

# Manejo de datos Perdidos mediante imputación múltiple

Código: STATA-006

**Propuesta de Valor:** ESTADÍSTICA - AUDITORIA - PLANIFICACIÓN - E-BUSINESS

**Duración:** 16 Horas



Este curso cubrirá el uso de Stata para realizar análisis de imputación múltiple. La imputación múltiple (IM) es una técnica basada en simulación para manejar datos faltantes. El curso proporcionará una breve introducción a la imputación múltiple y se centrará en cómo realizar MI en Stata. Las tres etapas de MI (imputación, análisis de datos completos y agrupación) se discutirán en detalle con los ejemplos de Stata que lo acompañan.

Se discutirán varias técnicas de imputación, incluida la imputación normal multivariante (MVN) y la imputación múltiple mediante ecuaciones encadenadas (MICE). Además, se proporcionarán varios ejemplos que demuestran cómo administrar de manera eficiente los datos imputados múltiples dentro de Stata. Se presentará un análisis de regresión lineal y logística de múltiples datos imputados, así como varias características posteriores a la prueba.



## AUDIENCIA

- Licenciados y profesionales interesados en la gestión y análisis de datos estadísticos básicos, tanto del mundo público como del privado.



## PRE REQUISITOS

- Se requieren conocimientos prácticos de Stata y técnicas estadísticas estándar, como la regresión lineal / logística, para las partes interactivas del curso. La descripción general de los conceptos de imputación múltiple se presentará sin software.



## OBJETIVOS

- Conocer la técnicas de imputación
- Almacenar múltiples datos existentes
- Almacenar múltiples datos
- Crear estimaciones de funciones lineales y no lineales



## CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado emitido por COGNOS.



## CONTENIDO

### 1. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA IMPUTACIÓN MÚLTIPLE

- 1.1. MI COMO PROCEDIMIENTO ESTADÍSTICO
- 1.2. ETAPAS DE LA IM: IMPUTACIÓN, ANÁLISIS Y AGRUPACIÓN
- 1.3. MI EN STATA: EL CONJUNTO DE COMANDOS DE MI

### 2. IMPUTACIÓN

- 2.1. TÉCNICAS DE IMPUTACIÓN
- 2.2. IMPUTACIÓN UNIVARIANTE
- 2.3. IMPUTACIÓN MULTIVARIANTE
- 2.4. COMPROBACIÓN DE LA SENSIBILIDAD DE LAS IMPUTACIONES

### 3. GESTIÓN DE DATOS

- 3.1. ALMACENAMIENTO DE MÚLTIPLES DATOS IMPUTADOS
- 3.2. IMPORTACIÓN DE DATOS MÚLTIPLES IMPUTADOS EXISTENTES
- 3.3. VERIFICACIÓN DE MÚLTIPLES DATOS IMPUTADOS
- 3.4. GESTIÓN DE VARIABLES (VARIABLES PASIVAS)
- 3.5. FUSIONAR, AGREGAR Y REMODELAR MÚLTIPLES DATOS IMPUTADOS
- 3.6. EXPORTACIÓN DE MÚLTIPLES DATOS IMPUTADOS A UNA APLICACIÓN QUE NO ES DE STATA

### 4. ESTIMACION

- 4.1. USAR MI ESTIMACIÓN PARA REALIZAR EL ANÁLISIS Y AGRUPAR LAS ETAPAS DE MI EN UN SOLO PASO
- 4.2. ESTIMACIÓN DE FUNCIONES LINEALES Y NO LINEALES DE COEFICIENTES
- 4.3. PRUEBA DE HIPÓTESIS LINEALES Y NO LINEALES



## BENEFICIOS

- Al finalizar, el estudiante podrá aplicar los análisis de imputación múltiples y técnicas basadas en manejos de datos faltantes.