

Sílabo de la Asignatura

1. PPFS-00067 PRÁCTICAS LABORALES I

2. Docente:

- Gonzalo Javier Astudillo Ochoa

3. Bibliografía

- Instructivo de prácticas pre profesionales de la Facultad de Ciencias Químicas,, PRACTICAS PREPROFESIONALES, 2022
- Reglamento de régimen académico,, CONSEJO DE EDUCACION SUPERIOR, 2020

4. Información específica de la Asignatura

- a. Las prácticas pre profesionales y pasantías en las carreras de tercer nivel son actividades de aprendizaje orientadas a la aplicación de conocimientos y/o al desarrollo de competencias profesionales. Estas prácticas se realizarán en entornos organizacionales, institucionales, empresariales, comunitarios u otros relacionados al ámbito profesional de cada carrera, público o privado, nacional o internacional. Las prácticas pre profesionales se subdividen en dos componentes: Prácticas laborales, de naturaleza profesional y Prácticas de servicio comunitario. Las prácticas pre profesionales podrán realizarse a lo largo de toda la formación de la carrera, de forma continua o no; mediante planes, programas y/o proyectos cuyo alcance será definido por la Universidad de Cuenca. Las prácticas deberán ser coherentes con los resultados de aprendizaje y el perfil de egreso de las carreras y programas; y podrán ser registradas y evaluadas según los mecanismos y requerimientos que establezca la universidad. Dichas prácticas no generan ningún vínculo u obligación laboral (artículo 42 del RRA, julio 2022). Esta asignatura tiene como objetivo la planificación, ejecución y seguimiento de todas las actividades para el correcto desempeño de los estudiantes de la carrera de Ingeniería Química. La asignatura está alineada con los resultados de aprendizaje en: 4. Realizar análisis químicos varios operando equipos de laboratorio, utilizando técnicas analíticas actualizadas y aplicando buenas prácticas de laboratorio, para proporcionar resultados analíticos confiables. 6. Controlar experimentos y procesos del campo de la Ingeniería Química, considerando fenómenos de transporte, operaciones unitarias, procesos químicos, para obtener información relevante y cumplir con objetivos previamente definidos. 10. Implementar sistemas de gestión de calidad y seguridad aplicando las normas técnicas correspondientes.

b. Prerrequisitos:

- INGE-00031 Op II extracción y absorción
- INDU-00034 Mineralogía aplicada
- INDU-00032 Ingeniería reacciones III
- INGE-00030 Op II evap, dest y cris
- INDU-00044 Química analít. agua-alimentos
- EDCA-00233 Economía industrial
- INGE-00025 Gestión y tec del ambiente

5. Objetivos pedagógicos de la Asignatura

- a. Aplicar los conocimientos teórico-prácticos adquirido por el estudiante durante su formación académica dentro de un entorno laboral.
- Apoyar los diferentes procesos y actividades dentro del campo de la Ingeniería Química en la empresa y así complementar su formación académica.

- Validar la formación integral del estudiante a través de los resultados alcanzados durante la fase práctica.

b. Resultados de Aprendizaje

1. Implementa tecnologías relacionadas con la transformación física y química de materiales, de manera eficaz, incorporando mejoras o innovaciones tecnológicas.
2. Realiza análisis químicos varios operando equipos de laboratorio, utilizando técnicas analíticas actualizadas y aplicando buenas prácticas de laboratorio, para proporcionar resultados analíticos confiables.
3. Controla experimentos y procesos del campo de la ingeniería química, considerando fenómenos de transporte, operaciones unitarias, procesos químicos, para obtener información relevante y cumplir con objetivos previamente definidos.
4. Simula procesos y operaciones industriales químicas, utilizando herramientas computacionales, para establecer relaciones entre variables que permitan la toma de decisiones adecuadas.
5. Implementa sistemas de gestión de calidad, seguridad e higiene industrial, aplicando las normas técnicas correspondientes de calidad y de seguridad (iso, osha y otras), para cumplir regulaciones inherentes a los procesos productivos y demás actividades de la ingeniería química.

6. Temas de la Asignatura

1. Planificación de actividades de la fase práctica
2. Ejecución de la fase práctica
3. Seguimiento de la fase práctica.
4. Finalización de la fase práctica