

PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

Objetivos:

Lograr que el alumno:

- Sea capaz de extraer y sintetizar información de un conjunto de datos.
- Aprenda los conceptos de aleatoriedad y probabilidad.
- Estudie los modelos más importantes de distribución de probabilidad.
- Modele procesos y situaciones mediante una estructura conceptual.
- Identifique el modelo apropiado para distintas situaciones.
- Aplique los métodos de la Estadística al estudio de problemas tales como: cálculo y propagación de errores, comparación de tratamientos o procesos, control de procesos, estimación de relaciones entre variables.

Contenidos: Estadística descriptiva. Concepto de probabilidad. Modelos de distribución de probabilidad. Confiabilidad. Variables aleatorias con nombres propios. Distribución de funciones de variables aleatorias. Estimación del Modelo. El método de mínimos cuadrados. Control de calidad. Test de hipótesis. Diseño de experimentos.

Carga Horaria: 5 horas semanales.