



| | |
|--|-------------------|
| POSTGRADO | CAMPUS |
| SOCIOECONOMÍA, ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA ORIENTACIÓN EN ESTADÍSTICA | MONTECILLO |
| MAESTRÍA Y DOCTORADO | |

| CLAVE DEL CURSO | NOMBRE DEL CURSO | TIPO DE CURSO | NÚMERO DE CRÉDITOS | CUATRIMESTRE |
|-----------------|--|---------------|--------------------|------------------------------|
| EST-526 | INTRODUCCION A LOS MÉTODOS ESTADÍSTICOS NO PARAMÉTRICOS | TEÓRICO | 3 | PRIMAVERA VERANO OTOÑO |

| PROFESOR TITULAR | CLAVE ACADÉMICA | PROFESOR COLABORADOR | CLAVE ACADÉMICA |
|--------------------------------|-----------------|----------------------|-----------------|
| PROFESORES DEL PROGRAMA | | | |

OBJETIVO GENERAL

Introducir a los participantes en el manejo de métodos estadísticos accesibles a la microcomputación para vincularlos y capacitarlos en el uso e interpretación de superlenguajes de cómputo utilizados particularmente en las ciencias sociales. Trabajar en el procesamiento de información que será utilizado en la evaluación de datos procedentes de investigaciones principalmente. Aprender el manejo de los comandos para uso de los menús desplegables y derivar un uso eficiente de los paquetes estadísticos (SAS y SPS). Aprender a elaborar programas con instrucciones que permitan calcular estadísticas descriptivas tales como: cuartiles, media, moda, mediana, varianza, desviación estándar, coeficiente de variación, coeficiente de correlación, curtosis, asimetría, rango. etc.. Aprender el uso de análisis de estadística no paramétrica. Manejar las instrucciones que permitan la elaboración de histogramas, gráficas de barras, de líneas, de área y de sector.

CONTENIDO DESCRIPTIVO DEL CURSO

Conceptos básicos de análisis estadístico. Escalas: Nominales, ordinal y de intervalo: ventajas y desventajas. Estimación. Aspectos generales: Cuantiles, Intervalo de confianza para la mediana. Procedimiento de la prueba de signo y de signo-rango. Prueba de hipótesis: Aspectos generales de una muestra. Prueba de X² para proporciones. Prueba del signo-rango de Wilcoxon. Aspectos generales dos muestras. Prueba de X². Prueba del signo (poblaciones. Independientes.). Prueba U de Mann-Whitney (población. independiente.). Prueba del signo (observaciones. apareadas). Prueba del signo-rango de Wilcoxon (observaciones. apareadas). Más de dos muestras. Aspectos generales. Prueba de X². Prueba del signo (una vía de clasificación). Prueba de t-muestras de Kruskal-Wallis (una vía de clasificación). Prueba de signo (dos vías de clasificación). Prueba de rangos de Friedman (bloques al azar). Correlación. Aspectos generales. Coeficientes de correlación de Spearman. Coeficiente de correlación de Kendall. General una base de datos analizable. Captura de la base de datos. Interna y externa. Estructura básica en la elaboración de un programa ejecutable. Modificación y presentación de resultados. Manejo en la selección de datos. Ejecución de programas desde un archivo externo. Aplicación de los métodos no paramétricos.