ESTADÍSTICA II

1. NOMBRE DE LA ASIGNATURA
Estadística 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.- Estimación de parámetros

- Estimación puntual y por intervalos.
- Estimación por intervalos para la media
- Estimación por intervalos para proporciones
- Procesamiento de información mediante el paquete SPSS/PC.

UNIDAD 2.- 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.
- Procesamiento de información mediante el paquete SPSS/PC.

UNIDAD 3.- Correlación y Regresión

- Las nociones de relación, dependencia, independencia, covariación
- Estudio de relación en variables de intervalo y categóricas
- Coeficientes de relación: Pearson, Spearman, r biseriales, V de Cramer
- La tabla de contingencia
- Relación en tabla de contingencia
- La predicción en Ciencias Sociales
- Regresión lineal simple
- Procesamiento de información mediante el paquete SPSS/PC.

UNIDAD 4:

- 1. Estadística no paramétrica Muestras Independientes: test U de Mann Whitney, Muestras dependientes: test de Wilcoxon
- 2. Comparación de varias muestras Independientes: Análisis de varianza de Kruskal-Wallis .Muestras 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 tres pruebas solemnes con igual ponderación igual cada una. El promedio de estas evaluaciones corresponderá a la nota de presentación a examen.
Del examen se eximirán aquellos los alumnos cuya nota de presentación sea igual o mayor a 5.5.
La nota final del curso corresponderá al 60% de la nota de presentación a examen más un 40% de la nota del examen.

12. REQUISITOS DE APROBACIÓN

NOTA DE APROBACIÓN MÍNIMA: 4.0

13. PALABRAS CLAVE

SPSS; análisis paramétrico; análisis no paramétrico; bioestadística;

14. BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

Walpole Ronald, “Probabilidad Y Estadística” Pearson Prentice hall.

Pardo, A. y Ruiz, M. A. (2002) “SPSS 11: Guía para el análisis de datos”. Editorial Mcgraw Hill.

Wayne Daniel, “Estadística con aplicaciones a las ciencias sociales y a la educación” Editorial Mcgraw Hill.

15. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Canavos George, “Probabilidad y Estadística”, Editorial Mcgraw Hill.

Marcelo Pagano, Kimberlee Gauvreau, Fundamentos de Bioestadística, Editorial Math Learning

Peña D. y Romo J. 1997. “Introducción a la Estadística para las Ciencias Socales” Editorial Mc Graw Hill Interamericana de España.

Ritchey F. 2002. “Estadística para las Ciencias Sociales”. Editorial Mc Graw Hill Interamericana editores S.A. de CV. México

NOMBRE COMPLETO DEL DOCENTE RESPONSABLE / COORDINADOR
Francisco Marro Ortiz

RUT DEL DOCENTE RESPONSABLE / COORDINADOR
8.752.602-k