



CISEPA
CENTRO DE INVESTIGACIONES SOCIOLOGICAS,
ECONOMICAS, POLITICAS Y ANTROPOLOGICAS



PONTIFICIA
**UNIVERSIDAD
CATOLICA**
DEL PERU

Investigación Social Aplicada Usando STATA

Sumilla:

El taller busca brindar a los alumnos las herramientas necesarias para el manejo, análisis descriptivo y exploratorio de bases de datos en ciencias sociales, sean de micro datos o de datos agregados. En particular, se busca que los alumnos del curso desarrollen la capacidad para desenvolverse en el entorno de Stata 15 para administrar y consolidar las bases de datos que tengan a su disposición, resolviendo de manera independiente los problemas usualmente presentes en bases de datos de ciencias sociales. Asimismo, se pretende describir y analizar exploratoriamente los datos en búsqueda de patrones presentes en ellos mediante el uso de las herramientas del software (distribuciones, gráficos, mapas geográficos, tablas, tests). Finalmente, se busca realizar algunas pruebas de hipótesis introductorias. A lo largo del curso, se hará énfasis en que los alumnos “aprendan a aprender” en Stata 15 mediante el uso adecuado del archivo de ayuda, el manual y los servidores especializados de usuarios del software.

Dirigido a:

Estudiantes y profesionales interesados en el manejo de información cuantitativa aplicada a investigación social. Es recomendable contar con conocimientos básicos de estadística.

Objetivo General:

Ofrecer a estudiantes y profesionales de diferentes áreas dentro de las ciencias sociales, las herramientas requeridas para el manejo de bases de datos, así como el análisis estadístico de microdatos, tanto en corte transversal, datos de panel y series de tiempo.

Objetivos específicos:

- Conocer los elementos básicos de STATA
- Explorar el manejo de bases con STATA
- Introducir el análisis descriptivo de datos con el software
- Presentar el análisis inferencial de datos con el software
- Explorar el análisis gráfico de datos por medio del software

Certificación:

Se entregará una constancia de participación a quienes hayan asistido a al menos 5 de las 6 sesiones del curso.

Vacantes:

35

Horarios:

- Lunes 9 de julio del 2018 – 7:00 p.m. a 10:00 p.m.
- Martes 10 de julio del 2018 – 7:00 p.m. a 10:00 p.m.
- Miércoles 11 de julio del 2018 – 7:00 p.m. a 10:00 p.m.
- Jueves 12 de julio del 2018 – 7:00 p.m. a 10:00 p.m.
- Viernes 13 de julio del 2018 – 7:00 p.m. a 10:00 p.m.
- Sábado 14 de julio del 2018 – 9:00 a.m. a 12:30 p.m.

Docente

Alejandro Granda, Master in Arts of Economics por Georgetown University (ILADES). Se ha desempeñado como investigador senior en el Ministerio de Economía y Finanzas, especialista en metodologías de seguimiento y evaluación en CONCYTEC y como director en temas de metodologías de focalización de políticas sociales 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 y en la Pontificia Universidad Católica del Perú.

PROGRAMA

Sesión	Tema	Contenido
Sesión 1	Elementos básicos de STATA	<ul style="list-style-type: none"> • Revisión rápida de las ventajas de STATA frente a otros softwares • Tipo de variables (string y numéricas) y manejo de las mismas empleando el menú de opciones. • Empleo de Do files • Reconocimiento de los comandos principales al analizar variables numéricas: gen, generación directa de dummies, recodificación de variables • Empleo de condicionales excluyentes y no excluyentes. Ejemplos prácticos en la generación de rangos, relaciones entre variables, etc • Manejo de missing values al generar variables
Sesión 2	Manejo de Bases de Datos	<ul style="list-style-type: none"> • Redirección de carpetas de STATA, importación de bases en formato Excel y SPSS • Creación de etiquetas de valor y etiquetas de variable. Utilidad práctica. • Creación de variables asumiendo segmentos: sort, by, bysort. Creación de variables con funciones preestablecidas: egen. • Manejo de variables string. Aplicaciones • Cuadros de frecuencia relativa y acumulada. Cuadros de doble entrada con y sin incluir datos no reportados. • Diseño de muestras y empleo de ponderadores
Sesión 3	Análisis descriptivo	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración de series de gasto e ingreso con microdatos. • Análisis de momentos: Media, mediana, varianza, intervalos de confianza, percentiles. Ejemplos prácticos • Otros tipos de tablas para resúmenes estadísticos: Table, tabstat • Colapso de datos y generación de cuadros en Excel • Generación de variables en contexto de Datos de Panel y Series de tiempo

<p>Sesión 4</p>	<p>Análisis inferencial</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración de pruebas de hipótesis: Test de diferencia en media, diferencias en mediana, diferencias en varianzas. • Evaluación de distribuciones: test de normalidad y test de semejanza de distribuciones. Aplicaciones e interpretaciones • Estimación de correlaciones, covarianzas • Regresión lineal para el análisis de correlaciones condicionales.
<p>Sesión 5</p>	<p>Análisis Gráfico</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Empleo de gráficos: Histogramas, distribuciones normales, distribuciones de kernel, unión de varios gráficos. • Gráficos de distribuciones acumuladas y funciones de densidad: Dominancia estocástica • Gráficos con variables categóricas • Gráfico con datos de panel y series de tiempo. Cambios de configuración. • Elaboración de mapas (distritos, provincias, departamentos, cuencas, etc). Empleo de shape files, conversión, identificación y empleo del entorno de correlación espacial.
<p>Sesión 6</p>	<p>Elementos adicionales</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Empleo de bucles para la conversión de bases de datos, la generación de variables en base a listados de string y valores numéricos • Búsqueda de comandos adicionales • Comandos adicionales para el análisis distribucional por percentiles y el manejo de outliers.