

ELECTIVO PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA E INFERENCIAL

Departamento:
MATEMÁTICA

Profesor(a):
Jacqueline Rivera

Coordinadora Académica:
Belén Meza

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 involucren 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: Variables aleatorias discretas
- Unidad 2: Variables aleatorias continuas
- Unidad 3: Inferencia estadística
- Unidad 4: Análisis e Interpretación de distintos tipos de gráficos y diagramas

Metodología:

- Evaluaciones de tipo escrito.
- Resolución de guías de trabajo.
- Investigación y exposición de resultados.
- Realización de trabajos en equipo (grupales) para la resolución de problemas, analizan, comparan, tomando decisiones en conjunto, apoyados por el profesor.
- Clases interactivas.

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.**