



Descriptivo

# Entrenamiento Especializado en STATA Nivel Avanzado

## Descripción:

Stata es un paquete estadístico muy potente para analizar, manejar y representar gráficamente datos. Cuenta con una interface gráfica y una interface de comandos que permite personalización y condicionamiento para las especificidades que requiera el usuario. El software trae incorporado rutinas con los principales procedimientos econométricos.



Dirigido a:

Docentes, Investigadores, Analistas Financieros y personas involucradas en labores de investigación que requieran el conocimiento de métodos estadísticos y econométricos, pertenecientes a los sectores público, privado o instituciones no gubernamentales.



Objetivo:

De acuerdo con el tipo de audiencia, el entrenamiento busca: 1. Conocer el manejo del Stata para el análisis estadístico, econométrico, series de tiempo, datos paneles y modelos no paramétricos. 2. Para docentes, la aplicación de Stata en la docencia, con el fin de que los estudiantes puedan hacer las prácticas con la utilización de Stata como complemento a las enseñanzas recibidas en el aula. 3. Para otros profesionales, el incremento de su eficiencia con la utilización adecuada de Stata; así obtendrán grandes beneficios para su realización personal y para el mejoramiento de la empresa.



Temario:

NIVEL AVANZADO

#### **Tema 1: Tratamiento de Datos de Panel**

- 1.1 Modelos de Efectos Fijos. El modelo, estimación de los coeficientes de la regresión y de los efectos individuales.
- 1.2 Modelos de Efectos Aleatorios. El modelo, estimación de los coeficientes de la regresión y de la varianza.
- 1.3 Paneles con datos incompletos.
- 1.4 Manejo de datos de panel en Stata.

#### **Tema 2: Sesgo de Selección**

- 2.1 Detección del Sesgo de selección.
- 2.2 Tratamiento del Sesgo de Selección.
- 2.3 Aplicación en Stata.

#### **Tema 3: Bootstrap y Simulación de Monte Carlo**

- 3.1. Bootstrap en Stata.
- 3.2. Simulación de Monte Carlo en Stata.



Instructores:

### **Brayan Ricardo Rojas**

Acreditado con la Certificación Internacional en Administración de Riesgo Cuantitativo - CQRM, impartido por el Dr. Johnathan Mun y otorgado por el Instituto IIPER. Certificado como Financial Risk Manager (FRM) por la Global Association of Risk Professionals. Economista con Maestría en Finanzas y Especialista en Riesgos Financieros con experiencia de más de siete años en su mayoría en las principales instituciones financieras de Colombia y con experiencia internacional en la banca Panameña. Amplios conocimientos en riesgos de mercado, liquidez, crédito y contraparte, así como en valoración de productos financieros y derivados. Amplias habilidades econométricas aplicadas a la gestión del riesgo y en la implementación de requerimientos normativos. Passed CFA Level I.