



Administración
Financiera

Competencia

Desarrollar modelos econométricos aplicados a los escenarios de inversión y riesgos para la toma de decisiones de acuerdo a las condiciones y los datos históricos del mercado, así como los factores diferenciales de la organización.

Dirigido a:

- Profesional en Administración Financiera.

Modalidad:

- Presencial.

Mayor información:

PBX: (607) 578 4878 ext. 107
financiera@fesc.edu.co
Director de Programa:
316 466 5945



Diplomado

Econometría aplicada al Sector Financiero

www.fesc.edu.co



Justificación

La econometría es una disciplina que combina los fenómenos empresariales y de la economía con la estadística a través de modelos cuantitativos, su principal objetivo es medir, explicar y predecir tendencias empresariales globales, que faciliten la toma de decisiones en los proyectos de inversión; En términos sencillos, la econometría sirve para darle rigor cuantitativo al análisis de inversiones y ayudar a tomar decisiones más informadas, al finalizar el diplomado estará en la capacidad de:

- *Análisis de riesgos financieros: la econometría permite modelar y gestionar riesgos. Los analistas financieros utilizan modelos econométricos para estimar la volatilidad del mercado, prever crisis económicas o evaluar el rendimiento de inversiones.*
- *Estimación de relaciones económicas: La econometría permite identificar y cuantificar la relación entre diferentes variables económicas, por ejemplo, puede utilizarse para estimar cómo afecta el nivel de inversión en la producción o cómo influye el precio de un bien en su demanda.*
- *Predicción de fenómenos económicos: Usando datos históricos, la econometría permite hacer predicciones sobre el comportamiento futuro de variables económicas*
- *Evaluación de políticas públicas: La econometría es fundamental para evaluar el impacto de las políticas gubernamentales. Por ejemplo, se puede usar para medir el efecto de una reforma fiscal, una política monetaria, o un programa de subsidios sobre el bienestar de la población o la eficiencia de los mercados.*

En general contará con los conocimientos para implementar modelos de econométricos para identificar tendencias en la demanda de productos, mitigar riesgos empresariales, optimizar sus precios y gestionar sus recursos de manera más eficiente.

Módulo 1

Modelos de Econometría

Docente: Mg. Dennys Jazmín Manzano López

Duración: 40 Horas

1. *Definición y objetivos de la econometría financiera.*
2. *Importancia de la econometría en el análisis financiero.*
3. *Relación entre economía, estadística y matemáticas en finanzas.*
4. *Modelos de Regresión Lineales*
5. *Regresión lineal simple: interpretación de coeficientes.*
6. *Regresión múltiple: análisis de relaciones entre múltiples variables.*
7. *Aplicación en finanzas: predicción de rendimientos de activos y análisis de precios de acciones.*
8. *Problemas comunes en econometría financiera.*
9. *Multicolinealidad, heterocedasticidad, y autocorrelación.*
10. *Métodos para detectar y corregir problemas en los modelos econométricos.*

 **Fecha inicio:** 09 de diciembre 2024.

 **Fecha terminación:** 20 de diciembre 2024.

 **Horario:** Lunes a viernes 06:00 p.m a 10:00 p.m



Módulo 2

Modelos de Series Temporales y su Aplicación en Finanzas

Docente: Mg. Dennys Jazmín Manzano López

Duración: 40 Horas

1. *Introducción a las Series Temporales*
2. *Definición y características principales de las series temporales (tendencias, estacionalidad, ciclos).*
3. *Estacionariedad y su importancia en los modelos de series temporales.*
4. *Modelos ARIMA (AutoRegressive Integrated Moving Average)*
5. *Introducción a los modelos ARIMA.*
6. *Identificación y estimación de parámetros ARIMA.*
7. *Aplicación en la predicción de precios de activos, tasas de interés y otros indicadores financieros.*
8. *Introducción a los modelos GARCH (Generalized Autoregressive Conditional Heteroskedasticity).*
9. *Estimación de la volatilidad condicional de los activos financieros.*

Sustentación trabajo final: 04 de febrero 2025.

 **Fecha inicio: 20 de enero 2025.**

 **Fecha terminación: 31 de enero 2025.**

 **Horario: Lunes a viernes 06:00 p.m a 10:00 p.m**





Mg. Dennys Jazmín Manzano López

Economista, Especialista en Contratación Estatal, Magíster en Economía Aplicada de la universidad EAFIT, docente de posgrados en diferentes universidades de la región, consultora organizacional, investigadora con amplia producción de artículos y libros en el campo socioeconómico, se ha desempeñado en el sector público, ONG y privado, en entidades como USAID – DAI COLOMBIA, Alcaldía de Cúcuta (Subsecretaría de recursos físicos y financieros)

Formas de Pago

Opción 1

De contado:

- *Hasta el 05 de diciembre de 2024*

Opción 2

Financiación FESC:

- *1 cuota 50%: 05 de diciembre 2024*
- *2 cuota 50%: 20 de enero 2025*

Consignación

Cuenta de ahorros FESC

No.61765706096

 **Bancolombia**

Otras instituciones financieras

 **Sufi**

COOPFUTURO
COOPERATIVA DE ESTUDIANTES Y EGRESADOS UNIVERSITARIOS

Financiera COMULTRASAN

Informes en Registro y Control / Cartera

