



Descriptivo

# Entrenamiento Especializado Vía Web: Indicadores de Coyuntura Socio económica con Stata

## Descripción:

Por definir

### Dirigido a:

Docentes y profesionales interesados en fundamentos básicos de la Investigación social, el diseño y el análisis cualitativo utilizando una herramienta con STATA. Los perfiles profesionales pueden ser muy variados teniendo en cuenta el enfoque tan aplicado del temario.

### Objetivo:

Aprender las herramientas básicas de STATA mejorado la investigación con enfoque social, caracterización poblacional, realización de mapas, estadística aplicada, análisis de datos, gráficos, generación de reportes, profundización en la interpretación de resultados y modelos econométricos sencillos con el objeto de realizar política social eficiente en la población de interés.

### Temario:

1.Introducción Interactuando con el ambiente de STATA: Como generar archivos de reporte tipo log y de sintaxis tipo .do Sintaxis de los comandos en STATA 2.Etiquetas y formatos de variables Como cargar y manipular bases de datos en STATA Formas de cargar y salvar bases de datos en STATA (use, save, describe) Pegues horizontales y verticales de bases de datos (append, merge) Cambios en el formato para desplegar bases de datos. De tipo longitudinal a vertical y viceversa (reshape) Creación de bases de datos a partir de consolidados y agregaciones de información (collapse) 3.Manipulación de datos. Operadores lógicos y funciones para generar nuevas variables (gen, egen). Recodificación de variables (recode) Generación de variables categóricas y de tipo dummy Generación de variables con formato temporal: fechas, series de tiempo, generación de retardos y diferencias. 4.Análisis descriptivo de datos: Estadísticas básicas (codebook, sum) Generación de tabulados de variables y tablas de estadísticas para una o más variables (tab, table) Pruebas de hipótesis: de igualdad de media y de varianza (ttest) Histogramas, graficos de dispersión y pruebas de normalidad 5.Indicadores Demográficos Distribución de frecuencia y porcentual de la población por sexo y por rangos de edad Razón de Dependencia Utilidades gráficas para indicadores

demográficos Indicadores de Mercado laboral Estructura económica de la población Indicadores de desigualdad: Curva de Lorenz Coeficiente de Gini Utilidades gráficas Tasas de mortalidad por especificaciones socio demográficas Metodología de líneas de pobreza Medidas de tendencia central y medidas de dispersión 6. Indicadores de educación Indicadores de Educación: Tasa de analfabetismo Tasa de asistencia escolar Tasa de cobertura bruta Tasa de cobertura neta Años aprobados de educación 7. Gráficos Diagramas de Lexis Diferentes tipos de gráficos de indicadores sociales Toma decisiones de agrupamiento de datos Análisis multivariado: Cluster y dendogramas Agrupamiento de datos sociales Análisis de distribuciones Agrupamiento para variables discretas o continuas 8. Mapas o georeferenciación indicadores Cambio de formato de archivos (coordenadas) Manejo de librería y archivos Inclusión de indicadores para geo referenciar Edición de mapas, colores, leyendas y escalas Exportación de mapas en diferentes formatos Econometría social 9. Matrices y escalares en Stata: introducción de medidas de tendencia central y MCO 10. Retornos de educación modelo de regresión: Introducción. Estimación de la matriz de correlación entre variables Estimación del modelo estándar de regresión lineal MCO (regress) Pruebas de hipótesis y pronóstico Revisión de los supuestos del modelo MCO Variables instrumentales Corrección de sesgo selección (heckman) 11. Modelos empleabilidad (probit) Variables discretas Pronósticos Análisis de la variable latente 12. Otros Comparación de medias y métodos de pareo (Propensity Score Matching) Modelos semiparamétricos Modelos auto regresivos de media móvil enfocado a indicadores sociales como mortalidad o incidencia Modelos Probabilísticos Modelos de mercado laboral Ajustes de clasificación Análisis multivariado



Instructores:

## Carlos Andrés Pérez García

Magister en Economía de la Universidad Javeriana. Actualmente se desempeña como investigador y coordinador general de proyectos en EcoAnalítica SAS, hace parte del Staff del Banco Mundial en Latinoamérica. Es profesor cátedra en la Facultad de Economía de la Universidad de los Andes. Amplia experiencia en la formulación de metodologías de investigación, análisis de datos y microeconometría.