Taller

Metodologías cuantitativas de investigación

Quito, 27 de febrero de 2020

Facilitador: Jesús Tapia *(Ecuador)*

Duración: 8 horas *(1 día)*

Horario del taller:

- 09h00 a 13h00 y de 14h00 a 17h00
- Refrigerio: 11h00 a 11h20
- Receso: de 13h00 a 14h00

Presentación del taller

Con la cantidad de información disponible en cualquier nivel de gestión de una organización es innegable la necesidad de contar con habilidades de abstracción y esquematización de los datos que sustenten la aplicación de políticas y regulaciones internas que se reflejen en todos los niveles de la institución. Con este taller los participantes contarán con los requerimientos mínimos que le permitirán al colaborador profundizar en las metodologías de análisis estadístico y podrá argumentar sus procedimientos y decisiones con información descriptiva básica y verificar hipótesis con sustento estadístico.

Objetivos de aprendizaje:

- Identificar los conceptos, procedimientos y etapas del análisis descriptivo para la investigación social.
- Comprender la importancia de la toma de decisiones con información estadística.
- Reconocer las metodologías de verificación de hipótesis para inferir sobre una población objetivo.

Metodología:

Sobre la base de la explicación teórica, propiedades y resultados se busca la solución de las diferentes situaciones, preguntas y alternativas que se encuentran en el desarrollo del conocimiento, se trabaja con todo el curso, por grupos o individualmente, utilizando computadoras.

Las conclusiones se analizan y discuten con todos los estudiantes, relacionándolas con resultados anteriores y con situaciones y variables de la vida real que se presentan en la toma de decisiones

en la práctica profesional; variables relacionadas con tiempo, recurso humano, aspectos sociales, culturales, económicos y políticos

CONTENIDO

9h00-11h00 **Estadística descriptiva**

1. Medidas de tendencia central y de variabilidad
   - Ventajas y desventajas.
   - Aplicación con utilitario estadístico con énfasis en investigación social.

11h00-11h20 *Refrigerio*

11h20-13h00 **Estadística descriptiva**

2. Tablas de distribución de frecuencias
3. Tablas de contingencia
4. Tablas personalizadas

13h00-14h00 *Receso*

14h00-17h00 **Pruebas de hipótesis**

5. Pruebas de hipótesis para la media con respecto a un valor teórico o conocido
6. Pruebas de hipótesis para la proporción con respecto a un valor teórico o conocido
7. Pruebas de hipótesis para la diferencia de dos poblaciones con respecto a la media

Requisitos básicos para los asistentes al taller

Los participantes deben tener conocimientos básicos en el uso de hojas de cálculo e interpretación de indicadores.

Recursos técnicos

Portátil o computadora de escritorio con utilitario estadístico o Excel.

Bibliografía

1. Galindo E., Estadística métodos y aplicaciones, ProCiencia editores, 2006

2. Martínez C., Estadística y Muestreo. Décima Segunda Edición. Ecoe Ediciones. 2005

3. Scheaffer Richard L., Mendenhall William, Ott Lyman, Elementos de Muestreo, 6ª Edición, Editorial Paraninfo, España, 2007.

Jesús Tapia

Ingeniero Matemático y Máster en Estadística Aplicada, Escuela Politécnica Nacional. Áreas de interés: análisis multivariante, ecuaciones estructurales, métodos multivariantes no lineales. Se ha desempeñado como Gerente Estadístico en Habítus Investigaciones (7 años), Gerente de articulación estadística en SENESCYT, Consultor para el Observatorio Social del Ecuador, Consultor en el proyecto de certificación estadística en el marco del convenio INEC-BID, Consultor del Programa de Psicología, Migración y Desarrollo en FLACSO-Ecuador.

Consultor estadístico en Excelencia Corporativa, Consultor en 101 grados marketing relacional, Docente titular de la Universidad Central del Ecuador, Docente ocasional en la Escuela Politécnica Nacional, Docente titular en Universidad Politécnica Salesiana.