

Econometría Aplicada para la Toma de Decisiones

Acerca del programa

Econometría Aplicada para los Negocios es un programa práctico orientado al uso de datos y modelos econométricos para analizar situaciones empresariales, identificar relaciones entre variables, realizar estimaciones y generar información que contribuya a una mejor toma de decisiones.

El participante trabajará con bases de datos, formulará y estimará modelos, evaluará sus resultados y desarrollará un proyecto aplicado a una problemática de negocios, utilizando R y Python como herramientas de análisis.

¿Qué aprenderás?

Al finalizar el programa estarás en capacidad de:

- Preparar, depurar y explorar bases de datos para el análisis empresarial.
- Identificar variables relevantes para analizar problemas y decisiones de negocio.
- Formular modelos econométricos a partir de situaciones empresariales.
- Estimar e interpretar modelos de regresión lineal simple y múltiple.
- Evaluar la significancia estadística y la capacidad explicativa de los modelos.
- Identificar problemas de multicolinealidad, heterocedasticidad y autocorrelación.

	CogniGear Desarrollo Profesional	Programa de Formación Continua
---	--	--

- Aplicar pruebas de diagnóstico para evaluar la validez de los modelos.
- Utilizar R y Python para desarrollar análisis econométricos.
- Realizar estimaciones y predicciones que apoyen la toma de decisiones.
- Interpretar resultados econométricos y transformarlos en información útil para la gestión empresarial.

Tabla de contenido

Módulo 1. Fundamentos de econometría aplicada a los negocios

- Econometría y su aplicación en la gestión empresarial.
- Datos y toma de decisiones en los negocios.
- Relación entre problemas empresariales, variables y modelos.
- Variables dependientes e independientes.
- Tipos de datos: corte transversal, series temporales y datos de panel.
- Fuentes de información para el análisis empresarial.
- Introducción al entorno de trabajo en R y Python.

Módulo 2. Preparación y análisis exploratorio de datos

- Importación y organización de bases de datos.
- Identificación y tratamiento de datos faltantes.
- Detección de valores atípicos.
- Transformación y creación de variables.
- Estadística descriptiva aplicada a los negocios.
- Análisis gráfico de variables.
- Análisis de correlaciones.
- Preparación de datos para la modelización econométrica.

	CogniGear Desarrollo Profesional	Programa de Formación Continua
---	--	--

Módulo 3. Modelos de regresión para decisiones empresariales

- Regresión lineal simple.
- Regresión lineal múltiple.
- Método de mínimos cuadrados ordinarios (MCO).
- Interpretación de coeficientes.
- R^2 y R^2 ajustado.
- Pruebas de hipótesis.
- Significancia individual y conjunta.
- Estimación de modelos con R y Python.
- Interpretación de resultados desde una perspectiva empresarial.

Módulo 4. Diagnóstico y validación de modelos

- Supuestos del modelo de regresión.
- Multicolinealidad.
- Heterocedasticidad.
- Autocorrelación.
- Normalidad de los residuos.
- Errores de especificación.
- Aplicación de pruebas de diagnóstico.
- Alternativas de corrección.
- Evaluación y selección de modelos.

Módulo 5. Predicción y aplicaciones econométricas para los negocios

- Construcción integral de modelos econométricos.
- Selección y transformación de variables.

COGNIGEAR DESARROLLO PROFESIONAL CONOCIMIENTO QUE SE APLICA. CAPACIDADES QUE EVOLUCIONAN.	http://www.cognigearpro.com info@cognigearpro.com
---	---

		Programa de Formación Continua
---	---	---

- Variables cualitativas y variables dummy.
- Estimación y predicción.
- Evaluación de resultados.
- Visualización de resultados con R y Python.
- Interpretación económica y empresarial.
- Uso de resultados para apoyar decisiones.
- Comunicación de hallazgos y conclusiones.

Proyecto Aplicado CogniGear

Durante el programa, cada participante desarrollará un proyecto econométrico aplicado a una problemática empresarial, integrando los conocimientos y herramientas trabajados durante las diferentes sesiones.

Dirigido a

Profesionales, emprendedores, empresarios, analistas, consultores, docentes, investigadores y estudiantes universitarios o de posgrado interesados en utilizar datos y herramientas econométricas para analizar problemas y apoyar decisiones en contextos empresariales. No se requiere experiencia avanzada en programación.

Modalidad

100 % online – clases en vivo.

El programa combina fundamentos conceptuales, demostraciones prácticas, ejercicios guiados y el desarrollo progresivo de un proyecto aplicado.

	CogniGear Desarrollo Profesional	Programa de Formación Continua
---	--	--

Carga académica

100 horas académicas totales

Distribuidas en:

45 horas sincrónicas

Sesiones online en vivo

Lunes, miércoles y viernes | 19:00 – 22:00

55 horas asincrónicas

Actividades prácticas y trabajo autónomo

Acceso a clases grabadas

Todas las sesiones estarán disponibles durante 24 meses, para que puedas revisar los contenidos y reforzar tu aprendizaje cuando lo necesites.

Fecha de inicio

Fecha de inicio: viernes 30 de octubre de 2026.

Inversión

\$110 (se puede aplicar a pronto pago).