ESTADÍSTICA II

1. NOMBRE DE LA ASIGNATURA

Estadistica II

2. NOMBRE DE LA ASIGNATURA EN INGLÉS

Statistics II

3. TIPO DE CRÉDITOS DE LA ASIGNATURA

SCT/ X **UD/** **OTROS/**

4. NÚMERO DE CRÉDITOS

8.0

5. HORAS DE TRABAJO PRESENCIAL DEL CURSO

3 Horas

6. HORAS DE TRABAJO NO PRESENCIAL DEL

6 Horas

7. OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA

Analizar y aplicar métodos estadísticos para el análisis de datos antropológicos y de su forma de cálculo a través del paquete estadístico SPSS.

8. OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

Lograr que los estudiantes adquieran el conocimiento que les permita manejar técnicas de inferencia estadística, de forma tal, de elegir la técnica adecuada, aplicarla e interpretar correctamente los resultados.
Que los estudiantes utilicen el programa estadístico SPSS para análisis de datos.

9. SABERES / CONTENIDOS

UNIDAD 1.- Probabilidades
1. Definición de probabilidad
2. Técnicas de conteo
3. Probabilidad condicional
4. Dependencia e independencia Estadística
5. Variables aleatorias
6. Variables discretas: la distribución binomial y de Poisson
7. Variables continuas: la distribución normal

UNIDAD 2.- Distribuciones muéstrales
1. Distribuciones de probabilidad
2. Distribución muestral para la media y para la diferencia de medias
3. Teorema central del límite.

UNIDAD 3.- Estimación de parámetros
1. Estimación puntual y por intervalos.
2. Estimación por intervalos para la media
3. Estimación por intervalos para proporciones

UNIDAD 4.- Verificación de Hipótesis
1. Conceptos previos.
2. Hipótesis para la media con varianza conocida y desconocida.
3. Hipótesis para una proporción
4. Hipótesis para la diferencia de medias con varianza conocida y desconocida.
5. Hipótesis para la diferencia de medias relacionadas.
6. Análisis de varianza.
7. Pruebas no paramétricas para muestras independientes y relacionadas.

UNIDAD 5:
1. Estadística no paramétrica Independientes : test U de Mann Whitney
Dependientes: test de Wilcoxon
2. Comparación de varias muestras
Independientes: Análisis de varianza de Kruskal Wallis
Dependientes: Análisis de varianza de Friedman.

10. METODOLOGÍA

Se realizarán clases expositivas y pasos prácticos consistentes en la realización de ejercicios.
Además los estudiantes asistirán a clases de análisis de datos a través de la aplicación del SPSS, con ejercicios a resolver en el computador**.**

11. METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN

Se realizarán dos pruebas solemnes con una ponderación igual a 35% cada una.
Se realizarán actividades computacionales (tareas y controles) con una ponderación de 30%

12. REQUISITOS DE APROBACIÓN

NOTA DE APROBACIÓN MÍNIMA: 4.0

13. PALABRAS CLAVE

SPSS; análisis paramétrico; análisis no paramétrico; bioestadística;

14. BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

Wayne, D. (1988). *Estadística con aplicaciones a las Ciencias Sociales y a la Educación.* Capítulos 2, 3, 4, 5, y 6. Editorial Mc Graw Hill. México.

Sidney, S. (1970). *Diseño experimental no paramétrico*. Editorial Trillas, México.
Pardo, A. y Ruiz, M. () *Guía para el análisis de datos con Spss*, Mc Graw Hill

Triola, M.F. () *Estadística.* Capítulos 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 y 12, Editorial Pearson Educación 2006

Pagano, M. y Gauvreau, K. () *Fundamentos de Bioestadística*, capítulos 6 al 14, Editorial Math Learning

15. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Hubert, B. (1966) *Estadística Social*. Fondo de cultura económica México.

Botella J., León O., San Martín R. () *Análisis de datos en Psicología 1*. Editorial Pirámide. . Madrid.

Cortada de Kohan Nuria, (1993) *Diseño Estadístico*, Eudeba.

Guilford J. P. Y Fruchter B. (1984). *Estadística aplicada a la Psicología y a la Educación*. Editorial Mc Graw Hill.

Murray R. y Spiegel. (1970). *Teoría y problemas de Estadística*. Serie de compendios de Schaum. Editorial Mc Graw Hill. Interamericana de España

Johnson, R. (). *Estadística elemental*. Grupo editorial íbero América.

Peña D. Y Romo J. (1997). *Introducción a la estadística para las Ciencias sociales*. Editorial Mc Graw Hill. Interamericana de España.

Ritchey F. (2001). *Estadística para las Ciencias Sociales*. Editorial Mc. Graw Hill. Interamericana editores S. A. México

NOMBRE COMPLETO DEL DOCENTE RESPONSABLE / COORDINADOR
* Ingrese el nombre del docente responsable/coordinador

Francisco Javier Marro Ortiz