



INTERLINE
INSTITUTO DE ESTUDIOS SUPERIORES

Interline 
UNIVERSIDAD EN LÍNEA

Ingeniero Químico

Inscríbete

Carrera
en Línea
**Exclusiva de
Interline**



Duración
Termina en 3 años

Horarios: En un rango
de 6pm a 10 pm, 3
días a la semana.
Horario no obligatorio.



Frecuencia:
Cuatrimestral

Clases en vivo y
grabadas. **Tú eliges**
cómo te evalúan.



Titulación:
Directa

Un **modelo** pensado
para facilitar tu
ingreso inmediato al
mundo **profesional**.

¿Qué aprenderás?

Química aplicada a la ingeniería



Conocerás los principios de la estructura de la materia, reacciones químicas, termodinámica, cinética y análisis químico. Aprenderás sobre compuestos químicos, propiedades y métodos de análisis.

Matemáticas y cálculo avanzado



Conocerás los principios de la estructura de la materia, reacciones químicas, termodinámica, cinética y análisis químico. Aprenderás sobre compuestos químicos, propiedades y métodos de análisis.

Física de procesos energéticos



Estudiarás fenómenos relacionados con la energía, transferencia de calor y masa, propiedades de los fluidos y mecánica de procesos industriales.

Ingeniería de procesos químicos



Diseñarás, analizarás y optimizarás procesos industriales, incluyendo reactores químicos, separación, purificación y control de procesos con criterios de eficiencia.

Diseño, síntesis y análisis de materiales

Aprenderás técnicas de síntesis, caracterización de materiales, y su comportamiento en diferentes condiciones de procesamiento y uso.

Investigación y desarrollo tecnológico



Desarrollarás habilidades en investigación científica aplicada e innovación tecnológica para crear soluciones sustentables en la industria química.

¿A quién va dirigido?



Estudiantes con preparatoria

Técnicos con bachillerato terminado

Personas con carrera trunca

Profesionales que desean una segunda carrera

Perfil Profesional

Perfil de Ingreso

- **Haber concluido la preparatoria.**
- Tener habilidades básicas de computación. Contar con computadora o laptop y conexión a Internet estable. Disponer de 6 a 8 horas a la semana para cursar



Perfil de Egreso

Aplicación **científica** y diseño de **procesos**

Es un profesional en la aplicación del método científico y principios de la ingeniería química para resolver problemas del diseño de procesos y productos.

Operación y sustentabilidad
industrial

Calcula, diseña, analiza, construye y opera equipos e instalaciones industriales, cumpliendo normas de calidad, seguridad, economía y sustentabilidad. Promueve el uso eficiente de recursos, el cuidado ambiental y el liderazgo con valores.



Campo Laboral



Sector energético y petroquímico

- Procesos de refinación en gas y petróleo
- Desarrollo y operación en plantas petroquímicas
- Generación de energía mediante tecnologías industriales



Procesos industriales y control de calidad

- Control de calidad en industrias siderúrgica, metalúrgica, automotriz y de plásticos
- Supervisión de producción y análisis de materiales
- Diseño y operación de equipos y plantas industriales



Biotecnología y materiales avanzados

- Industria de alimentos y bebidas (biotecnología)
- Aplicación en materiales poliméricos y soluciones sostenibles

Competencias



Diseño y optimización de procesos



Operación y control de calidad



Resolución de problemas técnicos



Trabajo colaborativo y comunicación efectiva

Diseñar, analizar y optimizar procesos químicos, identificando variables clave, seleccionando equipos adecuados y evaluando la viabilidad económica.

Supervisar procesos de producción química, aplicando estándares de calidad para asegurar productos confiables y alineados con especificaciones técnicas.

Analizar situaciones complejas aplicando metodologías de resolución para mejorar procesos químicos e industriales con decisiones fundamentadas.

Desarrollar y programar sistemas de control predictivo y adaptativo en robots industriales, drones y dispositivos autónomos.

Plan de estudios

Modalidad: En Línea

RVOE: AL-IV 001/2026

Duración: 9 Tetramestres

1	2	3	4	5	6	7	8	9
INTRODUCCIÓN A LA QUÍMICA	QUÍMICA INORGÁNICA	MÉTODOS NUMÉRICOS	PRINCIPIOS ELEMENTALES DE LOS PROCESOS QUÍMICOS I	PRINCIPIOS ELEMENTALES DE LOS PROCESOS QUÍMICOS II	ELECTROQUÍMICA	CONTROL DE CALIDAD INDUSTRIAL	SIMULACIÓN Y ANÁLISIS DE PROCESOS	LABORATORIO DE CONTROL DE PROCESOS
FÍSICA I	FÍSICA II	FÍSICA III	FISICOQUÍMICA I	FISICOQUÍMICA II	QUÍMICA ANALÍTICA	EMPRENDIMIENTO I	EMPRENDIMIENTO II	EMPRENDIMIENTO III
CÁLCULO I	CÁLCULO II	MECÁNICA DE MATERIALES	QUÍMICA ORGÁNICA	ECUACIONES DIFERENCIALES	DISEÑO Y ANÁLISIS DE EXPERIMENTOS	AUTORIDAD Y LIDERAZGO	LABORATORIO DE OPERACIONES UNITARIAS I	LABORATORIO DE OPERACIONES UNITARIAS II
MATEMÁTICAS	LABORATORIO DE FÍSICA	TRANSFORMADAS DE LAPLACE	INTELIGENCIA EMOCIONAL Y COMUNICACIÓN EFECTIVA	LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA	ADMINISTRACIÓN DE LA ENERGÍA Y SISTEMAS SUSTENTABLES	DISEÑO DE PROCESOS INDUSTRIALES	CONTROL DE PROCESOS	LABORATORIO DE SIMULACIÓN Y ANÁLISIS DE PROCESOS
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	LABORATORIO DE QUÍMICA I	LABORATORIO DE QUÍMICA II	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	CREATIVIDAD E INNOVACIÓN	OPERACIONES UNITARIAS I	OPERACIONES UNITARIAS II	OPERACIONES UNITARIAS III
HERRAMIENTAS DE DISEÑO	LENGUAJES DE COMUNICACIÓN HOMBRE MÁQUINA	TERMODINÁMICA I	TERMODINÁMICA II	BASES DE DATOS	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	FENÓMENOS DE TRANSPORTE	INGENIERÍA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS	DISEÑO DE REACTORES

Total de asignaturas: 54

Créditos: 300

Beneficios de estudiar esta carrera



Mejora tus
ingresos



Obtén un
Ascenso Laboral



Alta **Demanda**
Laboral



Habilidades de
Emprendimiento



Networking



INTERLINE
INSTITUTO DE ESTUDIOS SUPERIORES

Interline 
UNIVERSIDAD EN LÍNEA