

## 1. INFORMACIÓN GENERAL

**Nombre Programa:** Excel Financiero

**Tipo de programa:** Curso

**Facultad Articulada:** Facultad de Ingenierías

**Programa Articulado:** Ingeniería Financiera

**Duración:** 28 horas

### **Público Objetivo**

Curso para quien desee usar Excel para Actividades de Análisis Financiero, Presupuestos, Resolución de Problemas de matemáticas financieras, s evaluación de Proyectos y Gestión de Inversiones

### **Justificación**

Construir modelos financieros útiles para gestiones de análisis financiero, presupuestos, resolución de problemas de matemáticas financieras, evaluación de proyectos y gestión de inversiones

### **Objetivo General**

Desarrollar habilidades y competencias generales para identificar y resolver problemas financieros haciendo uso de las herramientas de Excel

### **Objetivos Específicos:**

- Lograr la presentación eficiente de datos y gráficas.
- Calcular el valor del dinero en el tiempo usando las herramientas disponibles de matemáticas financieras en Excel.

### **Competencias:**

- Evaluar v Proyectos con VPN y TIR en Excel.
- Aprender a manejar las Herramientas de Estadística de Excel para Generar portafolios
- Administrar sus finanzas en Excel. Aprender a programar ahorros, calcular el costo de una deuda y el rendimiento de una inversión, construir y determinar sus flujos de caja y construir estados financieros.

### **Conocimientos Previos Requeridos:**

Excel Básico

<b>2. ESTRUCTURA</b>		
<b>Módulos</b>	<b>Temas y Subtemas</b>	<b>Intensidad Horaria</b>
<p><b>Excel Financiero – Curso en Convenio con la Bolsa de Valores de Colombia</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tablas de datos</li> <li>• Fórmulas Básicas</li> <li>• Tasas de Interés</li> <li>• Conversión de tasas</li> <li>• Flujos de caja</li> <li>• Valor actual (VA), valor final (VF),</li> <li>• Valor Presente Neto y TIR como criterios de selección de proyectos.</li> <li>• Anualidad.</li> <li>• Amortizaciones.</li> <li>• Funciones lógicas.</li> <li>• Funciones de información.</li> <li>• Funciones de texto.</li> <li>• Media, varianza y desviación estándar.</li> <li>• Matriz de varianzas y covarianzas, correlaciones.</li> <li>• Tablas dinámicas.</li> <li>• Segmentación de datos</li> <li>• Gráficos</li> <li>• Análisis de datos no numéricos de tablas dinámicas.</li> <li>• Cálculo de campos.</li> <li>• Cálculo de elementos.</li> <li>• Análisis YSI.</li> <li>• Administración de escenarios.</li> <li>• Funcionamiento de Solver.</li> <li>• Regresión lineal</li> <li>• Generación de informes.</li> </ul>	<p><b>28 horas</b></p>
<b>3. METODOLOGÍA</b>		
<p><b>Estrategias didácticas</b> Clases magistrales, talleres en grupo, talleres de aplicación, lecturas previas, estudio de casos.</p>		
<b>4. CONFERENCIANTES</b>		
<p>Serán docentes calificados y capacitados para cada módulo. La Universidad de Medellín se reserva el cambio de docentes.</p>		