

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS

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

NOMBRE DE MATERIA	INTRODUCCION A LA IGENIERIA
CLAVE DE MATERIA	ID101
DEPARTAMENTO	INGENIERÍA INDUSTRIAL
CÓDIGO DE DEPARTAMENTO	
CENTRO UNIVERSITARIO	CUCEI
CARGA HORARIA	
TEORÍA	40
PRÁCTICA	0
TOTAL	40
CRÉDITOS	5 (CINCO)
TIPO DE CURSO	CURSO
NIVEL DE FORMACIÓN PROFESIONAL	PREGRADO (LICENCIATURA)
PRERREQUISITOS	NINGUNO

OBJETIVO GENERAL :

UBICAR AL ALUMNO DENTRO DEL AMBITO DE SU COMPETENCIA, TRATANDO LOS DEMAS TEMAS QUE CORRESPONDEN A LA RELACION ENTRE LA SOCIEDAD Y EL EJERCICIO PROFESIONAL Y LOS PROBLEMAS QUE SE PRESENTAN, DE TAL FORMA QUE LO MOTIVEN A ALCANZAR SUS ESPECTATIVAS. ADEMAS DE UBICAR UNA CLARA Y ADECUADA APRECIACION DEL ENTORNO ECONOMICO EN QE UBICARA SU EJERCICIO PROFESIONAL.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS :

QUE EL ALUMNO DEFINA LOS ALCANCES Y EL SURGIMIENTO DE LA INGENIERIA. QUE EL ALUMNO CONOZCA Y MANEJE LOS DIVERSOS PLANES DE

ESTUDIO EN LAS INGENIERIAS. QUE EL ALUMNO DISTINGA LO DIVERSOS PROGRAMAS DE MOVILIDAD EDUCATIVA.

QUE EL ALUMNO DEFINA LOS ALCANCES Y EL SURGIMIENTO DE LA INGENIERIA. QUE EL ALUMNO RECONOZCA LAS OPORTUNIDADES Y RETOS QUE SE LES PRESENTAN. QUE EL ALUNO ADVIERTA LAS FUNCIONES DEL INGENIERO DENTRO DE LAS ORGANIZACIONES.

QUE EL ALUMNO COMPRENDA EL PROCESO DEL APRENDIZAJE. QUE EL ALUMNO SE ADAPTE A LAS AULAS DE INGENIERIA. QUE EL ALUMNO IDENTIFIQUE COMO SER UN ESTUDIANTE DE ÉXITO.

QUE EL ALUMNO APRENDA A TENER UNA COMUNICACIÓN EFECTIVA. QUE EL ALUMNO SEA CAPAZ DE APROVECHAR LOS RECURSOS POR UNA PRESENTACION EFECTIVA. QUE EL ALUMNO SEA CAPAZ DE SER UN BUEN COMUNICADOR.

QUE EL ALUMNO CONOZCA Y COMPRENDA LOS PROCEDIMIENTOS PARA UNA INVESTIGACION EFECTIVA. QUE EL ALUMNO REALICE EJERCICIOS ESPECIFICOS ENFOCADOS A LA SOLUCION DE UN PROBLEMA.

CONTENIDO TEMÁTICO SINTÉTICO :

UNIDAD I LA INGENIERIA

- 1.1 DEFINICION Y ALCANCE DDE LA INGENIERIA
- 1.2 ESPECIALIDADES Y POSGRADOS
- 1.3 HISTORIA DE LA INGENIERIA

UNIDAD II EL PERFIL DEL INGENIERO Y SU EJERCICIO PROFESIONAL

- 2.1 EL PERFIL DEL INGENIERO
- 2.2 EL INGENIERO EN SU EJERCICIO PROFESIOAL
- 2.3 OPORTUNIDADES Y RETOS DEL INGENIERO
- 2.4 LA ACTUACION DEL INGENIERO

UNIDAD III EL APRENDIZAE Y PENSMIENTO CREATIVO EN LA INGENIERIA

- 3.1 INTRODUCCION
- 3.2 EL ESTUDIANTE DE INGENIERIA DE EXITO
- 3.3 EL CURRICULUM DE INGENIERIA
- 3.4 ADAPTACION AL AULA DE CLASE
- 3.5 EL SISTEMA NERVIOSO
- 3.6 EL CREBRO HUMANO Y SUS FUNCIONES
- 3.7 DETERMINANTES DE UN APRENDIZAJE EFICIENTE
- 3.8 SUGERENCIAS PARA EL APRENDIZAJE
- 3.9 QUE ES LA CREATIVIDAD
- 3.10 EL PROCESO CREATIVO
- 3.11 COMO VENCER LOS OBSTACULOS PARA EL PENSAMIENTO CREATIVO

UNIDAD IV LA Comunicación EN LA INGENIERIA

4.1 INTRODUCCION

4.2 RECURSOS DE COMUNICACION

4.3 DIRECTRICES PARA UNA ESCRITURA EFECTIVA

4.4 TIPOS DE ESCRITOS EN LA INGENIERIA

4.5 EL INGENERO COMO ORADOR

4.6 DIRECTRICES PARA UNA BUENA EXPRESION ORAL

4.7 USOS DE APOYOS DIDACTICOS EN LA INGENIERIA

ENSEÑANZA - APRENDIZAJE

EXPOSICION DEL PROFESOR. EXPOSICION DEL ALUMNO. INVESTIGACION BIBLIOGRAFICA. DIFUSION DIRIGIDA. MESAS REDONDAS. PRESENTACION DE VIDEOS. EJEMPLOS ESPECIFICOS. TECNICAS GRUPALES EN GENERAL. INSTRUMENTACION EN CADA UNO DE LOS TEMAS.

CARACTERÍSTICAS DE LA APLICACIÓN PROFESIONAL DE LA ASIGNATURA:

LA MATERIA AYUDARA A CONOCER EL ALUMNO EL CAMPO DONDE SE DESARROLLA EL INGENIERO EN EL CUAL DEBERA DOMINAR DIVERSAS TECNICAS ECONOMICAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS. EL MANEJO DE ESTAS HERRAMIENTAS DOTARA AL ALUMNO DE CRITERIOS PARA LA TOMA DE DECISIONES EN SU FUTURO PROFESIONAL, ASI COMO DE LA CAPACIDAD PARA DARLE APLICACIÓN PRACTICA A DIVERSAS TECNICAS EN LA RESOLUCION DE PROBLEMAS.

CONOCIMIENTOS, APTITUDES, VALORES, ETC.

SE PRETENDE UBICAR AL ALUMNO SOBRE BASES FIRMES EN LO QUE ES LA INGENIERIA, SU PERFIL Y EN SUMA, LAS POSIBILIDADES DE DESARROLLO PERSONAL Y SOCIAL CON PERSPECTIVA A SU DESARROLLO PROFESIONAL.

MODALIDADES DE EVALUACIÓN

DOS EXAMENES	50%
TRABAJOS	20%
TRABAJO FINAL	20%
PARTICIPACION	10%