

Nombre de la asignatura: Estadística no paramétrica

Universidad de Sonora. Unidad regional Centro
División de Ciencias Sociales
Departamento de Psicología y Ciencias de la Comunicación.
Programa Docente de Psicología

Departamento que la imparte: División de Ciencias Exactas y Naturales. Departamento de Matemáticas

Carácter: Optativa

Créditos: 4

Eje de formación: Especializante

Competencia a la que corresponde: Intervención planeada

Objetivo general:

El alumno analizará estadísticamente datos psicológicos empleando eficazmente procedimientos no paramétricos.

Objetivos específicos:

- Inferir la bondad de ajuste.
- Inferir el nivel de significancia de cambios entre condiciones.
- Inferir relaciones entre observaciones
- Emplear de manera efectiva un programa para estadística (SPSS, SAS, Statistic, etc.)

Contenido sintético:

- Pruebas para una muestra (Prueba binomial, Prueba Chi cuadrada, Prueba Kolgomorov-Smirnov, Prueba de rachas)
- Pruebas para dos muestras (Relacionadas: McNemar, Homogeneidad marginal, de los signos, Wilcoxon. Independiente: U de Mann-Whitney, Kolgomorv-Smirnov, rachas de Wald-Wolfowitz, Moses.)
- Pruebas para K muestras (Relacionadas: Friedman, coeficiente de concordancia de Kendall, Q de Cochran. Independientes: análisis de varianza unifactorial de Kruskal-Wallis, mediana de K muestras)

Modalidades o formas de conducción de los procesos de enseñanza-aprendizaje

Modalidad: Laboratorio

Actividades específicas del alumno:

- Aplicar procedimientos estadísticos no paramétricos a datos, empleando para ello programas de cómputo.
- Elaborar reportes de tareas con las inferencias estadísticas obtenidas.

Actividades instruccionales:

- Ejemplificar el uso efectivo y pertinente de los procedimientos estadísticos para el análisis de datos de naturaleza ordinal y nominal.
- Retroalimentar el desempeño del estudiante.
- Evaluar el aprendizaje del alumno.

Modalidades de evaluación y acreditación

- Cumplimiento de cada de una de las tareas programadas.
- Cumplimiento de las obligaciones del estudiante, establecidas en los reglamentos correspondientes.

Bibliografía, documentación y materiales de apoyo.

Silva R., A. (1998). **La investigación asistida por computadora**. México: Editorial UNAM-Iztacala.

Amón, J. (2001). **Estadística para psicólogos I**. Madrid: Ediciones Pirámide.

Siegel, S. y Castellan, N. J. (2001). **Estadística no paramétrica**. México: Trillas

Perfil académico deseable del responsable de la asignatura:

- Tener título de Licenciatura en Matemáticas o disciplina afín, tomando como referencia la competencia a promover.
- Haber acreditado los cursos capacitación docente y actualización disciplinar, de acuerdo con lo establecido en el Plan de Estudios de la Licenciatura en Psicología, para la competencia de intervención planeada.
- Tener experiencia demostrable de cuando menos dos años en el área.