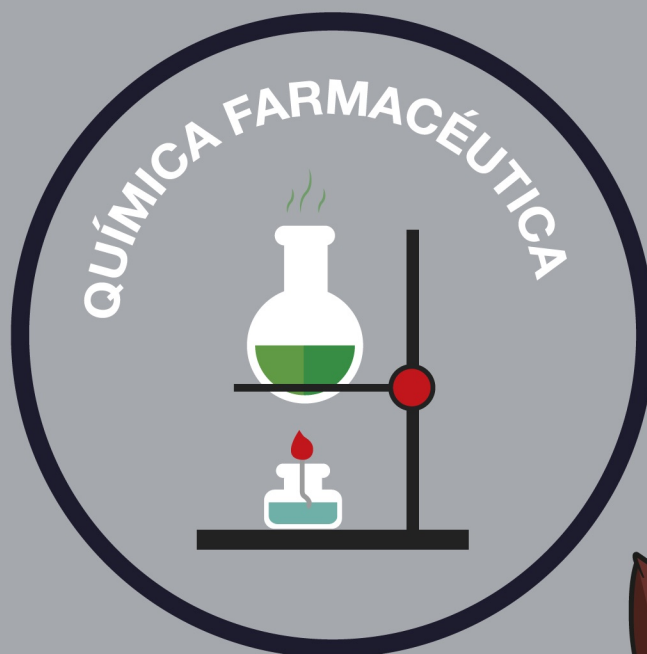


Plan de Estudios



Ingeniería en Química Farmacéutica

INGENIERÍA EN QUÍMICA FARMACÉUTICA

MAPA CURRICULAR

7.º cuatrimestre

- Inglés VI
- Habilidades gerenciales
- Fitoquímica
- Análisis instrumental I
- Cinética farmacéutica
- Procesos farmacéuticos I
- Química orgánica farmacéutica

8.º cuatrimestre

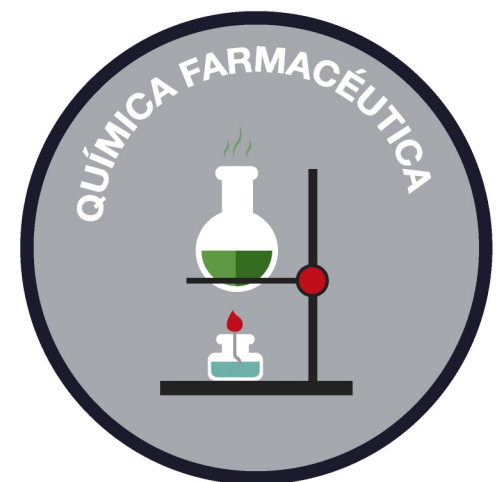
- Inglés VIII
- Administración de procesos farmacéuticos
- Toxicología
- Análisis instrumental II
- Reactores farmacéuticos
- Procesos farmacéuticos II
- Legislación farmacéutica

9.º cuatrimestre

- Inglés VIII
- Estabilidad de los medicamentos
- Validación de procesos farmacéuticos
- Validación de métodos analíticos
- Biotecnología
- Simulación y optimización de proceso
- Proyecto Integrador III

10.º cuatrimestre

- Estadías profesionales



COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

1 Coordinar la operación de laboratorios de análisis químicos, mediante procedimientos técnicos y administrativos establecidos, apegados a la normatividad vigente, para proporcionar información confiable en la toma de decisiones y contribuir a la optimización de proceso.

2 Desarrollar medicamentos, a partir de la fórmula ya establecida, empleando técnicas, procedimientos, tecnologías farmacéuticas y la normatividad aplicable, para coadyuvar a la preservación de la salud de la población y contribuir al desarrollo de la industria farmacéutica.

3 Dirigir procesos de fabricación farmacéuticos a través de metodologías de diseño de productos, procesos y equipos, herramientas administrativas y de calidad con base en la normatividad aplicable para contribuir a la salud de la población y fortalecer el sector.

COMPETENCIAS GENÉRICAS

1 Actuar con valores y actitudes proactivas de excelencia en su desarrollo personal, social y organizacional, en armonía con su entorno, aplicando el potencial adquirido a través de los conocimientos durante su formación académica.

2 Comunicar sentimientos, pensamientos, conocimientos, experiencias, ideas, opiniones, a través de expresiones sencillas y de uso común, en forma productiva y receptiva en el idioma inglés de acuerdo al nivel A2, (usuario básico) y opiniones de forma clara y detallada. Sobre temas concretos y abstractos en su contexto profesional y sociocultural en el idioma inglés nivel B2, (usuario independiente) del Marco de Referencia Europeo, para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.

