

ESCUELA NORMAL SUPERIOR EN LENGUAS VIVAS J. B. ALBERDI

PROGRAMA

PROFESORADO: PROFESORADO DE BIOLOGIA

UNIDAD CURRICULAR: BIOESTADISTICA

CURSO: 2°

PERÍODO DE CURSADO: ANUAL

AÑO: 2020

PROFESORA: SUAREZ GLORIA MABEL

CONTENIDOS:

UNIDAD 1. EL PAPEL DE LA ESTADÍSTICA EN LA BIOLOGIA

Los orígenes de la investigación . El método científico. Fases en la investigación. La Estadística y las aplicaciones en el campo de la Biología. Estadística descriptiva e inferencial. Fuentes de información. Población y Muestra.

UNIDAD 2. VARIABLES. MEDICIÓN Y ESCALAS. DISTRIBUCIONES DE FRECUENCIAS

Definiciones. Tipos de escalas de medida. Tipos de variables. Tipos de distribuciones. Representaciones gráficas de las distribuciones

UNIDAD 3. MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL. ¿QUÉ ES UN PROMEDIO?

Moda, mediana y media. Definición e interpretación. Tendencia central y sesgo: Curtosis y asimetría. Otras medidas de posición: Percentiles, cuartiles y deciles.

UNIDAD 4. MEDIDAS DE DISPERSIÓN. ¿CUÁN SIMILARES SON LAS OBSERVACIONES?

Rango, varianza y desviación típica. Varianza estimada de un muestra. Coeficiente de variación de Pearson. Coeficiente de asimetría de Fisher.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

1. Cochran, W.G. 1974. TÉCNICAS DE MUESTREO. 4ta Edición. Continental S.A. México.

2. Chou, Y.L. 1977. ANÁLISIS ESTADÍSTICO. 2da Edic. en español. Edit. Interamericana. México.
3. Steel, R.G.D. y J.H. Torrie. 1992. BIOESTADÍSTICA, PRINCIPIOS Y PROCEDIMIENTOS. Mc Graw Hill. México.