



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías
División de Electrónica y Computación
INGENIERÍA EN INFORMÁTICA

1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre: Estadística y procesos estocásticos	Número de créditos: 8	Prerrequisitos: Ninguno
Departamento: Matemáticas	Tipo: Curso	Nivel: Básica común
Horas teoría: 51	Horas práctica: 17	Total de horas por cada semestre: 68 Se recomienda para el tercer semestre.

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

El alumno desarrollará y aplicará modelos estocásticos en situaciones reales

Contenido temático sintético

Conceptos básicos de probabilidad y estadística
Modelos y estimación
Procesos estocásticos discretos y continuos
Uso de herramientas computacionales para matemática simbólica y numérica

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Cátedra

Modalidad de evaluación

Resolución de exámenes.
Tareas.
Proyectos.

Competencia a desarrollar

Manejo de los modelos estocásticos y utilización de software para la solución de problemas

Campo de aplicación profesional

Cómputo Flexible

3. BIBLIOGRAFÍA.

Título	Autor	Editorial	Año de la edición más reciente
Probability, Statistics, and Sochastics Processes	Peter Olofsson	Springer Verlag	2005
Probability, Random Variables and Stochastic Processes	A. Papoulis & S.U. Pillai	McGraw Hill	2002
Procesos Estocásticos	Sheldon M. Ross	Academic Press	1995
Introduction to Probability Models, 9va. Ed.	Sheldon M. Ross	Academic Press	2007
Introduction to Probability and Statistics for Engineers and Scientists, Fourth Edition	Sheldon M. Ross	Academic Press	2009