

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO : CIENCIAS BIOLÓGICAS.

ASIGNATURA : 'ESTADÍSTICA NO PARAMÉTRICA'.

CARRERA /S : Licenciatura en Ciencias Biológicas o afines.

CARACTER : Post - grado .

DURACION DE LA MATERIA : Un mes y medio.

HORAS DE CLASE : Teórico - práctico ; treinta y seis (36) horas.

PROGRAMA

1.-Introducción. Estadística no paramétrica. Ventajas y desventajas del uso de estadística no paramétrica. Definiciones y funciones básicas. Escalas de medida : nominal, ordinal, intervalo de medida, relación de medida.

2.-Pruebas aplicables a una muestra .Prueba de signo. Prueba de Wilcoxon. Intervalo de confianza. Prueba de χ^2 . Prueba de Kolmogorov - Smirnov. Prueba de Lilliefords. Prueba binomial. Intervalo de confianza para una proporción. Prueba de tendencia de Cox - Stuart.

3.-Pruebas aplicables a dos muestras pareadas. Prueba de signo. Prueba de Cox y Stuart para tendencia. Prueba de Mc Nemar. Prueba de órdenes asignadas a Wilcoxon.

4.-Pruebas aplicables a dos muestras independientes .Prueba rápida de Tuket. Prueba de Mann - Whitney. Prueba de Kolmogorov - Smirnov. Prueba exacta de Fisher. Intervalo de confianza.

5.-Pruebas de correlación. Coeficiente de Spérman. Coeficiente de Kendall. Prueba de Sperman. Prueba de Kendal. Otras medidas de asociación. Regresión lineal simple no paramétrica.

6.-Análisis de Varianza: Clasificación Unica. Prueba de Kruskal - Wallis. Comparaciones múltiples.

7.-Análisis de Varianza: Clasificación Doble. Prueba de Friedman. Comparaciones múltiples. Prueba para datos categóricos: Cochran. Prueba de Durbin.

BIBLIOGRAFIA

- 1.- DANIEL, WAYNE W. : "Applied Nonparametric Statistics ".
Houghtn Mifflin Company, Boston, 1978 .
- 2.- SIEGEL, SIDNEY : "Nonparametric Statistics for the Behavirol Sciences".
Mc Graw - Hill Kogakusha, Lta., Japan, 1956 .
- 3.- LEHMANN, E.L. : "Nonparametric Statistical Methods Based en Ranks".
Holden - Day, San Feansisco, 1975 .

Fecha agosto de 1988

Firma del Profesor

Firma del Director

Aclaración

Aclaración

Lic. BEATRIZ N. GONZALEZ
DIRECTORA (INT)
DPTO. CIENCIAS BIOLÓGICAS