



SEMINARIO TALLER MATEMÁTICAS FINANCIERAS PARA LA TOMA DE DECISIONES EMPRESARIALES

JUSTIFICACIÓN:

Las matemáticas financieras son una herramienta útil y necesaria para los profesionales de las ciencias económicas ya que estas les permiten tener una cuantificación de los hechos económicos más exactos lo que hace tener una mejor información en los estados financieros de las organizaciones, además contribuyen en la toma de decisiones y valoración de activos tanto financieros como reales.

Una de las principales funciones de las matemáticas financieras es analizar el valor del dinero en el tiempo, sin embargo es solo a partir de la implementación de las Normas Internacionales NIIF que en la contabilidad se debe reflejar la equivalencia financiera, lo que debe llevar a una información más robusta y mayor información para la toma de decisiones por parte de los agentes que la requieran.

Los profesionales de las ciencias económicas dentro de su formación académica reciben capacitación en esta área, sin embargo la falta de utilización de estos conceptos hace que se vaya olvidando y no sea utilizada esta herramienta cuando se necesita, esto hace importante la retroalimentación de estos conceptos y se debe adicionar un componente práctico que le ayude al estudiante a tomar decisiones y a tener un criterio profesional más acorde con los requerimientos financieros internacionales.

Este seminario taller está dirigido a los egresados y estudiantes de las diferentes áreas de las ciencias económicas, no pretende profundizar en la complejidad matemática de los conceptos, al contrario busca ser una actividad teórico práctica que se centre en casos reales del mercado, cabe aclarar que las matemáticas sin financieras no son un tema exclusivo de contadores y/o economistas, es una herramienta para todas las profesiones de esta área de conocimiento.

Objetivo General: Brindar al participante unas bases teórico – prácticas y herramientas necesarias para el cálculo de operaciones propias de las matemáticas financieras que le permitan mejorar la cuantificación de los hechos económicos y unos estados financieros más robustos que le permita tomar decisiones financieras adecuadas.

Objetivos Específicos:

- Comprender las implicaciones de la variación del dinero en el tiempo.
- Analizar la importancia de las tasas de interés en la económica ya que estas son el precio del dinero.
- Entender la relación que existe entre las matemáticas financieras y las NIIF.
- Adquirir criterios necesarios para la toma de decisiones en alternativas de inversión en proyectos.



Competencias: al finalizar el seminario el participante estará en la capacidad de realizar cálculos manuales y por medio del Excel de conversión de tasas de interés, anualidades, y tablas de amortización entre otras, así mismo podrá analizar las diversas alternativas que se obtengan de los resultados.

Otro aspecto importante es que el participante tendrá todas las herramientas necesarias para realizar los cálculos necesarios que le exigen las Normas Internacionales.

Metodología: Seminario taller presencial, se trabajará principalmente en hojas electrónicas de Excel con aplicaciones teórico prácticas.

Duración:

Actividades:

Sección	Módulo	Temática	Intensidad horaria	Responsable
1	Conceptos básicos	<ul style="list-style-type: none">Las matemáticas financieras y la NIIF.El valor del dinero en el tiempo y el efecto en la estructura financiera.Equivalencias y relaciones de equivalencias.Tasas indexadas.	4 horas	Arcés Rojo Ardila.
2	Matemáticas financieras aplicadas a instrumentos financieros	<ul style="list-style-type: none">Interés simple y compuesto.Interés compuesto.Anualidades.NIIF de arrendamientos.	4 horas	Arcés Rojo Ardila.
3	Herramientas Evaluación de proyectos	<ul style="list-style-type: none">Flujos de cajaValor presente y futuro, uniforme e irregular en el tiempo.TIRVPNCosto anual equivalente	4 horas	Arcés Rojo Ardila.
4	Tablas de amortización	<ul style="list-style-type: none">Tabla de amortización en pesos.Tabla de amortización en moneda extranjera.Tabla de amortización en UVR.Tabla de amortización con costo amortizadoTabla de capitalización.	4 horas	Arcés Rojo Ardila.



5	Inversiones	<ul style="list-style-type: none">• Renta fija• Renta variable• Descuentos financieros• Costo de capital	2 horas	Arcés Rojo Ardila.
6	Aplicación de las matemáticas financieras a las transacciones contables.	<ul style="list-style-type: none">• Inversiones e instrumentos financieros• Inventarios• Cuentas por cobrar• Propiedad planta y equipo• Cuentas por pagar• Obligaciones financieras• Contratos de arrendamientos	6 horas	Arcés Rojo Ardila.