

SILABO

I. DATOS GENERALES

- 1.1. Asignatura : Química Orgánica II
- 1.2. Código : EPQ18
- 1.3. Carácter : Obligatorio
- 1.4. Requisito : EGQ08
- 1.5. Ciclo : III
- 1.6. Semestre Académico : 2022-B
- 1.7. N° Horas de Clase : Teoría : : 02
Prácticas de pizarra : 01
Prácticas de laboratorio : 03
Total horas : 06
- 1.8. N° de Créditos : 04
- 1.9. Duración : 17 Semanas
- 1.10. Docente : Q.F. Walter Tapia Chacaltana
- 1.11. Modalidad : Virtual (Teoría)
Presencial (Laboratorio)

II. SUMILLA

La asignatura de Química Orgánica II pertenece al área de Estudios de especialidad, de naturaleza teórico – experimental y de carácter obligatorio. Tiene como propósito que el estudiante pueda comprender los tópicos de la asignatura básicos pero orientados hacia las asignaturas de especialidad para su aplicación en la Ingeniería Química.

El contenido se organiza en 04 unidades :

Unidad I : Carbohidratos, Compuestos Alicíclicos

Unidad II : Compuestos aromáticos

Unidad III : Aminas Fenoles, Quinonas, Colorantes, Polímeros

Unidad IV : Polímeros, Compuestos heterocíclicos, Espectroscopia

III. COMPETENCIAS DEL PERFIL DE EGRESO

3.1. Competencias generales

CG1. Comunicación. Transmite información que elabora para difundir conocimientos de su campo profesional, a través de la comunicación oral y escrita, de manera clara y correcta; ejerciendo el derecho de libertad de pensamiento con responsabilidad.

CG2. Trabaja en equipo. Trabaja en equipo para el logro de los objetivos planificados, de manera colaborativa; respetando las ideas de los demás y asumiendo los acuerdos y compromisos.

CG3. Pensamiento crítico. Resuelve problemas, plantea alternativas y toma decisiones, para el logro de los objetivos propuestos; mediante un análisis reflexivo de situaciones diversas con sentido crítico y autocrítico y asumiendo la responsabilidad de sus actos.

3.2 Competencias específicas

- Reconocer los compuestos de la química de carbohidratos, de la química aromática, heterocíclica, alicíclica,
- Sintetizar los compuestos relacionados con la Química alicíclica, aromática, heterocíclica..
- Utilizar las técnicas instrumentales como la Espectroscopía.de RMN, y de Masas.