



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

DIVISIÓN DE INGENIERÍAS

INGENIERÍA INDUSTRIAL

1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre: Análisis de Decisiones	Número de créditos: 7		
Departamento: Ingeniería industrial	Horas teoría: 51 horas	Horas práctica: 0	Total de horas por cada semestre: 51 horas
Tipo: Curso	Prerrequisitos: Estadística		Nivel: Básica Particular Se recomienda en el 6º semestre.

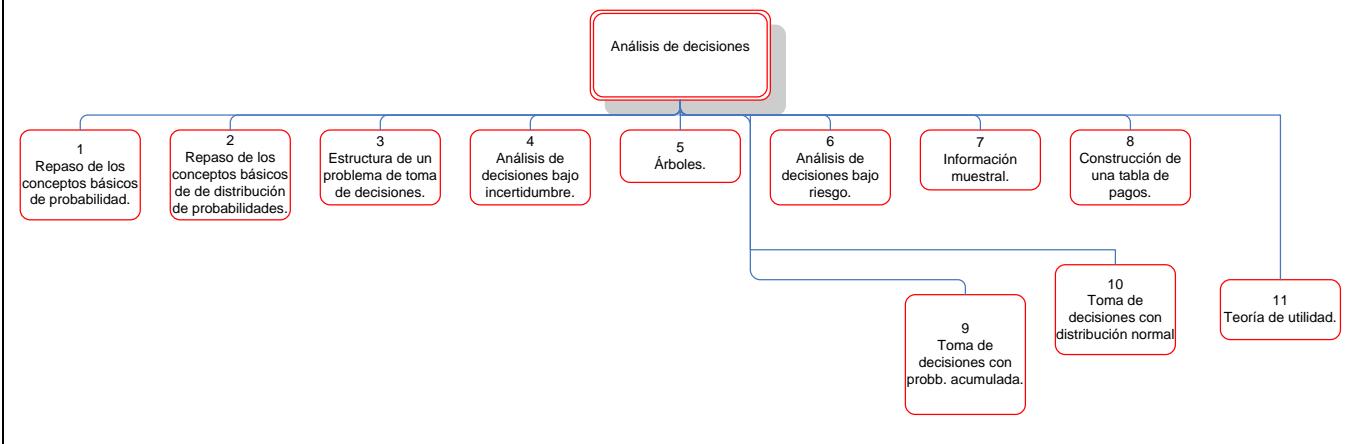
2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

Que el estudiante organice una estructura de toma de decisiones cuantitativamente.

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

Repaso de los elementos básicos de probabilidad y de distribución de probabilidades. Estructura de los problemas de toma de decisiones. Análisis de decisiones bajo incertidumbre. Árboles. Análisis de decisiones bajo riesgo. Información muestral. Construcción de una tabla de pagos. Toma de decisiones con probabilidad acumulada y análisis marginal. Análisis de decisiones con distribución normal. Teoría de la utilidad.



Modalidades de enseñanza aprendizaje

Esencialmente el curso estará basado en lecciones, así como la resolución de problemas y el uso de Excel y Treeplan o programas de cómputo similares.

Modalidad de evaluación

4 exámenes parciales 15% c/u de la calificación final.

Tareas 20%

Trabajo final con Excel 20%

Competencia a desarrollar

El estudiante se capaz de organizar la información requerida en una estructura de análisis de decisiones cuantitativa. Usará las herramientas de cómputo para calcular resultados.

Campo de aplicación profesional

Resolución de problemas de toma de decisiones en la evaluación de proyectos.

3. BIBLIOGRAFÍA.

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente
Investigación de operaciones	Madigan, Martinko y Parker.	Pearson Hall	2002, 7 ^a Edición
Métodos cuantitativos para los negocios	Anderson, Sweeney, Williams y Martin.	CENGAGE Learning	2011, 11 ^a Edición.