

PREPARATORIA

MANUEL

TOUSSAINT

(Clave de Incorporación
1237)

QUIMICA IV

ÁREA I

(Asignatura obligatoria, clave
1612 , Plan de Estudios 1996,
Ciclo lectivo 2011 - 2012)

Profesora I.Q.

DORA GRACIELA

GUTIERREZ AYALA

Grupo : 6010

Horario: Lunes a Viernes 3
horas Teóricas a la semana y
una hora de Laboratorio

Total de horas por semana: 4

Presentación:

Este curso pretende reforzar, el aprendizaje experimental, la adquisición de habilidades de pensamiento y destrezas que permiten al alumno autonomía en el aprendizaje y aplicación de los conocimientos adquiridos en la resolución de problemas, así como desarrollar en el alumno el rigor experimental y las competencias químicas como conocimientos, habilidades y actitudes, que lo capaciten para cursar los estudios de licenciatura en las Escuelas y Facultades para los cuales esta materia es propedéutica. El alumno de área tiene mejor definidas sus preferencias en el estudio, por lo que se puede aprovechar esta fuerza para fomentar en ellos, el gusto por alguna de las carreras de Química, así como en la investigación. Que estén concientes de los procesos químicos importantes para nuestro país.

Propósitos.

Los aprendizajes que me propongo, que adquieras al término de este curso son:

- Obtengas el conocimiento, comprensión y las aplicaciones de la Termodinámica, Velocidad de Reacción y Química Orgánica.
- Reafirmar y profundizar los conocimientos de Química en la vida cotidiana y sus

aplicaciones en la industria.

- Fomentar tu capacidad de razonamiento lógico, tu espíritu crítico y el deseo de investigar para adquirir nuevos conocimientos, lo que resulta necesario para plantear y resolver numerosos problemas de aplicación, tanto en la misma Química como en otras disciplinas.
- Desarrolles habilidades y actitudes que te ayuden a integrarte a una Licenciatura y aplicarlas en tu vida personal y profesional.

Unidades:

UNIDADES	FECHAS TEORIA FECHAS LAB.
I - LA ENERGÍA, Y LAS REACCIONES QUÍMICAS	15/08/11 AL 26/10/11
II – RAPIDEZ Y EQUILIBRIO DE LAS REACCIONES QUÍMICAS	27/10/11 AL 13/12/11
III – FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ORGÁNICA	14/12/11 AL 29/02/12
IV.- REACCIONES QUÍMICAS	05/03/12 AL 17/05/12

Metodología:

La metodología que aplicaremos en este curso, estará centrada en tu participación individual y en grupo, para fomentar la responsabilidad personal en el cumplimiento de las tareas y ejercicios, así como fortalecer tu concentración.

Ejercitarás tu capacidad de trabajo en equipo en el laboratorio, así como la elaboración de conclusiones después de realizar los experimentos.

También aprenderás a investigar sobre temas relacionados con el curso y a exponerlos a tus compañeros en la clase, para saber hablar en público.

En este esquema metodológico, el trabajo que realizará el profesor consistirá en ser una guía para la realización de tus actividades de enseñanza aprendizaje, utilizando los recursos didácticos como pizarrón, gis, borrador, computadora, internet, acetatos, bibliografía especializada, tablas de datos, rotafolio, modelos moleculares, etc.

Evaluación:

Los exámenes parciales que aplicaremos durante el curso, y otras actividades evaluativas como ejercicios, trabajos, tareas, etc. tienen la finalidad de ser el medio para que conozcas tus avances en el logro de los propósitos del curso y de cada unidad que lo integran.

Aspectos a evaluar:

FACTOR	VALOR	INSTRUMENTOS
1. Aprendizaje del programa de estudio	40%	Examen escrito
2.- Los alumnos valorarán su desempeño	10%	Hoja de autoevaluación
3.- Los alumnos medirán los conocimientos obtenidos.	10%	Tareas (cuaderno, hojas para entregar, etc) Participación
4.- Los alumnos emplearán los conocimientos obtenidos	10%	Ejercicios escritos
5.- Laboratorio	30%	Experimentación y entrega de prácticas

Requisitos para exentar

Para que quedes exento(a) de presentar el examen final del curso, deberás tener:

1. Tener promedio anual de 8 o superior
2. 80% de asistencias

Asignación de calificación final:

50% Promedio anual más
50% examen final entre dos
es igual a la calificación final

Bibliografía:

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Flores T, et al., *Química*. México. Publicaciones Cult. 1992
-Garriz, A., Chamizo. J:A: *Química*. EUA Addison Wesley. 1994.

-Chang R., *Química*. México. Mc.Graw Hill. 1995

-Phillips, J.S et al., *Química*. Mc.Graw Hill. 2000

Morrison, R y Boyd, R. *Química Orgánica*. EUA. Addison W. 1990

-Zárraga. J.C et al. *Química*. México, Mc.Graw Hill, 2003

- Garriz, A, et al., *Química Universitaria*. México. Pearson Education, 2005.

- De la Cruz, A., *Química Orgánica*. México. Mc.Graw Hill. 2002.

-www.quimicaorganica.net

Asesorías:

Me dará mucho gusto ayudarte a aclarar tus dudas, si me consultas, a la hora de la salida de clase.

Evaluaciones:

1° Periodo del 26 al 30 de septiembre Unidad 1

2° Periodo del 7 al 11 de noviembre Unidades 1 y 2

3° Periodo del 14 al 20 de diciembre Unidad 2

4° Periodo del 20 al 24 de febrero Unidad 3

5° Periodo del 26 al 30 de marzo Unidades 3 y 4

6° Periodo del 14 al 18 de mayo Unidad 4