualidades.
- 3.5. Análisis de flujos descontados.

**4. VALUACIÓN DE BONOS Y ACCIONES**

- 4.1. Definición de bono. Conceptos básicos de bonos.
- 4.2. Valuación de bonos.
- 4.3. Definición de acción común. Valuación de acciones comunes.
- 4.4. Relación entre el precio de las acciones y las utilidades por acción.
- 4.5. Acciones preferentes. Valuación de acciones preferentes.
- 4.6. Equilibrio del mercado.

**5. RIESGO, RENDIMIENTO Y CAPM**

- 5.1. Fundamentos de riesgo y rendimiento.
- 5.2. El riesgo en el contexto de un portafolio.
- 5.3. Relación entre riesgo y tasas de rendimiento.
- 5.4. Medida del riesgo de un portafolio.
- 5.5. Portafolios eficientes.
- 5.6. Diversificación.
- 5.7. Modelo de equilibrio de activos financieros (CAPM).
- 5.8. Teoría del arbitraje.
- 5.9. Modelos de factores.
- 5.10. Riesgos sistemático y no sistemático.
- 5.11. Determinación de los coeficientes beta. Relación de la beta con el rendimiento.

**6. COSTO DE CAPITAL**

- 6.1. Costos y componentes del capital.
- 6.2. Costo de la deuda.
- 6.3. Costo de las acciones preferenciales.
- 6.4. Costo de las utilidades retenidas.
- 6.5. Aproximación CAPM.
- 6.6. Costo promedio ponderado de capital (CPPC)

**7. ELEMENTOS DE PRESUPUESTO DE CAPITAL**

- 7.1. Importancia del presupuesto de capital.
- 7.2. Reglas de decisión de presupuesto de capital. Valor presente neto. Tasa interna de retorno. Período de recuperación de pagos. Índice de rentabilidad.
- 7.3. Estimación de flujos de efectivo.
- 7.4. Evaluación de proyectos con vidas distintas. Costo anual equivalente.
- 7.5. Análisis de sensibilidad.
- 7.6. Árboles de decisión.



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



**BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

**Brealey, Richard A., et al.** *“Principios de Finanzas Corporativas”*. McGraw-Hill., Undécima edición. 2013.

**Brigham, Eugene F. & Ehrhardt, Michael C.** *“Financial Management: Theory and Practice”*. Cengage Learning. Treceava edición, 2011.

**Graham, John R., et al.** *“Finanzas Corporativas”*. Cengage Learning, 2014.

**López L., Francisco J. & De Luna Butz, Walter.** *“Finanzas Corporativas en la práctica”*. McGraw-Hill, 2002.

**Ross, Stephen A., et al.** *“Finanzas Corporativas”*. Mc-Graw-Hill. Novena edición, 2013.