



Horas cátedras semanales: 4

Programa: MATEMÁTICA - 4º año – 2º Ciclo Computación- 2018

UNIDAD N° 1 ESTADÍSTICA

Conceptos básicos .Estadística descriptiva y estadística inferencial. Definiciones elementales: población y muestras. Muestreo probabilístico. Tipos de variables: cuantitativas (discretas y continuas) y cualitativas o atributos (nominales y ordinales). Campo de variabilidad. Variables discretas y continuas. Recopilación y sistematización de datos. Series simples y series de frecuencias.

UNIDAD N° 2 GRÁFICOS ESTADÍSTICOS

Diagrama de barras, Histograma, Polígono de frecuencias, Diagrama circular o de sectores, Pictogramas, Diagrama de tallo y hojas. Comparación y análisis de los diferentes tipos de gráficos.

UNIDAD N° 3 MEDIDAS DE CENTRALIZACIÓN

Medidas de centralización: media, mediana, moda, cuantiles. Medidas de dispersión rango, varianza, desviación típica.

UNIDAD N° 4 COMBINATORIA Y PROBABILIDAD

Sucesos aleatorios. Definición de probabilidad. Sucesos seguros, probables e imposibles. Sucesos equiprobable. Sucesos mutuamente excluyentes. Sucesos independientes. Probabilidad compuesta. Probabilidad condicional.

UNIDAD N° 5 VARIABLE ALEATORIA

Distribución normal. Dispersión. Varianza. Desvío estándar.

BIBLIOGRAFÍA:

Obligatoria: Apuntes aportados por el profesor en clase.

Optativa: Matemática. Probabilidad y estadística. Ed Longseller.

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

- Recopilación y sistematización de datos para todo tipo de variables. Presentación de datos en distintos tipos de gráficos. Interpretación y construcción. Aplicaciones prácticas.
- Medidas de centralización y dispersión. Utilidad de las mismas.
- Aplicación de la combinatoria para contar. Cálculo de probabilidades.