



## FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### ESCUELA DE BIOLOGÍA

#### 1. Datos generales

Materia: QUÍMICA ORGÁNICA  
 Código: BIOI201  
 Paralelo: A  
 Periodo : Marzo-2019 a Julio-2019  
 Profesor: CARRASCO PEÑA MARÍA DEL ROCÍO  
 Correo electrónico: rcarrasc@uazuay.edu.ec

Nivel: 2

#### Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 56		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
48	16	0	56	120

#### Prerrequisitos:

Código: CYT0003 Materia: QUÍMICA GENERAL

#### 2. Descripción y objetivos de la materia

#### 3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

#### 4. Contenidos

1.1	Estructura y propiedades de las moléculas orgánicas
2.1	Estructura de los alcanos
3.1	Alcoholoes
4.1	Éteres, epóxidos y sulfuros
5.1	Aldehídos y cetonas
6.1	Compuestos aromáticos y sus derivados
7.1	Ácidos carboxílicos y derivados
8.1	Aminas
9.1	Estereoquímica

#### 5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

r04. Comprende fundamentos de la ciencia para su desempeño profesional

Evidencias

-Conoce los diferentes tipos de nomenclatura para los compuestos orgánicos	-Evaluación escrita -Prácticas de laboratorio -Reactivos
--	--

## Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

### Resultado de aprendizaje de la materia

### Evidencias

-Desarrolla procesos de síntesis, purificación, extracción de funciones en el laboratorio	-Resolución de ejercicios, casos y otros
	-Evaluación escrita
	-Prácticas de laboratorio
	-Reactivos
	-Resolución de ejercicios, casos y otros
-Relaciona las estructuras químicas con sus propiedades físicas, químicas y biológicas	-Evaluación escrita
	-Prácticas de laboratorio
	-Reactivos
	-Resolución de ejercicios, casos y otros

## Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Prueba escrita	Alcoholes, Estructura de los alcanos, Estructura y propiedades de las moléculas orgánicas	APORTE 1	5	Semana: 4 (01-ABR-19 al 06-ABR-19)
Prácticas de laboratorio	Práctica e informe de laboratorio	Alcoholes, Estructura de los alcanos, Estructura y propiedades de las moléculas orgánicas	APORTE 1	2	Semana: 4 (01-ABR-19 al 06-ABR-19)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Resúmenes de lecturas bibliográficas y trabajos de exposición	Alcoholes, Estructura de los alcanos, Estructura y propiedades de las moléculas orgánicas	APORTE 1	3	Semana: 4 (01-ABR-19 al 06-ABR-19)
Evaluación escrita	Prueba escrita	Aldehídos y cetonas, Compuestos aromáticos y sus derivados, Éteres, epóxidos y sulfuros	APORTE 2	5	Semana: 9 (06-MAY-19 al 08-MAY-19)
Prácticas de laboratorio	Práctica e informe de laboratorio	Aldehídos y cetonas, Compuestos aromáticos y sus derivados, Éteres, epóxidos y sulfuros	APORTE 2	2	Semana: 9 (06-MAY-19 al 08-MAY-19)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Resúmenes de lecturas bibliográficas y trabajos de exposición	Aldehídos y cetonas, Compuestos aromáticos y sus derivados, Éteres, epóxidos y sulfuros	APORTE 2	3	Semana: 9 (06-MAY-19 al 08-MAY-19)
Evaluación escrita	Prueba escrita	Aminas, Estereoquímica, Ácidos carboxílicos y derivados	APORTE 3	5	Semana: 14 (10-JUN-19 al 15-JUN-19)
Prácticas de laboratorio	Práctica e informe de laboratorio	Aminas, Estereoquímica, Ácidos carboxílicos y derivados	APORTE 3	2	Semana: 14 (10-JUN-19 al 15-JUN-19)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Resúmenes de lecturas bibliográficas y trabajos de exposición	Aminas, Estereoquímica, Ácidos carboxílicos y derivados	APORTE 3	3	Semana: 14 (10-JUN-19 al 15-JUN-19)
Evaluación escrita	Prueba escrita	Alcoholes, Aldehídos y cetonas, Aminas, Compuestos aromáticos y sus derivados, Estereoquímica, Estructura de los alcanos, Estructura y propiedades de las moléculas orgánicas, Ácidos carboxílicos y derivados, Éteres, epóxidos y sulfuros	EXAMEN	12	Semana: 17-18 (30-06-2019 al 13-07-2019)
Reactivos	Prueba con reactivos	Alcoholes, Aldehídos y cetonas, Aminas, Compuestos aromáticos y sus derivados, Estereoquímica, Estructura de los alcanos, Estructura y propiedades de las moléculas orgánicas, Ácidos carboxílicos y derivados, Éteres, epóxidos y sulfuros	EXAMEN	8	Semana: 17-18 (30-06-2019 al 13-07-2019)
Evaluación escrita	Prueba escrita	Alcoholes, Aldehídos y cetonas, Aminas, Compuestos aromáticos y sus derivados, Estereoquímica, Estructura de los alcanos, Estructura y propiedades de las moléculas orgánicas, Ácidos carboxílicos y derivados, Éteres, epóxidos y sulfuros	SUPLETORIO	20	Semana: 20 ( al )

## Metodología

### Descripción

La metodología a seguirse se basará en la explicación teórica por parte del profesor utilizando herramientas didácticas como el uso de material audiovisual, marcadores de colores y pizarra; también se realizarán trabajos de consulta, análisis de lecturas complementarias y se reforzarán los conocimientos adquiridos en clase con el desarrollo de ejercicios en forma individual y grupal dentro y fuera del aula. Las prácticas de laboratorio se realizarán en forma grupal de acuerdo a los temas tratados en clase.

### Tipo horas

Total docencia

## Criterios de evaluación

### Descripción

### Tipo horas

Se hará en base a pruebas parciales, exámenes reglamentarios, resúmenes de lecturas, investigaciones bibliográficas e informes de prácticas de laboratorio. Además se tomará en cuenta la participación y comportamiento en clase y en laboratorio. En pruebas y exámenes escritos se evaluará el conocimiento teórico del estudiante a través de pregunta abiertas, reactivos y desarrollo de ejercicios, de acuerdo al tema tratado.

Los estudiantes tienen a su alcance el silabo y el cronograma de clases y evaluaciones por tanto conocen las fechas de entrega de trabajos y rendimiento de pruebas.

Total docencia

## 6. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

#### Web

#### Software

#### Revista

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Saymond Chang	Mc Graw Hill	Química	2017	978-607-15-1393-9
Kenneth A. Goldsby	CENGAGE	Química Orgánica	2018	978-607-526-558-2

#### Web

#### Software

#### Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **06/03/2019**

Estado: **Aprobado**