

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS

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

NOMBRE DE LA MATERIA	SEMINARIO DE INGENIERÍA QUÍMICA I	
CLAVE DE MATERIA	IQ202	
DEPARTAMENTO	INGENIERÍA QUÍMICA	
CÓDIGO DE DEPARTAMENTO		
CENTRO UNIVERSITARIO	CUCEI	
CARGA HORARIA	TEORÍA	0
	PRÁCTICA	20
	TOTAL	20
CRÉDITOS	1(UNO)	
TIPO DE CURSO	SEMINARIO	
NIVEL DE FORMACIÓN PROFESIONAL	PREGRADO (LICENCIATURA)	
PRERREQUISITOS	NINGUNO	

OBJETIVO GENERAL:

QUE EL ALUMNO CONOZCA EL CAMPO DE TRABAJO EN SUS DIFERENTES ÁREAS POR MEDIO DE LA EXPERIENCIA Y DESEMPEÑO DE LOS ING. QUÍMICOS EN LA INDUSTRIA.

OBJETIVO ESPECÍFICO:

EL ALUMNO CONOCERÁ, LOS DIFERENTES TIPOS DE INDUSTRIA DE LA PRODUCCIÓN. SU ENTORNO SOCIAL, DE OPERACIÓN, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE EQUIPO O INSTALACIONES PARA INDUSTRIAS DE PROCESO. (NOCIÓNES).

CONTENIDO TEMÁTICO SINTÉTICO:

UNIDAD I	INFORMACIÓN GENERAL Y UBICACIÓN. DINÁMICA DEL CONOCIMIENTO. DINÁMICA DEL ENTORNO. TÉCNICAS DE ESTUDIO. INFORMACIÓN DE LA CARRERA. VIDEOS DE ACTUALIDAD.
-----------------	---

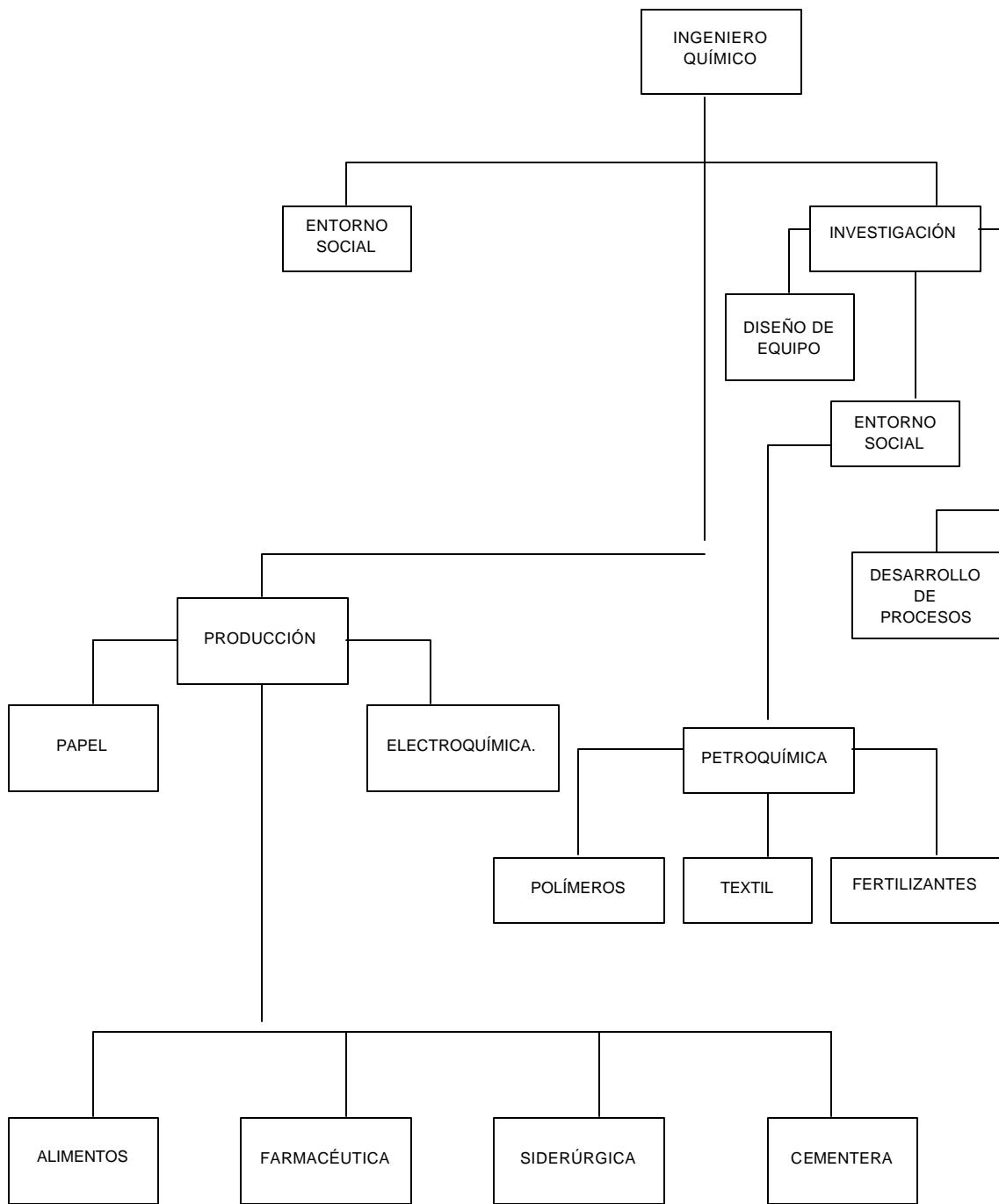
UNIDAD II**LAS ÁREAS DE LA INGENIERÍA QUÍMICA.**

EL I.Q. EN LA INDUSTRIA DE CELULOSA Y PAPEL.
EL I.Q. EN LA INDUSTRIA DE LOS ALIMENTOS.
EL I.Q. EN LA BIOTECNOLOGÍA.
EL I.Q. EN LA INDUSTRIA DE LOS POLÍMEROS.
EL I.Q. EN LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA.
EL I.Q. EN LA INDUSTRIA ELECTROQUÍMICA.
EL I.Q. EN LA INGENIERÍA AMBIENTAL.
EL I.Q. EN LA ADMINISTRACIÓN.

UNIDAD III**EL INGENIERO QUÍMICO Y SU ENTORNO SOCIAL**

EL I.Q. EN ASESORIA TÉCNICA.
EL I.Q. EN LA SEGURIDAD INDUSTRIAL.
EL I.Q. EN EL CONTROL DE CALIDAD.
EL I.Q. EN LA DOCENCIA.
EL I.Q. EN LA INVESTIGACIÓN.
PROSPECTIVA DEL I.Q. EN EL MERCADO LABORAL.

ESTRUCTURA CONCEPTUAL:



BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

PROCESOS BÁSICOS DE LA INGENIERÍA QUÍMICA. FELDER Y ROUSSEAU. PEARSON. 1999

REGLAMENTO DE EVALUACIÓN Y PROMOCIÓN DE ALUMNOS.

TÓPICOS DE ECOLOGÍA, IMPACTO AMBIENTAL Y SOCIEDAD.

CONTROL TOTAL DE LA CALIDAD.

TABLA PERIÓDICA DE LOS ELEMENTOS.

BIBLIOGRAFÍA SUGERIDA POR EL EXPOSITOR.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA POR EL EXPOSITOR.

CARACTERÍSTICAS DE LA APLICACIÓN PROFESIONAL DE LA ASIGNATURA

EL ALUMNO TENDRÁ LA CAPACIDAD DE DEFINIR DE ACUERDO AL ÁREA DE LA ESPECIALIDAD, LA ACTIVIDAD QUE DEBE DESEMPEÑAR; ASÍ COMO PODRÁ DESCRIBIR EL PROCESO EN PARTICULAR DE LA ESPECIALIDAD QUE SE LE INDIQUE.

ENSEÑANZA - APRENDIZAJE

DINÁMICAS DE REFLEXIÓN, EJERCICIOS, INVESTIGACIÓN Y EXPOSICIÓN DE INFORMACIÓN POR EXTERNOS.

CONOCIMIENTOS, APTITUDES, VALORES, ETC.

EL ALUMNO CONOCERÁ EL ÁREA DE TRABAJO DEL INGENIERO QUÍMICO, DESDE LAS ACTIVIDADES CONSIDERADAS COMO DIRECTAS, TAL ES, EL CASO DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN, DONDE MOSTRARÁ SU CAPACIDAD CON BASE A LOS CONOCIMIENTOS Y VALORARÁ OTRAS ACTIVIDADES DE IGUAL IMPORTANCIA, COMO LA INVESTIGACIÓN BÁSICA Y LAS APLICACIONES EN EL MEDIO SOCIAL.

MODALIDADES DE EVALUACIÓN.

ASISTENCIAS	50%
PARTICIPACIÓN Y TAREAS	20%
EXAMEN	20%
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	10%