

Ingeniería Química en Procesos Sostenibles

Perfil del egresado

El egresado de ingeniería química en procesos sostenibles de la Universidad Tecnológica de la Mixteca es un profesionista capaz de mejorar procesos y resolver problemas aplicando principios matemáticos, físicos y químicos en el ámbito industrial y científico relacionado con procesos alimentarios, de gestión del agua o manejo de residuos sólidos, fomentando la conservación o mejora de la calidad del ambiente. También se distingue como un profesional independiente y de servicios en consultorías y asesorías.

- Conocimientos. Tiene una formación multidisciplinaria en la que concurren las áreas de matemáticas, físicas, químicas, económicas-administrativas y sociales asociadas a procesos sostenibles aplicados a alimentos, gestión del agua y residuos sólidos.
- Actitudes. Posee una actitud de servicio y de respeto a la diversidad cultural, convive y trabaja de manera responsable, ética, comprensiva, colaborativa, proactiva, comprometida y flexible.
- Creatividad. Explora nuevas formas de aplicar los principios de la ingeniería. Trabajan para desarrollar nuevos procesos sostenibles, técnicas de fabricación avanzadas y nuevas aplicaciones en ingeniería química.
- Ingenio. Los ingenieros químicos aprenden los conceptos generales de la ingeniería química, pero su trabajo les exige aplicar esos conceptos a problemas de producción específicos de forma sostenible.
- Habilidades de lenguaje. Adquiere las habilidades de comunicarse de forma oral y escrita en español e inglés; así como, a manejar las tecnologías de la información y la comunicación en ingeniería química en procesos sostenibles.
- Habilidades interpersonales. Desarrollan buenas relaciones laborales con el personal de producción porque su función es poner en práctica los principios científicos en la industria.
- Habilidades matemáticas. Utilizan los principios del cálculo y otros temas avanzados de matemáticas para el análisis, el diseño y la resolución de problemas en su trabajo en temas de sostenibilidad.
- Habilidades para resolver problemas. Al instalar equipos, caracterizar materias primas y operar procesos, los Profesionales Asociados en Procesos Químicos Sostenibles se esfuerzan por el cuidado de la seguridad de los trabajadores, el uso eficiente de los recursos y la protección del ambiente

