

Cátedra

Estadística

Carrera

Tecnicatura Universitaria en Programación

Plan

2003

Régimen de dictado

Cuatrimestral

Área

Ciencias Básicas

Año en que se dicta

1º

Horas Semanales

6

Horas Totales

96

Año Académico

2021

Programa Analítico

Unidad 1: Probabilidad. Conceptos básicos

Definición de probabilidad. Historia de la probabilidad. Ejemplos del uso de la teoría de la probabilidad. Conceptos básicos de probabilidad: experimento. Espacio muestral. Evento o suceso. Operaciones con sucesos.

Unidad 2: Teoría Probabilística. Axiomas y reglas de probabilidad. Técnicas de conteo

Teoría probabilística: clásica. De frecuencia relativa. Subjetiva. Axiomas de probabilidad. Reglas de probabilidad. Independencia. Probabilidad condicional. Regla general del producto. Resumen propiedades de probabilidad. Consecuencia de los axiomas (teoremas). Tabla de contingencia. Diagrama de árbol. Teorema de bayes.

Unidad 3: Estadística Descriptiva

Definición de estadística. Conceptos de estadística: Población. Individuo. Muestra. Muestreo. Valor. Dato. Variable. Variable aleatoria: Definición. Clasificación. Distribución de frecuencias o tabla de frecuencias. Tipos de frecuencias. Distribución de frecuencias agrupadas. Diagrama de barras. Polígonos de frecuencia. Diagrama de sectores. Histograma. Polígono de frecuencia. Parámetros estadísticos: medidas de centralización. medidas de posición. medidas de dispersión.

Bibliografía

Obligatoria:

- ✓ Walpole / Myers. Probabilidad y Estadística. MC GRAW-HILL.
- ✓ Capeletti. Elementos de estadística. CESARINI Hnos.
- ✓ Triola. Estadística elemental. PRENTICE-HALL.
- ✓ Mendenhall. Estadística matemática con aplicaciones. IBEROAMERICANA.

Recomendada:

- ✓ SPIEGEL, Murray R. ; SCHILLER, John J. ; SRINIVASAN, R. Alu. Teoría y problemas de probabilidad y estadística. McGraw-Hill Interamericana Editores, 2004. ISBN: 9789701042311.