

**CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS**  
**DIVISIÓN DE INGENIERÍAS**  
**DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA**  
**PROGRAMA DE ASIGNATURA**

<b>NOMBRE DE LA MATERIA</b>	SEMINARIO DE INGENIERÍA QUÍMICA II	
<b>CLAVE DE MATERIA</b>	IQ213	
<b>DEPARTAMENTO</b>	INGENIERÍA QUÍMICA	
<b>CÓDIGO DE DEPARTAMENTO</b>		
<b>CENTRO UNIVERSITARIO</b>	CUCEI	
<b>CARGA HORARIA</b>	<b>TEÓRICA</b>	0
	<b>PRÁCTICA</b>	20
	<b>TOTAL</b>	20
<b>CRÉDITOS</b>	1 (UNO)	
<b>TIPO DE CURSO</b>	SEMINARIO	
<b>NIVEL DE FORMACIÓN PROFESIONAL</b>	PREGRADO (LICENCIATURA)	
<b>PRERREQUISITOS</b>	150 CRÉDITOS	

**OBJETIVO GENERAL:**

QUE EL ALUMNO CONOZCA LA INFORMACIÓN DE LAS DIFERENTES ESPECIALIDADES QUE SE OFRECEN EN EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA QUÍMICA Y DESARROLLE LA VISIÓN DEL FUTURO DE ESTAS ESPECIALIDADES PARA UNA SELECCIÓN DEFINITIVA, CON MAYOR RESPONSABILIDAD Y SEGURIDAD COMO PARTE DE SU PERFIL PROFESIONAL.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

LOGRAR EL CONOCIMIENTO DE LOS DIFERENTES PLANES DE ESTUDIO DE LAS ESPECIALIDADES EN EL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA QUÍMICA, Y CONOCER LOS RECURSOS CON LOS QUE CUENTA CADA UNA DE LAS ESPECIALIDADES PARA SU DESARROLLO TEÓRICO-PRÁCTICO.

OBSERVACIÓN Y ANÁLISIS DE PONENCIAS CIENTÍFICAS RELACIONADAS CON LA ESPECIALIDAD DE LA CARRERA DE INGENIERÍA QUÍMICA.

REALIZACIÓN DE DINÁMICAS DE GRUPO PARA LA MEJOR ORIENTACIÓN VOCACIONAL HACIA LAS ESPECIALIDADES.

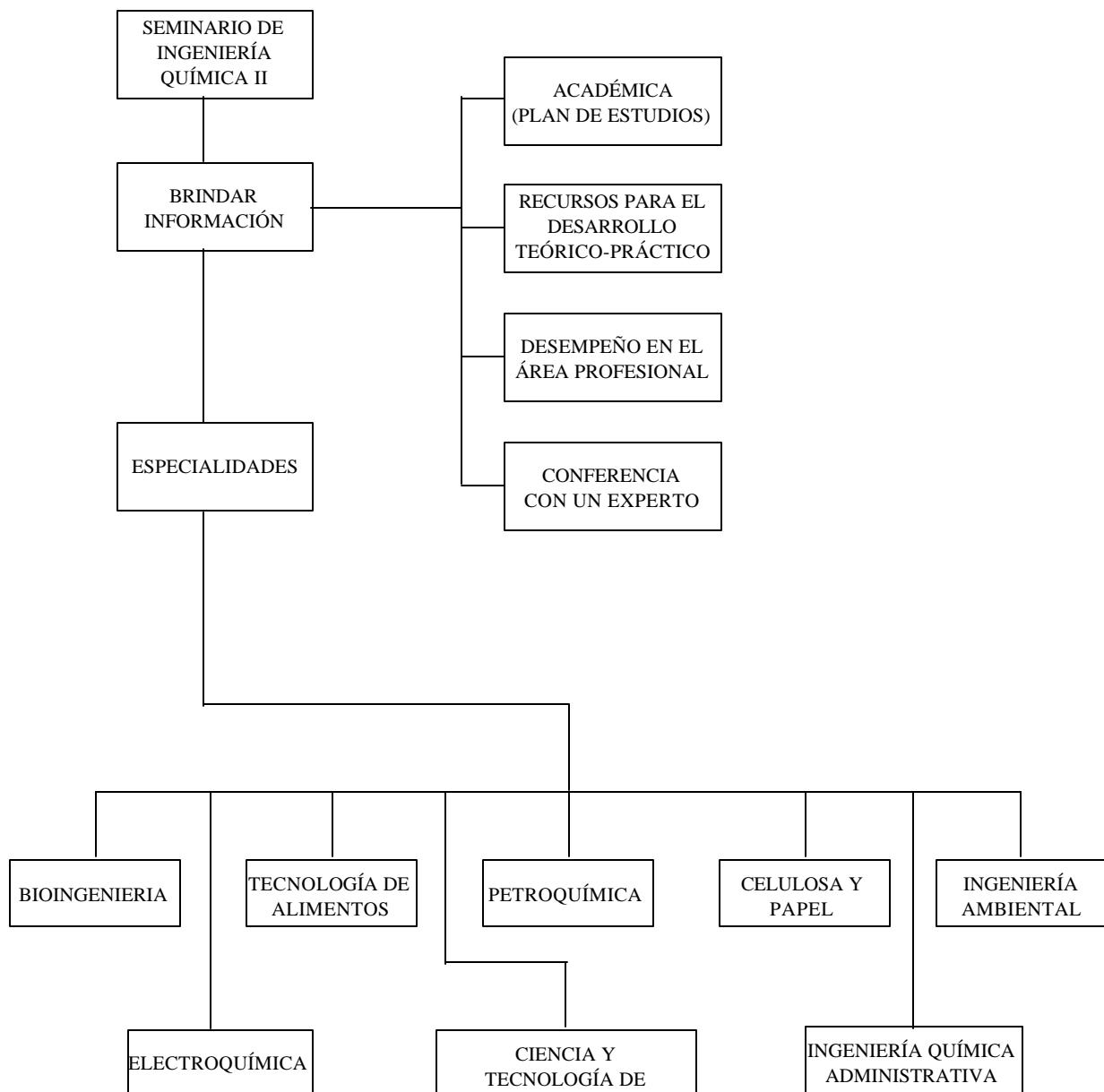
CONTACTO DE LOS ESTUDIANTES CON LA INDUSTRIA, COMO EJEMPLO DE ALGUNA ESPECIALIDAD.

## CONTENIDO TEMÁTICO SINTÉTICO:

### UNIDAD I LAS ESPECIALIDADES

- 1.1. BIOINGENIERÍA
- 1.2. TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS
- 1.3. INGENIERÍA QUÍMICA ADMINISTRATIVA
- 1.4. PETROQUÍMICA
- 1.5. CELULOSA Y PAPEL
- 1.6. ELECTROQUÍMICA
- 1.7. INGENIERÍA AMBIENTAL
- 1.8. CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS POLÍMETROS

## ESTRUCTURA CONCEPTUAL:



**BIBLIOGRAFÍA:**

REVISTAS CIENTÍFICAS, INTERNET, PUBLICACIONES DE LAS DIFERENTES ÁREAS INDUSTRIALES, PROGRAMAS DE LOS CURSOS, ENTREVISTAS A EXPERTOS.

**CARACTERÍSTICAS DE LA APLICACIÓN PROFESIONAL DE LA ASIGNATURA:**

EL ALUMNO TENDRÁ LA CAPACIDAD DE DEFINIR LA ACTIVIDAD QUE DEBE DESEMPEÑAR DE ACUERDO AL ÁREA DE SU ESPECIALIDAD, ASÍ COMO DESCRIBIR LAS CARACTERÍSTICAS DE UN ÁREA DE ESPECIALIZACIÓN EN PARTICULAR.

**ENSEÑANZA – APRENDIZAJE:**

LA HABILIDAD INTELECTUAL QUE SE ADQUIERE, ES LA DE OBSERVAR LAS ACTIVIDADES Y PROCESOS PARA DEFINIR METAS Y ESTABLECER ESTRATEGIAS LÓGICAS DE LOS MISMOS.

LAS DESTREZAS QUE AQUÍ SE ADQUIEREN SON LA CAPACIDAD Y HÁBITO PARA RESOLVER LAS SITUACIONES PROPIAS DE CADA INDUSTRIA O PROCESO.

**CONOCIMIENTO, APTITUDES, VALORES, ETC.**

EL ALUMNO CONOCERÁ EL ÁREA DE TRABAJO DEL INGENIERO QUÍMICO, EN LAS DIFERENTES ESPECIALIDADES, DONDE MOSTRARÁ SU CAPACIDAD CON BASE A LOS CONOCIMIENTOS Y VALORARÁ OTRAS ACTIVIDADES DE IGUAL IMPORTANCIA, COMO LA INVESTIGACIÓN BÁSICA Y LA APLICACIÓN EN EL MEDIO SOCIAL.

**MODALIDADES DE EVALUACIÓN:**

ASISTENCIA	80%
PARTICIPACIÓN Y TAREAS	20%