

ASIGNACIÓN DE CALIFICACIONES:

Teoría

- 50% examen escrito
- 10% trabajo de exposición en clase
- 10% trabajo de investigación por escrito
- 10% tareas
- 10% resolución de problemas
- 10% actividades en clase
- Comportamiento con valores

BIBLIOGRAFÍA:

- Bloomfield, Molly E., *Química de los organismos vivos*. México, Limusa.
- Brown Theodore L. [et al.] *Química : la ciencia central*. México, Prentice Hall.
- Flores de Labardini, Teresita y Arcelia Ramírez, *Química orgánica*. México, Esfinge.
- Timberlake, Karen C., *Química : introducción a la química general, a la orgánica y a la bioquímica*. México, Oxford.
- Wilbraham, Anthony C. y M. S. Mata, *Introducción a la química orgánica y biológica*. México, Pearson.
- Zumdahl, S.S., *Fundamentos de química*. México, McGraw Hill.
- Chang, Raymond, *Química*. México, McGraw-Hill.
- Fernández Flores, Rafael, *La química en la sociedad*. México, UNAM-FQ.
- Garritz, A. et al., *Tú y la química*. México, Pearson. (Serie AWLI).
- Morrison, Thornton Robert, *Química orgánica*. México, Pearson.

INSTITUTO JUVENTUD SANTA MARIA

CLAVE 1032



SÍNTESIS DEL PROGRAMA OPERATIVO

NOMBRE DE LA ASIGNATURA

(Asignatura QUIMICA IV, clave 1612, Plan de estudios 1996, ciclo escolar 2009 - 2010)

Profesor: Héctor Ramírez García

Grupo 6to. Area I

Horario:

Total de horas por semana:

PRESENTACIÓN: Se comenzara con la presentación del profesor al grupo, forma de evaluación y criterios que deberá de tener para acreditar la materia; las herramientas necesarias para poder tomar clase, dando así lugar a la introducción de la materia ante grupo.

PROPÓSITOS: El curso aplicara reforzar el aprendizaje teórico experimental, la adquisición de habilidades de pensamiento y destreza que permitan al alumno una autonomía de conocimiento y aprendizaje en la resolución de problemas, desarrollar en el alumno un rigor experimental y proyectos químicos.

UNIDADES:

Unidades	Fechas
UNIDAD I: LA ENERGÍA Y LAS REACCIONES QUÍMICAS	18 agosto – 2 octubre
UNIDAD II. RAPIDEZ Y EQUILIBRIO DE LAS REACCIONES QUIMICAS	5 octubre – 27 noviembre
UNIDAD III. FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ORGANICA.	27 noviembre – 12 febrero
UNIDAD IV. REACCIONES ORGANICAS.	15 febrero – 21 mayo

METODOLOGÍA: Se desarrollaran técnicas expositivas de clase, en pizarrón, pizarrón interactivo; se conocerán conceptos teóricos y se complementaran con practicas de laboratorio, Además de analizar documentos como artículos científicos para discutirlos en clase, participar en clase, exposiciones por parte del alumno (grupos de trabajo), trabajos de investigación y la realización de proyectos herramientas básicas para la investigación científica que ayudaran al

alumno en su continua evaluación y en sus exámenes parciales.

EVALUACIÓN:

- 50% examen escrito
- 10% trabajo de exposición en clase
- 10% trabajo de investigación por escrito
- 10% tareas
- 10% resolución de problemas
- 10% actividades en clase
- Comportamiento con valores

ASPECTOS A EVALUAR:

Exámenes parciales	Fechas	Unidades
1er.	5 octubre-16 octubre	I
2do.	30 noviembre – 11 diciembre	II
3er.	15 febrero 26 febrero	III
4to.	26 abril – 7 mayo	IV

REQUISITOS PARA EXENTAR:

- El alumno deberá cumplir, con 80% de asistencias a clases teóricas, en los cuatro periodos de evaluación tener un tener un promedio mínimo de 8.5 y tener 90% de practicas de laboratorio.

Calificación parcial:

- La calificación del periodo parcial será el promedio de exámenes tareas, resolución de problemas, trabajos de investigación, cada uno con su respectivo porcentaje.

Calificación final:

- Solo se exentara a los alumnos que cumplan con el 90% de asistencia durante el ciclo escolar y contar con un promedio mínimo 8.5 obtenido de los periodos de evaluación.