

## Manejo de bases de datos y construcción de indicadores en Stata 15

### DESCRIPCIÓN

El curso incluye como temas los aspectos básicos a considerar en el manejo de bases de datos de encuestas y censos, la construcción y propiedades esperables de indicadores de bienestar, análisis y evaluación de indicadores, así como algunos tópicos relacionados al manejo de datos de panel y series de tiempo. El curso empleará bases de datos de encuestas como la ENAHO, ENDES, ENAPRES, ENARES y encuestas relacionadas a desarrollo productivo.

**Objetivo:** Al finalizar el curso los alumnos deberán tener la capacidad de elaborar los indicadores más empleados en estudios socioeconómicos, así como la capacidad de trabajar con las bases de datos más empleadas.

**Dirigido a:** El curso se encuentra dirigido a estudiantes, profesionales, funcionarios públicos e investigadores con interés en ciencias sociales con conocimientos básicos de estadística.

### DOCENTE

Alejandro Granda, Master in Arts of Economics por Georgetown University (ILADES) y Licenciado por la UNAC. Se ha desempeñado como especialista en la Gerencia de Estudios del BCRP, investigador senior en el Ministerio de Economía y Finanzas, especialista en metodologías de seguimiento y evaluación en CONCYTEC y como director en el MIDIS. Del mismo modo, cuenta con experiencia como docente e investigador en las materias de pobreza, evaluación de impacto, programas sociales y econometría en la Universidad Nacional de Ingeniería, la Universidad de Piura, la UNAC y actualmente en la Pontificia Universidad Católica del Perú.

### SESIONES y TEMAS

Sesión 1: Aspectos básicos en el manejo de bases de datos

- Elementos claves para el manejo básico de Stata
- Diseños muestrales y ajustes de estadísticos: clusterización, estratificación, inferencia y manejo de ponderadores
- Creación y modificación de indicadores (gen, recode, drop, replace, label)
- Interpretación de estadísticos (sum, detail, tab)
- Tablas cruzadas: análisis descriptivo y correlaciones

Sesión 2: Construcción y propiedades esperadas en indicadores de bienestar

- Propiedades esperadas
- Elaboración de indicadores considerando el cumplimiento de propiedades esperadas
- Definición de nivel de análisis de acuerdo a la inferencia (Centro Poblado, distritos, departamento, dominios, etc.)



- Elaboración de indicadores considerando módulos diferentes
- Interpretación de estadísticos

### Sesión 3: Análisis de distribución y evaluación de indicadores

- Análisis gráfico de la desigualdad
- Medidas de desigualdad generales (varianza, coeficiente de variación, distancia de percentiles)
- Análisis de desigualdad a partir de indicadores (Gini, Atkinson e índices de entropía)
- Test de hipótesis de diferencia en media, test de diferencia de proporciones, test de diferencia de medias.
- Evaluación de correlaciones

### Sesión 4: Análisis econométrico, análisis gráfico e introducción a la evaluación de impacto

- Estimación MCO, evaluación de test y predicción de modelos
- Evaluación de hipótesis lineales y no lineales
- Introducción a las evaluaciones de impacto
- Gráficos líneas, barras, cajas y pie

### Sesión 5: Empleo de bucles y otros temas de manejo de base de datos

- Manejo de datos no reportados
- Apilación de datos con bucles
- Elaboración de indicadores en bases reportadas en más de un nivel
- Manejo de bases de datos panel
- Manejo de bases de series de tiempo
- Análisis de distribuciones en el tiempo