

UNIDAD IZTAPALAPA		DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA		1 / 2	
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA QUIMICA					
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE			CRED.	9
212003	INTRODUCCION A LA INGENIERIA QUIMICA			TIPO	OBL.
H. TEOR. 3.0	SERIACION			TRIM.	
H. PRAC. 3.0				I	

OBJETIVO(S):

Que al final del curso el alumno sea capaz de:

- Discernir las principales características de la Ingeniería Química, como actividad profesional y su relación con la sociedad.
- Realizar una investigación documental sobre temas de Ingeniería Química.
- Mostrar avances significativos en la comunicación oral y escrita.

CONTENIDO SINTETICO:

1. La industria química en la economía, el producto, el proceso.
2. Actividades del Ingeniero Químico, síntesis y diseño de procesos y equipos, análisis e ingeniería de procesos, investigación y desarrollo de productos y procesos, operación y administración de la producción y distribución de productos químicos, servicios profesionales.
3. Relación de las actividades profesionales del Ingeniero Químico con el plan de estudios.
4. Metodología de la investigación documental.
5. Técnicas de comunicación oral y escrita.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

ADECUACIÓN
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM: 275

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Habrá dos sesiones por semana de exposición. La primera se dedicar  a exponer los temas por parte del profesor o de conferencistas invitados, la segunda se dedicar  a desarrollar los temas de investigación documental, de expresión oral y escrita, así como realizar ejercicios sobre los temas, las sesiones de práctica se dedicar n a visitas a empresas (al menos tres visitas durante el curso), a la biblioteca y los laboratorios de ingeniería química; a realizar ejercicios de expresión oral y escrita; a discutir el avance de la investigación documental y a discutir la problemática escolar, la investigación documental se desarrollar  en equipos de no más de 3 alumnos, la asistencia a clase es obligatoria.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

- Evaluación de la investigación documental escrita y su exposición verbal (50%).
- Evaluación de los reportes de las visitas (30%).
- Evaluación de los ejercicios de tarea (20%).

Evaluación de Recuperación:

- No hay.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. A. VALENTE Y R. P. STIVALET, "El ingeniero químico,  qu  hace?", ed. Alhambra Mexicana, 1988.
2. R. W. FIELD, "Chemical Engineering, Introductory Aspects", ed. Dimensions of Sci. Series, 1992.
3. L. CAZARES HERNANDEZ, M. CHRISTEN, E. JARAMILLO LEVY, L. VILLASE NOR ROCA Y L. E. ZAMUDIO RODRIGUEZ, "Técnicas actuales de investigación documental", 3a. edición, ed. Trillas-UAM. México, 1990.
4. S. GONZALEZ REYNA, "Manual de redacción e investigación documental", 4a. edición, ed. Trillas, México, 1990.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 275

EL SECRETARIO DEL COLEGIO