

ELECTIVO PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA E INFERENCIAL

Departamento:
MATEMÁTICA

Profesor(a):
Jacqueline Rivera

Coordinadora Académica:
JOSELYN VILCHES

Descripción:

- Esta asignatura ofrece oportunidades de aprendizaje para integrar las probabilidades y la estadística como una herramienta para el estudio de diversas situaciones o fenómenos sociales y científicos, instancias en las que se requiere extraer conclusiones y tomar decisiones con base en datos cuantitativos.
- Se procura que los estudiantes conozcan los distintos tipos de gráficos y diagramas y que resuelvan problemas que involucran elegir la representación gráfica más adecuada para describir tendencias de datos.
- Organizan información, analizan e infieren respecto de la información que se presenta.

Temáticas a trabajar:

- Unidad 1: Análisis e Interpretación de distintos tipos de gráficos y diagramas
- Unidad 2: Variables aleatorias discretas
- Unidad 3: Variables aleatorias continuas.
- Unidad 4: Hacer inferencia estadística.

Metodología:

Clases interactivas.

Evaluaciones de tipo escrito.

Resolución guías de trabajo

Realización de trabajos en equipo(grupales) para la resolución de problemas, analizan, comparan, tomando decisiones en conjunto, apoyados por el profesor.

Dirigido a:

Esta asignatura es parte de la etapa básica de las carreras que ofertan las universidades e institutos y centros de formación técnica, por lo que proporcionará al alumno el conocimiento para el cálculo de probabilidades, espacios muestrales, eventos independientes, distribuciones discretas, analizar diagramas y gráficos, entre otros.

El uso de modelos de probabilidad y métodos estadísticos para analizar datos se ha convertido en una práctica común en todas las disciplinas científicas. La materia pretende introducir aquellos modelos y métodos que con mayor probabilidad utilizan los estudiantes de ingeniería.

Electivo de gran utilidad para aquellos estudiantes que quieran estudiar **Ingeniería, ciencias, tecnología, Matemática, Estadística, entre otras.**