

**CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS**

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

<b>NOMBRE DE MATERIA</b>	SEMINARIO DE TITULACIÓN PARA INGENIEROS QUÍMICOS	
<b>CLAVE DE MATERIA</b>	IQ218	
<b>DEPARTAMENTO</b>	INGENIERÍA QUÍMICA	
<b>CÓDIGO DE DEPARTAMENTO</b>		
<b>CENTRO UNIVERSITARIO</b>	CUCEI	
<b>CARGA HORARIA</b>	<b>TEORÍA</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>	350 CRÉDITOS	

**OBJETIVO GENERAL :**

EL ALUMNO CONOZCA LAS DIFERENTES MODALIDADES PARA TITULARSE COMO INGENIERO QUÍMICO.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS :**

EL ALUMNO CONOCERÁ LOS PROCEDIMIENTOS DE TITULACIÓN EN SUS DIFERENTES MODALIDADES EN INGENIERÍA QUÍMICA Y LA OFERTA DE PROYECTOS QUE EN CADA CASO SEA FACTIBLE.

EL ALUMNO OBTENDRÁ LA INFORMACIÓN ACERCA DE LA ETAPA TERMINAL DE SU CARRERA.

## **CONTENIDO TEMÁTICO SINTÉTICO :**

### **UNIDAD I      INFORMACIÓN GENERAL Y UBICACIÓN.**

- 1.1 DINÁMICA DEL CONOCIMIENTO.
- 1.2 DINÁMICA DEL ENTORNO.
- 1.3 ORGANIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO.
- 1.4 INFORMACIÓN DE ETAPA FINAL DE LA CARRERA.

### **UNIDAD II      LAS MODALIDADES DE TITULACIÓN.**

- 2.1 EXCELENCIA ACADÉMICA.
- 2.2 TITULACIÓN POR PROMEDIO.
- 2.3 EXAMEN GENERAL DE CERTIFICACIÓN PROFESIONAL.
- 2.4 EXAMEN DE CAPACITACIÓN PROFESIONAL.
- 2.5 CURSOS DE POSGRADO.
- 2.6 DISEÑO O REDISEÑO DE EQUIPO.
- 2.7 TESIS.
- 2.8 INFORME DE PRÁCTICAS PROFESIONALES.

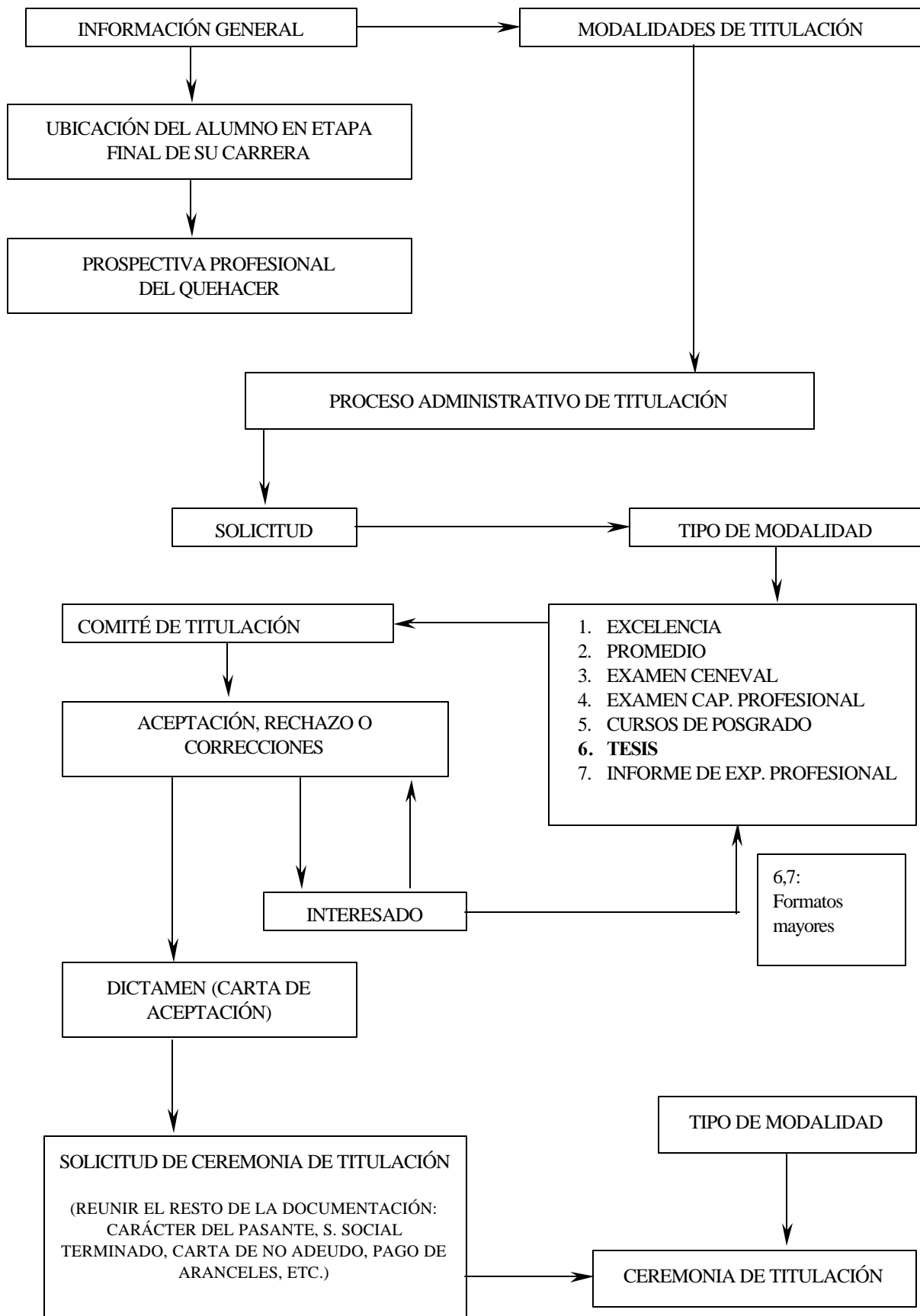
### **UNIDAD III      PROCEDIMIENTO ACADÉMICO ADMINISTRATIVO**

- 3.1 SOLICITUD.
- 3.2 GUÍA.
- 3.3 COMITÉ DE TITULACIÓN.
- 3.4 DICTAMEN.
- 3.5 TRÁMITES ADMINISTRATIVOS.
- 3.6 CEREMONIA DE TITULACIÓN.
- 3.7 TÍTULO Y REGISTRO DE TÍTULO PARA LA CÉDULA PROFESIONAL.
- 3.8 EVALUACIÓN.

### **UNIDAD IV      LA TESIS**

- 4.1 EL MÉTODO CIENTÍFICO.
- 4.2 REQUISITOS DE LA TESIS.
- 4.3 DISEÑO DE LA TESIS.
- 4.4 INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS.
- 4.5 CONCLUSIONES.
- 4.6 EXPOSICIÓN DE PROYECTOS VIGENTES PARA TESIS.

### ESTRUCTURA CONCEPTUAL :



## **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**

<b>AUTOR(ES) FECHA</b>	<b>LIBRO, TEMA(S)</b>	<b>EDITORIAL Y</b>
	REGLAMENTO GENERAL DE TITULACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA (NORMATIVIDAD)	UNIV. DE GUADALAJARA , (2001)
	EL MÉTODO CIENTÍFICO	
	DIRECCIONES DE INTERNET	

## **BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:**

MERCADO	COMO HACER UNA TESIS	LIMUSA (1996)
ZORILLA	GUÍA PARA ELABORAR UNA TESIS	Mc GRAW HILL (1995)
RHODES	TECNICAL REPORT WRITING	Mc GRAW HILL (1990)
LARROYO	LA LÓGICA DE LAS CIENCIAS	PORRÚA (1985)
DOMINGUEZ	BIBLIOGRAFIA QUÍMICA	LIMUSA (1992)
NELSON	WRITING THE TECHNICAL REPORT	Mc GRAW HILL (1988)

## **ENSEÑANZA - APRENDIZAJE**

EXPOSICIÓN DEL MAESTRO EN AULA, REALIZACIÓN DE DINÁMICAS DE TIPO REFLEXIVO POR EL ALUMNO, EXPOSICIÓN DE INVESTIGADORES ACERCA DE PROYECTOS VIGENTES PARA TESIS Y REALIZACIÓN DE PROYECTO DE SIMULACIÓN DE TESIS.

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

LA PROMOCIÓN DE LA TITULACIÓN EN LOS ALUMNOS A PUNTO DE EGRESAR. EL INGENIERO QUÍMICO TITULADO ES UN PROFESIONAL QUE DEMUESTRA MAS RESPONSABILIDAD Y DISCIPLINA, LO CUAL LO DISTINGUE DE LOS PASANTES.

EL INGENIERO QUÍMICO RECIÉN EGRESADO ADQUIERE UNA VALIOSA EXPERIENCIA EN LA INVESTIGACIÓN AL REALIZAR UNA TESIS Y TITULARSE POR ESTE MEDIO.

## **CONOCIMIENTOS, APTITUDES, VALORES, ETC.**

EL ALUMNO RECONOCERÁ LA IMPORTANCIA PRIMORDIAL DE SABER PRESENTAR INFORMES TÉCNICOS, INGENIERILES Y CIENTÍFICOS, PROPIOS DE UN UNIVERSITARIO. (VALORES).

- EL ALUMNO TENDRÁ LA APTITUD DE HACER RESÚMENES Y ABSTRACTOS
- EL ALUMNO PODRÁ HACER BÚSQUEDAS EN LA LITERATURA TÉCNICA.

-EL ALUMNO SERÁ CAPAZ DE HACER CITAS DE LA LITERATURA, DE INCORPORAR GRÁFICAS, TABLAS, DIBUJOS, ESQUEMAS, FOTOGRAFÍAS, FÓRMULAS QUÍMICAS Y MATEMÁTICAS Y DE PRESENTAR DE MANERA DESTACADA SUS INFORMES, TRABAJO Y REPORTES ESCRITOS.

#### **MODALIDADES DE EVALUACIÓN**

ASISTENCIA	50%
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	20%
EXÁMENES	20%
TAREAS	10%