



CENTRO PROVINCIAL DE ENSEÑANZA MEDIA N° 41
Richieri y Linares - Neuquén- Teléfono 440-1509.

PROGRAMA DE EXÁMEN DE ALUMNOS PREVIOS- LIBRES Y EQUIVALENTES.

Asignatura: BIOESTADÍSTICA

Curso: 5° Año (Orientación Ecológico).

CONTENIDOS

- **Unidad 1: La estadística.**
Estadística: definición. Aplicaciones. Clasificación; estadística descriptiva y estadística inferencial. Bioestadística: definición. Vocabulario estadístico: conceptos generales. Población: finita – infinita. Las variables y su clasificación: variable independiente, dependiente, cualitativa, cuantitativa, cuasi-cuantitativa. Muestreo. Método de selección de muestras: tipos. Errores de muestreo: Sesgo.
- **Unidad 2: Análisis de datos.**
Los datos: como obtenerlos y procesarlos. Tabulación: Tabla de Frecuencia: absoluta y relativa. Intervalo de clase. Representaciones gráficas. Tipos de gráficos: histograma, circular o de torta, nube de puntos, lineal, diagrama tallo-hoja y pictograma.
- **Unidad 3: Estadística descriptiva.**
Medidas de posición: modo o moda, media y mediana. Medidas des dispersión: rango, varianza y desvío estándar. Coeficiente de variación.
- **Unidad 4: Bioestadística demográfica.**
Usos y propósitos de la estadística demográfica. Fuentes de información: censos y muestras. Tasas brutas y específicas. Natalidad, mortalidad, fecundidad. Índices: concepto, métodos de cálculo. Distribución de la población. Abundancia poblacional. Densidad bruta, densidad específica. Pirámides de la población.

BIBLIOGRAFÍA:

- Métodos de Investigación 1 y 2 de Juan Castañeda Jiménez Ed. Mac Graw Hill.
- Métodos de Investigación 1 y 2 de Juan Castañeda Jiménez. Ed. Mac Graw Hill.
- Diarios y revistas locales y nacionales
- Material de divulgación científica
- Textos de Ecología
- Matemática 9 EGB. Ed. Mac Graw Hill.
- Matemática 9 Ed. Kapeluz.
- Matemática 9 EGB. 2° año Ed. Kapeluz.
- Matemática 1 Polimodal Ed. Santillana
- Estadística para todos. Dra. Diana M. Kelmansky.
Colección: Las Ciencias Naturales y la Matemática