



Taller de
**“INTRODUCCIÓN A LA
INFERENCIA ESTADÍSTICA
CON R – 2da Edición”**



Jorge Drom N41-81 y Gaspar de Villarroel, Quito – Ecuador
www.rusersgroup.com
Telf. +593 98 347 2472





INTRODUCCIÓN A LA INFERENCIA ESTADÍSTICA CON R



1. DESCRIPCIÓN DEL TALLER

El taller pretende introducir a los asistentes en las herramientas básicas de la inferencia estadística, haciendo hincapié en la aplicación de las técnicas más importantes. La capacitación comprende aspectos como: dar una visión general del método estadístico, promover la aplicación del software R, entender la lógica de la inferencia estadística y proporcionar las principales nociones para la comprensión de métodos estadísticos más complejos.

2. OBJETIVOS

- Capacitar al asistente para realizar análisis descriptivo y exploratorio de datos;
- Instruir en el manejo de software estadístico R;
- Proporcionar una visión global de las distribuciones de variables aleatorias y de la distribución muestral de los estadísticos.
- Realizar inferencia estadística univariada para uno, dos y más grupos.



3. CONTENIDOS

INTRODUCCIÓN A LA INFERENCIA ESTADÍSTICA CON R	
<i>8 horas</i>	
I.	La estadística una orquesta hecha instrumento. Visión general del método estadístico. Objetos matemáticos como pedestales. Repaso de funciones.
II.	Data management en R. Análisis descriptivo. Medidas de tendencia central, dispersión, posición y forma. Repaso de técnicas de conteo.
III.	Probabilidad y variables aleatorias. Función de densidad y distribución. Principales Distribuciones Continuas y Discretas. Distribuciones asociadas a la normal.
IV.	Distribuciones en el muestreo. Teorema del Límite Central.
V.	Inferencia estadística. Estimación puntual: propiedades de los estimadores y principales métodos de estimación. Estimación por intervalos. Pruebas de hipótesis estadísticas. Tipos de errores, pruebas clásicas para una, dos y más muestras. Pruebas no paramétricas más útiles.

4. HORARIOS

Sábado 27 de abril de 2019 de 8:00 a 12:00 y de 14:00 a 18:00.

5. LUGAR

FLACSO, La Pradera E7-174 y Av. Diego de Almagro, Torre 1, 4to piso, Aulas 401 y 402

6. COSTO

Evento sin costo

7. INSCRIPCIÓN Y CERTIFICADO

La inscripción se realizará mediante el siguiente enlace:

<https://forms.gle/XEUDbHX93KG5HPN48>

Y el certificado del taller se entregará si registra asistencia a las 8 horas.



Resumen CV instructores:

Andrés Peña M.



Maestrante en Demografía de la FLACSO México, becario CONACYT; Ingeniero Empresarial de la Escuela Politécnica Nacional; ex-Analista de Estadísticas Económicas del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). Coautor de la [Metodología del IPC Macroeconómico del Ecuador](#) (base anual: 2014=100), autor de la [Canasta Básica Normativa](#), entre otros.

Forma parte de la Red de Expertos Cooperación Española-CEDDET, de la [Sociedad Mexicana de Demografía](#), instructor de software estadístico de la [Sociedad de Estadística Ecuatoriana](#), miembro e instructor del [R Users Group - Ecuador®](#). Consultor en DS Analytics.

Miguel Flores S.



Ph.D. en Estadística e Investigación de Operaciones y Máster en Técnicas Estadísticas de la Universidad de La Coruña. Magister en Investigación Operativa con mención en Sistemas Logísticos y de Transporte de la EPN. Diplomado en Data Mining y Descubrimiento del Conocimiento de la Universidad Iberoamericana Ciudad de México e Ingeniero en Estadística Informática de la ESPOL. Docente e Investigador del Departamento de Matemática de la EPN. Fundador de la comunidad R Users Group - Ecuador® y capacitador de la Sociedad Ecuatoriana de Estadística en R. Consultor senior en Estadística e Investigación de Operaciones en DS Analytics.

Experiencia profesional de más de 17 años en consultoría para empresas privadas, ministerios, secretarías, ONG's y más de 20 años de experiencia docente impartiendo cursos de estadística y uso de R en Ecuador, España, Colombia y Perú. Especialista en el desarrollo de metodologías y paquetes estadísticos en R.

Actualmente asesora a empresas españolas en el área de monitoreo de la eficiencia energética y estudios interlaboratorio.