

CENTRO UNIVERSITARIO DE CD. JUAREZ.

NOMBRE DE LA ASIGNATURA **QUÍMICA ORGÁNICA.**
CICLO ESCOLAR
CLAVE DE LA ASIGNATURA _____
SERIACION _____

PROPOSITOS ESPECIFICOS DE LA ASIGNATURA

Objetivo:

Adquirir los conocimientos básicos sobre la estructura de los compuestos químicos orgánicos, así como su nomenclatura, para aplicarlas en la clasificación de compuestos comerciales en la Clasificación Arancelaria.

METODOS Y ACTIVIDADES PARA ALCANZAR LOS PROPOSITOS DE LA ASIGNATURA

EXPOSICION. INVESTIGACION . TRABAJO DE EQUIPO. DINAMICAS DE GRUPO.

DESCRIPCION SINTETIZADA DE LOS CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA POR TEMAS Y SUBTEMAS

Temas y Subtemas:

- 1.1 Características d4e la molécula de carbón.**
- 1.2 Importancia en la naturaleza.**
- 2.1 Formación de cadenas.**
- 2.2 Características de los compuestos de enlace simple.**
 - 2.2.1 Formula condensada.**
 - 2.2.2 Formula desarrollada.**
 - 2.2.3 Fórmula semi-desarrollada.**
 - 2.2.4 Formula lineal.**
- 2.3 Nomenclatura de alcanos.**
- 2.4 Nomenclatura de alquenos.**
- 2.5 Nomenclatura de alquinos.**
- 3.1 Introducción.**
 - 3.1.1 Nomenclatura.**
- 4.1 Nomenclatura.**
- 5.1 Fluor.**
- 5.2 Cloro.**
- 5.3 Bromo.**
- 5.4 Yodo.**
- 5.5 Nitro.**
- 5.6 Acido.**
- 6.1 Éteres o Alcoxialcanos.**
- 6.2 Aminas.**
- 6.3 Mercaptanos.**
- 6.4 Alcoholes.**
- 6.5 Con azufre.**
- 6.6 Aldehídos.**
- 6.7 Cetonas.**
- 6.8 Ácidos Carboxílicos.**
- 6.9 Amidas.**
- 6.10 Esteres.**

BIBLIOGRAFIA

- Química Orgánica. Morrison and Boyd.
- Química Orgánica. Manco Lozano.
- Introducción a la Química Orgánica. Zlatkis A.

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION DE LA ASIGNATURA O UNIDAD DE APRENDIZAJE

EXAMENES PARCIALES	30 %
EXAMEN ORDINARIO	20 %
TAREAS	10 %
PRACTICAS	20 %
PARTICIPACION	10 %
ASISTENCIA	10 %

PERFIL ACADEMICO DE LOS DOCENTES REQUERIDO PARA IMPARTIR LA ASIGNATURA O UNIDAD DE APRENDIZAJE

INGENIERO QUIMICO ,ING .AMBIENTALISTA. TRES ANOS DE EXPERIENCIA EN SU AREA. MINIMO DOS ANOS DE DOCENCIA EN EDUCACION MEDIA Y SUPERIOR.
MAESTRIA EN QUIMICA. FISICA.