



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías  
División de Ingeniería  
**INGENIERÍA EN TOPOGRAFÍA GEOMÁTICA**

**1. INFORMACIÓN DEL CURSO:**

Nombre: <a href="#">Probabilidad y Estadística</a>	Número de créditos: <b>6</b>	Clave: IC572
Departamento: Matemáticas	Horas teoría: <b>40</b>	Horas práctica: <b>20</b> Total de horas por cada semestre: <b>60</b>
Tipo: <a href="#">Curso Taller</a>	Prerrequisitos: <a href="#">Ninguno</a>	Nivel: <a href="#">Básica Común</a> Se recomienda en el <b>2º semestre.</b>

**2. DESCRIPCIÓN**

**Objetivo General:**

El alumno aplicará los conceptos y la metodología básicos de la teoría de la probabilidad y la estadística, para analizar algunos experimentos aleatorios que ocurren en la naturaleza y la sociedad, resaltando los correspondientes a la ingeniería.

**Contenido temático sintético (que se abordará en el desarrollo del programa y su estructura conceptual)**

Análisis estadístico de datos muestrales, Fundamentos de la teoría de la probabilidad, Variables aleatorias, Modelos probabilísticos comunes, Variables aleatorias conjuntas, Distribuciones muestrales, Manejo de datos bivariados.

**Modalidades de enseñanza aprendizaje**

Exposición oral  
Exposición audiovisual  
Ejercicios dentro y fuera de clase  
Lecturas Obligatorias  
Trabajos de Investigación

**Modalidad de evaluación**

Exámenes Parciales  
Exámenes Finales  
Trabajos Y Tareas fuera de Aula  
Participación en Clase

**Competencia a desarrollar****Campo de aplicación profesional****3. BIBLIOGRAFÍA.**

Enlistar la bibliografía básica, complementaria, y demás materiales de apoyo académico aconsejable; (material audiovisual, sitios de internet, etc.)

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente
Estadística Matemática con Aplicaciones 6ª Edición	WACKERLY, Dennis D., et al.	Thomson, 2002	-----
Probability and Statistics in Engineering Fourth Edition	HINES, William, et al.	John Wiley & Sons, 2003	-----
Probabilidad y Estadística Aplicada a la Ingeniería 2a edición	MONTGOMERY, Douglas C. y RUNGER, George C.	Limusa Wiley, 2005	-----

Formato basado en el Artículo 21 del Reglamento General de planes de estudios de la U.de G.