

QUÍMICA

INDUSTRIAL

BACHILLERATO Y LICENCIATURA

¿DE QUÉ SE TRATA?

La Química Industrial plantea por un lado el estudio de las transformaciones, a gran escala, de las diferentes materias primas y recursos naturales disponibles para obtener productos de utilidad para la sociedad. Por otro lado, la Química Industrial es también la disciplina que integra los conocimientos básicos de la Ingeniería Química, como por ejemplo la Termodinámica, las Operaciones Básicas, y otras, que junto a aspectos económicos, medioambientales y de seguridad, permiten el diseño de procesos industriales.

Algunas de las tareas como profesional serían:

Responsabilizarse de la calidad de procesos y productos.

Valorar procesos industriales y promoción de cambios para mejorar el rendimiento.

Responsabilizarse de los procesos de la industria.

Desarrollar productos y servicios.

Enseñanza de la Química en el nivel superior.

Promover y desarrollar nuevos métodos de producción industrial.

Brindar asesorías técnicas en el campo de su especialidad.

Realizar investigación, extensión y docencia en instituciones de educación superior.

Crear y dirigir empresas, productos y servicios.

Características que se esperan del estudiantado:

Interés científico e investigativo.

Interés en los procesos químicos y las ciencias conexas (química, física, matemática, biología, gestión, etc.).

Actitud Responsable, crítica y creativa e investigativa para resolver problemas.

Interés en el desarrollo industrial en armonía con el desarrollo sostenible.

Capacidad de razonamiento y análisis.

Aptitud para el desarrollo de destrezas y habilidades en el manejo de instrumental de laboratorio y equipo de producción.

Posibles lugares de trabajo:

Jefaturas con énfasis en las áreas de:

Producción

Gestión ambiental.

Evaluación de procesos químico-industriales.

Laboratorios de análisis.

Ministerio de Educación.

