



RED ACADÉMICA DE INGENIERÍA QUÍMICA

PROGRAMA DE TRABAJO 2006 – 2008

PROGRAMA GENÉRICO 3 REDES ACADÉMICAS DE LICENCIATURA

INFORME DE AVANCES

RED ACADÉMICA DE INGENIERÍA QUÍMICA

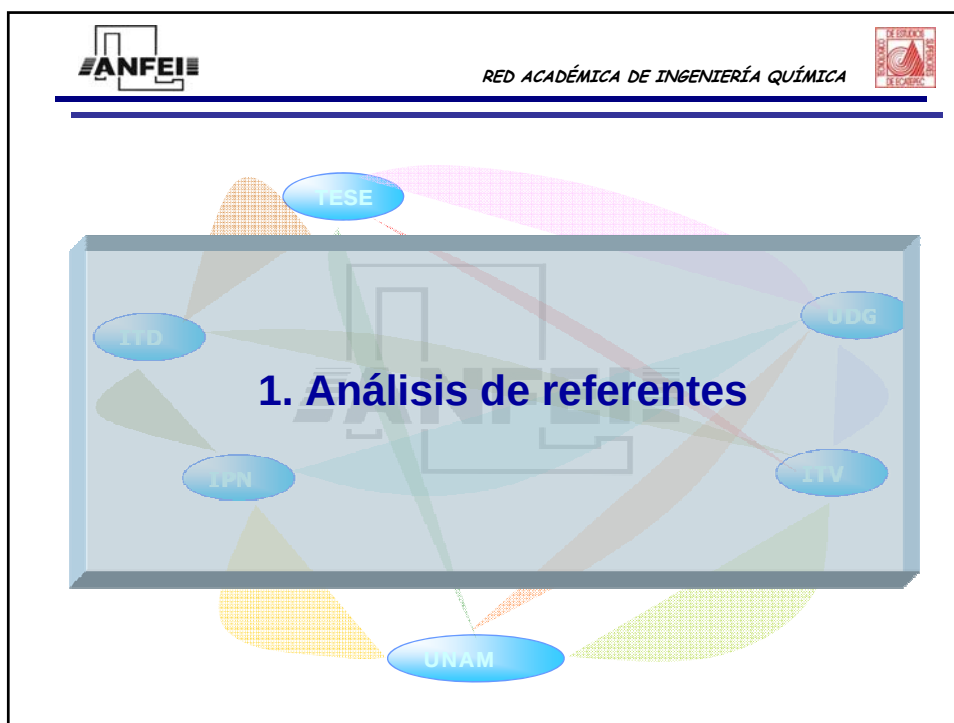
Junio 05 2008



RED ACADÉMICA DE INGENIERÍA QUÍMICA

CONTENIDO:

1. Análisis de referentes
2. Programa de Ingeniería Química
3. Participantes de la Red Académica
4. Información recabada
5. Retos



ANFEI RED ACADÉMICA DE INGENIERÍA QUÍMICA

Retos de la ingeniería mexicana:

- Desarrollo: Industrial, ciencia y tecnología y social.
- Conservar la identidad mexicana.
- Conservada, incrementada y administrada por los profesionistas y defendida por el Gobierno.
- Ingenieros de acuerdo a políticas sectoriales.
- Ingeniería creativa, innovadora y desarrolladora.



CENEVAL:

- EGEL's
- Educación va de los conocimientos a las competencias
- Proyecto Tuning: busca acuerdos, convergencia y entendimiento mutuo con los países europeos.
- Proyecto 6x4 UELAC, analizar seis profesiones en cuatro ejes para compatibilidad y convergencia con países de Latinoamérica y del Caribe.



CACEI:

- Acreditación = Autoevaluación (mejora continua)
- Acciones a nivel internacional que buscan acuerdos de entendimiento.
- Hasta el 2007, 442 programas de ingeniería fueron acreditados.



• **SEP:**

– **Certificación profesional**

- Esquemas confiables y reconocidos
- Algunas profesiones es obligatoria la certificación
- Se crea el Consejo Consultivo de Certificación Profesional
- 21 Colegios de profesionales han gestionado la constancia de idoneidad.



2. Programas de Ingeniería Química



RED ACADÉMICA DE INGENIERÍA QUÍMICA



MATRÍCULA DE INGENIERÍA QUÍMICA EN EL BLOQUE DE LAS INGENIERÍAS

	ING Y TECN	ING. QUIM	%
INGRESO	157,689	5,208	3.30
M. TOTAL	628,188	25,612	4.07
EGRESADOS	70,191	2,792	3.98
TITULADOS	43,077	2,341	5.43

UNAM



RED ACADÉMICA DE INGENIERÍA QUÍMICA



Las carreras más solicitadas

1	Derecho	10	Ingeniería Electrónica
2	Administración	11	Ciencias de la Comunicación
3	Contaduría	12	Mercadotecnia
4	Ingeniería Industrial	13	Odontología
5	Medicina	14	Ingeniería Civil
6	Licenciatura en Informática	15	Ingeniería Mecánica
7	Psicología	16	Diseño gráfico
8	Ing. en Sistemas Comput.	17	Pedagogía
9	Arquitectura	18	Ingeniería Química



RED ACADÉMICA DE INGENIERÍA QUÍMICA



Las carreras de Ingeniería con mayor matrícula

- 1) Ing. industrial 97,900
- 2) Ing. Sist. Comput. 68,677
- 3) Ing. Electrónica 49,896
- 4) Ing. Civil 32,498
- 5) Ing. Mecánica 29,397
- 6) Ing. Química 25,612

UDG

ITV

UNAM



RED ACADÉMICA DE INGENIERÍA QUÍMICA



PROGRAMAS DE INGENIERÍA QUÍMICA

No.	INGENIERO QUÍMICO:	No.	INGENIERO QUÍMICO:
1	Administrativo	8	Farmacobiólogo
2	Agrícola	9	Industrial
3	Ambiental	10	Metalúrgico
4	De Sistemas	11	Metalurgista y Materiales
5	En Alimentos	12	Petrolero
6	En Materiales	13	Químico
7	Farmacéutico Biólogo	14	y de Sistemas

137 Programas

ANUIES 2007

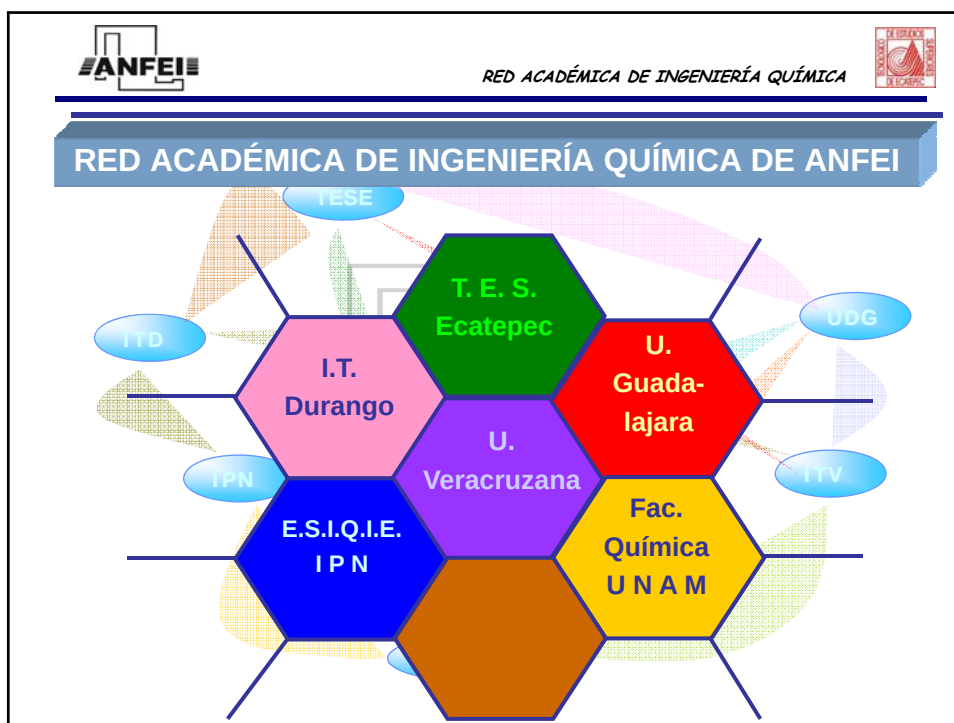


3. Participantes de la Red Académica de Ingeniería Química



INSTITUCIONES AFILIADAS QUE OFRECEN PROGRAMAS DE INGENIERÍA QUÍMICA

REGIÓN	INSTITUCIONES
I	4
II	5
III	4
IV	8
V	6
VI	10
VII	3
VIII	10
TOTAL	49



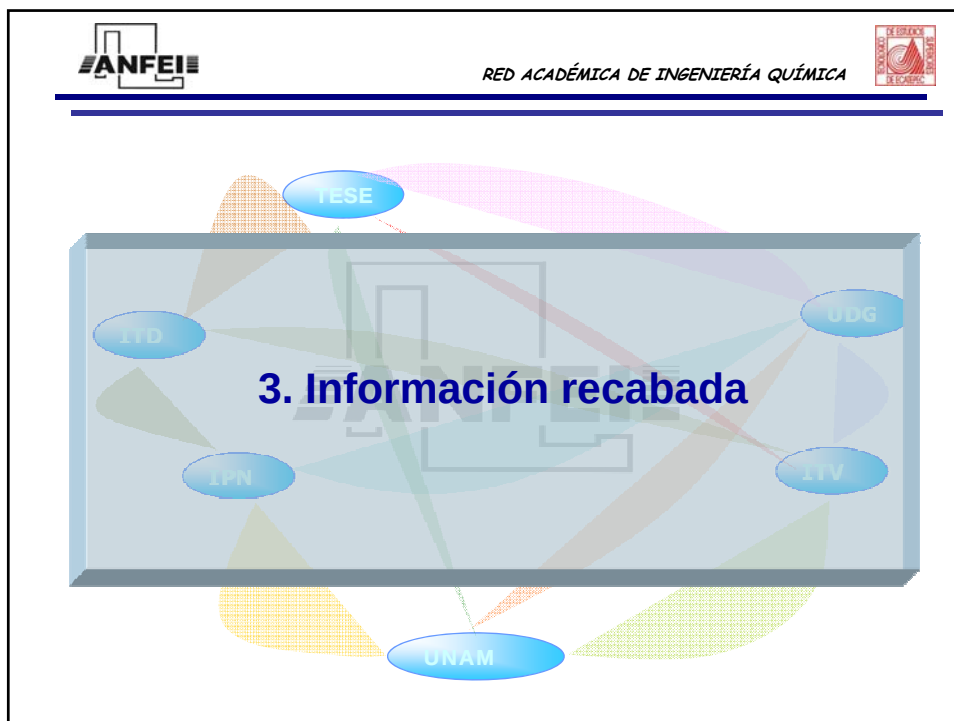
ANFEI *RED ACADÉMICA DE INGENIERÍA QUÍMICA*

RED ACADÉMICA DE INGENIERÍA QUÍMICA DE ANFEI

COMPOSICIÓN

Universidades Públicas		4
Tecnológicos	Federales	1
	Descentralizados	1
Universidades Privadas		0
TOTAL		6

UNAM



ANFEI *RED ACADÉMICA DE INGENIERÍA QUÍMICA*

ACREDITACIÓN

Institución	Programa	Acta	Vigencia
TESE	Ingeniería Química	308	22 julio 2010
U. Guadalajara	Ingeniería Química	186	31 enero 2009
ESIQIE - IPN	Ingeniería Química Industrial	307	22 julio 2010
	Ingeniería Química Petrolera	421	19 septiembre 2011
Fac. Química U N A M	Ingeniería Química Metalúrgica	478	26 enero 2012
	Ingeniería Química	480	26 enero 2012

UNAM



RED ACADÉMICA DE INGENIERÍA QUÍMICA



DURACIÓN DE LA CARRERA

INSTITUCIÓN	DURACIÓN (AÑOS)
TESE	4.5
I. T. Durango	4.5
U. Guadalajara	5.0
Universidad Veracruzana	4.5
ESIQIE – IPN	4.5
Facultad de Química – UNAM	4.5

UNAM



RED ACADÉMICA DE INGENIERÍA QUÍMICA



PERFIL EGRESADO

TESE	FAC. QUÍMICA – UNAM
Desempeña aspectos técnicos, científicos, administrativos y humanísticos para procesos productivos que transforman materias primas.	Diseño, construcción y operación de plantas químicas , transformación física o química de materiales.
I. T. DURANGO	U. DE GUADALAJARA
Adaptación y desarrollo de tecnología de procesos , diseño y operación de plantas químicas y evaluación y administración de proyectos químicos.	Diseño, planeación, operación y optimización de plantas de procesos químicos.



RED ACADÉMICA DE INGENIERÍA QUÍMICA



OPCIONES DE TITULACIÓN

TESE

No.	Modalidad	TESE	UNAM
1	Tesis profesional / experimental	X	X
2	Proyecto de Investigación	X	
3	Seminario de Titulación	X	
4	Posgrado	X	
5	Promedio General Sobresaliente	X	X
6	Créditos Adicionales de Especialidad	X	X
7	Experiencia Profesional / Informe de la practica	X	X
8	Examen de Conocimientos	X	
9	EGEL-CENEVAL	X	
10	Memoria de Residencias	X	
11	Trabajo Monográfico		X
TOTAL		10	5



RED ACADÉMICA DE INGENIERÍA QUÍMICA



MATRÍCULA 2008

Institución	Matrícula Anual	Nuevo Ingreso
TESE	302	45
Fac. Química UNAM	1266	308

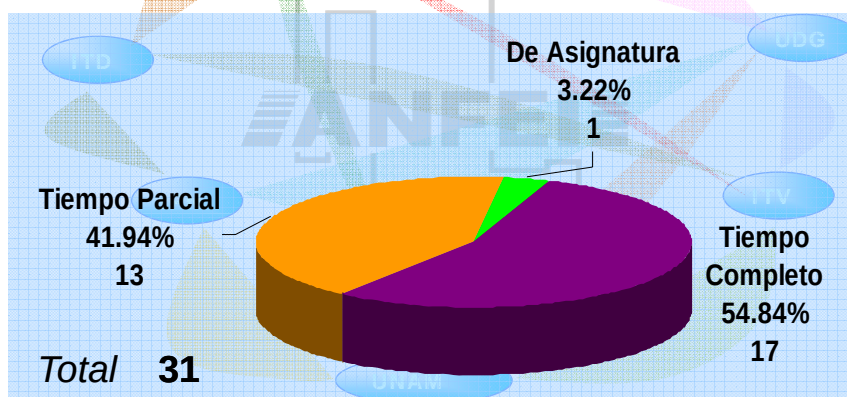
UNAM



RED ACADÉMICA DE INGENIERÍA QUÍMICA



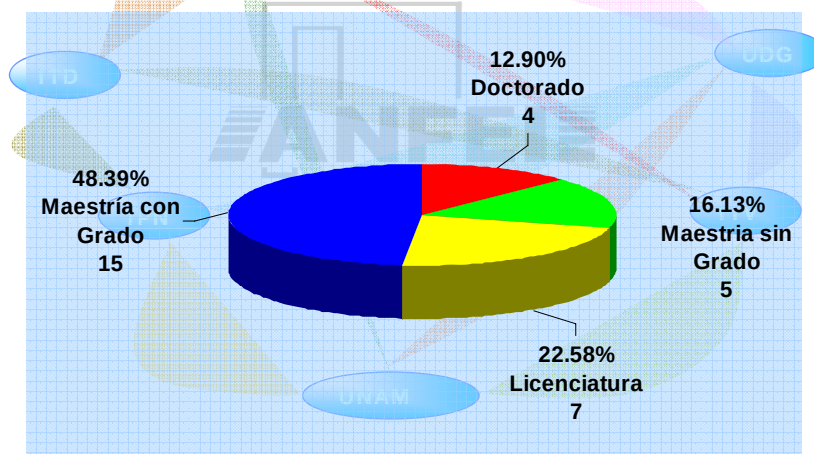
INTEGRACIÓN DE LA PLANTA DOCENTE TESE Tiempo de Dedicación

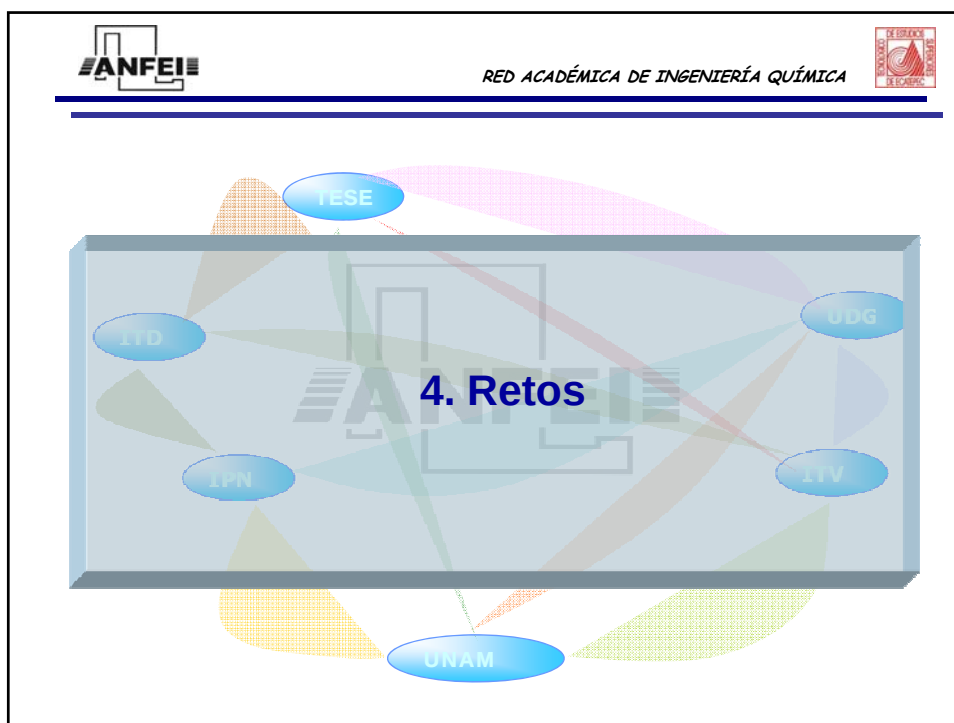


RED ACADÉMICA DE INGENIERÍA QUÍMICA



INTEGRACIÓN DE LA PLANTA DOCENTE TESE Habilitación Académica





ANFEI RED ACADÉMICA DE INGENIERÍA QUÍMICA

Retos:

- Recabar la totalidad de la información de las Instituciones que conforman la Red.
- Realizar un análisis comparativo de los diferentes programas.
- Elaborar un análisis de pertinencia de la ingeniería química.



RED ACADÉMICA DE INGENIERÍA QUÍMICA



Retos:

- Identificar las Competencias Profesionales de los Ingenieros Químicos a fin de lograr compatibilidad y comparabilidad de los programas.
- Desarrollar el estudio de prospectiva de la Ingeniería Química.
- Extender la Red a más instituciones.



RED ACADÉMICA DE INGENIERÍA QUÍMICA



**Esperamos contar
con su
participación**

