



Horas cátedras semanales: 3

Programa MATEMÁTICA - 3º año – 2º ciclo Geografía Matemática - 2016

UNIDAD N° 1 ESTADÍSTICA

Gráficos estadísticos: lectura e interpretación de gráficos que aparecen en medios de comunicación. Comparación y análisis de diferentes representaciones gráficas, ventajas de unas sobre otras. Población y muestra. Identificación de variables. Tablas de frecuencias y porcentajes. Situaciones que requieren la recolección y la organización de datos. Selección de herramientas estadísticas pertinentes. Uso de la computadora como herramienta en la estadística.

UNIDAD N° 2 PROBABILIDAD

Problemas que modelizan fenómenos aleatorios. Características de los sucesos seguros, probables, imposibles. Asignación de probabilidad a un suceso. Definición clásica de probabilidad. Sucesos equiprobables. Sucesos mutuamente excluyentes. Sucesos independientes. Probabilidad compuesta. Dificultad en determinar sucesos independientes. Probabilidad condicional. Relaciones entre estadística y probabilidad. Uso de la combinatoria. Análisis de la frecuencia relativa. Representación gráfica. Escalas. Variable aleatoria. Distribución normal. Dispersión, varianza, desvío estándar.

BIBLIOGRAFÍA

- Probabilidad y estadística – Editorial Longseller
- Cuadernillos de Matemática: probabilidad y estadística – Editorial Tinta Fresca
- Matemática V – Editorial Santillana
- Matemática: funciones y probabilidad – A - Z editora

NÚCLEOS DE APRENDIZAJES PRIORITARIOS (N.A.P.)

- Estadística: identificación de variables. Tablas de frecuencias y gráficos estadísticos. Medidas de posición: media aritmética, mediana, moda. Medidas de dispersión: desvío estándar, varianza. Distribución Normal.
- Probabilidad: cálculo de probabilidades. Identificación de sucesos independientes, mutuamente excluyentes. Probabilidad condicional y compuesta.