

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS

**DIVISIÓN DE INGENIERÍAS
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL
PROGRAMA DE ASIGNATURA**

NOMBRE DE MATERIA	TEORÍA DE DECISIONES
CLAVE DE MATERIA	ID308
DEPARTAMENTO	INGENIERÍA INDUSTRIAL
CÓDIGO DE DEPARTAMENTO	
CENTRO UNIVERSITARIO	CUCEI
CARGA	TEORÍA 60
HORARIA	PRÁCTICA 0
	TOTAL 60
CRÉDITOS	8 (OCHO)
TIPO DE CURSO	CURSO
NIVEL DE FORMACIÓN PROFESIONAL	PREGRADO (LICENCIATURA)
PRERREQUISITOS	ID216 Ó ID304 Ó ID305

OBJETIVO GENERAL :

QUE EL INGENIERO CUENTE CON LOS CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES NECESARIOS PARA UNA ÓPTIMA TOMA DE DECISIONES.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS :

QUE EL ALUMNO CONOZCA TODOS LOS CONCEPTOS TEÓRICOS RESPECTO AL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES, SU ANÁLISIS Y TÉCNICAS APLICABLES.

QUE EL ALUMNO RECONOZCA Y APLIQUE DE ENTRE SUS CONOCIMIENTOS DE INGENIERÍA AQUELLOS QUE SON BASE DE ANÁLISIS CUANTITATIVO A LA TEORÍA DE DECISIÓN.

QUE EL ALUMNO CONSIDERE EN LA TOMA DE DECISIONES A LOS MODELOS DE PROGRAMACIÓN COMO HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS.

CONTENIDO TEMÁTICO SINTÉTICO :

- UNIDAD I EL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES**
1.1 LAS DECISIONES, SU ABSTRACCIÓN Y SIMPLIFICACIÓN
1.2 INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS CUANTITATIVO
1.3 INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN DE MODELOS
- UNIDAD II ANÁLISIS DE DECISIONES**
2.1 TEORÍA DE LA DECISIÓN
2.2 DECISIONES CON INCERTIDUMBRE
2.3 MODELOS PROBABILÍSTICOS
2.4 TEORÍA DE JUEGOS
- UNIDAD III MODELOS DE PROGRAMACIÓN MATEMÁTICA Y PROBABILÍSTICOS**
3.1 PROGRAMACIÓN LINEAL
3.2 PROGRAMACIÓN ENTERA
3.3 MODELOS DETERMINÍSTICOS

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

AUTOR(ES)	LIBRO,TEMA(S)	EDITORIAL Y FECHA
PAUL E. MOODY	TOMA DE DECISIONES GERENCIALES	MC GRAW HILL

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

AUTOR(ES)	LIBRO,TEMA(S)	EDITORIAL Y FECHA
W.J. REDDING	EFFECTIVIDAD GERENCIAL	DIANA

ENSEÑANZA - APRENDIZAJE

SE APLICARÁN METODOS DE ENSEÑANZA ACTIVOS, COMBINANDO EXPOSICIÓN TEÓRICA CON EJERCICIOS PRÁCTICOS Y DISCUSIONES GRUPALES DE PROBLEMAS PLANTEADOS.

CARACTERÍSTICAS DE LA APLICACIÓN PROFESIONAL DE LA ASIGNATURA:

DESARROLLAR EN LOS ALUMNOS LAS HABILIDADES FUNDAMENTALES EN LA TOMA DE DECISIONES Y LA CAPACIDAD DE APLICAR SUS CONOCIMIENTOS EN EL ANÁLISIS CUANTITATIVO DE LOS PROBLEMAS QUE COMO INGENIERO DEBE ENFRENTAR.

CONOCIMIENTOS, APTITUDES, VALORES, ETC.

DESARROLLAR EN EL EGRESADO CONOCIMIENTOS SOBRE EL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES, ANÁLISIS DE DECISIONES Y LOS MODELOS DE PROGRAMACIÓN MATEMÁTICOS Y DETERMINÍSTICOS PARA LA TOMA DE DECISIONES.

MODALIDADES DE EVALUACIÓN

EXÁMENES	60%
TAREAS	40%