



ESTADÍSTICA NO PARAMÉTRICA

CARRERA: LICENCIATURA EN CIENCIAS MENCION MATEMATICA ESTADÍSTICA

I. IDENTIFICACION

| | | |
|-----------------------------|---|-------------------------------|
| 1. Código | : | 10M |
| 2. Horas Semanales de Clase | : | 5 |
| 2.1. Teóricas | : | 3 |
| 2.2. Prácticas | : | 2 |
| 3. Crédito | : | 4 |
| 4. Pre-Requisito | : | Probabilidad y Estadística II |

II. JUSTIFICACION

En la medida en que la estadística se ha convertido ya en una ciencia de uso común, las técnicas estadísticas paramétricas son las más difundidas, aún así actualmente las técnicas estadísticas no paramétrica son utilizadas ampliamente en las distintas disciplinas de las ciencias y fundamentalmente en las ciencias sociales-Sicología, Pedagógica o Sociología.

Las técnicas estadísticas no paramétricas pueden usarse con puntajes que no son los exactos en sentido numérico, sino simples rangos o clasificación y presentan poca rigurosidad en términos de supuestos del modelo, respecto a las técnicas paramétricas.

Esta asignatura desarrolla en el estudiante la capacidad de utilizar modelos, discriminando el ajuste de la muestra al modelo seleccionado.

Se pretende que el alumno tenga un buen desempeño técnico en el futuro en ésta área, por lo que es imprescindible que conozca y distinga las diferencias técnicas de modo a que pueda elegir la más adecuada características del diseño.

III. OBJETIVO

1. Distinguir las diferentes técnicas no paramétricas
2. Discriminar los casos en que pueden aplicarse las técnicas no paramétricas
3. Mantener la identidad de la información suministrada
4. Organizar la información suministrada
5. Seleccionar la técnica estadística adecuada a las características de la situación planteada
6. Verificar la adecuación de la muestra al modelo o diseño
7. Elaborar conclusiones en base a la agrupación del modelo seleccionado.

IV. CONTENIDO

A. UNIDADES PROGRAMATICAS

1. Características generales de la Estadística no Paramétrica.
2. Pruebas no Paramétrica para caso de una muestra
3. Pruebas no Paramétrica para caso de dos muestras relacionadas
4. Pruebas no Paramétrica para caso de dos muestras independientes
5. Pruebas no Paramétrica para caso de K muestras relacionadas
6. Pruebas no Paramétrica para caso de K muestras independiente
7. Medida de asociación categórica y ordinal



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

PLAN 2009

V. METODOLOGIA

- Exposición oral
- Demostración
- Elaboración de trabajos prácticos
- Resolución de problemas
- Investigación bibliográficas
- Observación
- Discusión en pequeños grupos
- Análisis discusiones

VI. MEDIOS AUXILIARES

- Pizarrón acrílico, pincel, borrador
- Textos
- Monográficos
- Láminas
- Laboratorio de Informática
- Retroproyector
- Calculadora
- Infocus

VII. EVALUACIÓN

- La evaluación se regirá conforme al reglamento de la FaCEN.