



1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre: AEROPUERTOS	Clave: IT492	Número de créditos: 8	
Departamento: ING CIVIL	Horas teoría: 60	Horas práctica: 0	Total de horas por cada semestre: 60
Tipo: CURSO TALLER	Prerrequisitos: IT361 TOPOGRAFIA GENERAL	Nivel: OPTATIVA ABIERTA Se recomienda en el 5 semestre.	

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

QUE EL ALUMNO APRENDA LO QUE ES UNA DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE AÉREO. ASÍ COMO LA PLANEACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE UN AEROPUERTO EN FORMA EVOLUTIVA Y SUS TENDENCIAS.

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

- 1.- VISIÓN GLOBAL DEL TRANSPORTE AÉREO.
- 2.- FLUJO VEHICULAR Y ESTADÍSTICA.
- 3.- INFRAESTRUCTURA DEL MEDIO AMBIENTE.
- 4- CARACTERÍSTICAS AERODINÁMICAS
- 5.- ESTUDIOS PRELIMINARES DEL EMPLAZAMIENTO
- 6.- DISEÑO GEOMÉTRICO DEL AEROPUERTO.
- 7.- PLAN DIRECTOR.
- 8.- AYUDAS VISUALES Y ELECTRÓNICAS.

Modalidades de enseñanza aprendizaje

CAPACIDAD PARA PROYECTAR AEROPUERTOS.

Modalidad de evaluación

EXÁMENES DEPARTAMENTALES	70%
PROYECTO	30%

Competencia a desarrollar

EL ALUMNO IDENTIFICARÁ EL MARCO DE REFERENCIA DE LOS PROYECTOS DE INGENIERÍA EN LOS CONTEXTOS ECONÓMICO Y SOCIAL. APLICARÁ LOS ENFOQUES, ETAPAS, FUNDAMENTOS TEÓRICOS Y TENDENCIAS DEL PENSAMIENTO DE SISTEMAS EN LOS AEROPUERTOS. ANALIZARÁ EL ESTADO ACTUAL DEL SISTEMA A PLANEAR, SUS PERSPECTIVAS DE EVOLUCIÓN Y SUS PRINCIPALES RELACIONES. ANALIZARÁ EL ESTADO ACTUAL DEL SISTEMA A PLANEAR Y APLICARÁ UNA METODOLOGÍA PARA LA FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS FINES. APLICARÁ HERRAMIENTAS PARA ESTUDIAR LA FACTIBILIDAD ECONÓMICA DE LAS ALTERNATIVAS, ESTABLECER PRIORIDADES DE INVERSIÓN Y CRITERIOS DE SELECCIÓN.

Campo de aplicación profesional

INVESTIGACIÓN DE LA NORMATIVIDAD VIGENTE PARA AEROPUERTOS
VISITAS A OBRA
EJERCICIOS

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
INGENIERÍA DE AEROPUERTOS	HERBER H. HOWELL	LIMUSA	1995
UTILITY AIRPORT	FEDERAL AVIATION ADMINISTRATION	GOBIERNO DE USA	1996
AERODINAMICA	JHON E ALLEN.	LABOR	1995
ANEXO 14	OACI	OACI	1996
AEROPUERTOS	LOPEZ PEDRAZA	PARANINFO	1993

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