

CURSO TALLER

MÉTODOS ESTADÍSTICOS PARA INVESTIGADORES UTILIZANDO EL SOFTWARE ESTADÍSTICO SPSS

DOCENTE: Ing. Estadístico José Luis Morales Rocha (951638577)

Dirigido a: Docentes ordinarios y contratados de la UJCM.

Lugar: Laboratorio de Computo del Campus la Villa

ORGANIZAN: Vicerrectorado de Investigación y Escuela de Post grado.

1. INTRODUCCIÓN

La estadística es una herramienta importante en la toma de decisiones. Actualmente con el desarrollo de la Informática, los métodos estadísticos se hacen más accesibles y fáciles de implementar, y su utilización se ha transformado en un requisito indispensable para el proceso de la investigación y toma de decisiones.

El curso se desarrollará en Cinco sesiones de 04 horas cada uno.

2. OBJETIVO

Proporcionar conocimientos sobre los fundamentos y análisis de métodos estadísticos, que son de gran utilidad en la investigación científica.

3. CONTENIDO Y CRONOGRAMA

Primera sesión: Métodos estadísticos descriptivos / 24-08-2015 hora: 5.00 a 21.00

- Introducción
- Conceptos básicos de estadística descriptiva
- Tablas de distribución de frecuencias: Cuadros y gráficos
- Medidas de Tendencia Central
- Medidas de dispersión
- Tablas de contingencia: Cuadros y gráficos.

Segunda sesión: Análisis de regresión y correlación / 25-08-2015 Hora 5.00 a 21.00

- El modelo de regresión lineal
- Calculo de la recta de regresión
- Evaluación de la ecuación de regresión
- Análisis de correlación
- Covarianza
- Análisis de regresión múltiple
- Evaluación de la ecuación de regresión
- Prueba de hipótesis de para los coeficientes de la ecuación de regresión
- Coeficiente de correlación múltiple

Tercera sesión: Muestreo / 26-08-2015 Hora 17.00 a 21.00

- Introducción
- Muestreo Aleatorio Simple
 - Tamaño de muestra para variables
 - Tamaño de muestra para atributos
- Muestreo Aleatorio Estratificado

- Tamaño de muestra
- Asignación igual
- Asignación proporcional
- Asignación por método de Neyman
- Asignación óptima

Cuarta sesión: Pruebas de hipótesis paramétricas 27/08//2015 hora 17.00 a 21.00

- Conceptos básicos
- Prueba de hipótesis de la media
- Prueba de hipótesis de dos medias
- Prueba de hipótesis de una proporción
- Prueba de hipótesis de dos proporciones
- Prueba de hipótesis de correlación
- Prueba de hipótesis de datos por pares
- Análisis de varianza

Quinta sesión: Pruebas de hipótesis no paramétricas 28/08/2015 hora 17.00 a 21.00

- Conceptos básicos de métodos no paramétricos.
- Prueba de hipótesis de Chi cuadrada
- Prueba de hipótesis de Kolmogorov Smirnov para una muestra.
- Prueba de hipótesis de hipótesis de U-Mann Whitney para muestras independientes.
- Prueba de Wilcoxon para muestras relacionadas

4. BIBLIOGRAFÍA.

- ✓ Estadística y Muestreo. Martínez Bencardino, Ciro. Décimo Tercera. Ecoe Ediciones. Bogotá.
- ✓ Estadística Aplicada a los Negocios y a la Economía. Webster Allen L. Editorial McGraw Hill
- ✓ Estadística para las Ciencias Sociales, del Comportamiento y de la Salud. Pérez Tejada, Harolfo E. CENGAGE Learning
- ✓ Estadística con SPSS. Quezada Lucio, Nel. Empresa Editora Macro

CERTIFICACIÓN POR 60 HORAS AL 70% DE ASISTENCIA Y APROBADO LA EVALUACIÓN.

Costo por participante: S/. 100.00

Moquegua. 20 de Julio del 2015.