

MODALIDAD:

- Régimen Vespertino.
- Presencial, apoyado de entornos virtuales de aprendizaje (EVA).

DURACIÓN DEL PROGRAMA:

- 6 Semestres.

COMIENZO:

- Segundo semestre 2024.

CONVALIDACIÓN:

- Máximo de 6 asignaturas según lo determine el Comité del Programa.

DESEMPEÑOS PROFESIONALES ENTREGADOS AL EGRESO:

- Diseñar, modelar, simular, optimizar e implementar procesos industriales que involucren transformaciones físicas y/o químicas de la materia, mediante la integración de aspectos técnicos, normativos, energéticos, ambientales, humanos y económicos, conducentes a productos y servicios sustentables capaces de aportar al progreso de la sociedad.
- Gestionar los recursos materiales, económicos y las capacidades de sus colaboradores para la óptima operación de procesos industriales, cumpliendo las normativas y aspectos legales vinculados, desde una perspectiva ética y de responsabilidad social empresarial.
- Liderar y/o integrar equipos profesionales multidisciplinarios, para el desarrollo de proyectos vinculados a la ingeniería de procesos, considerando aspectos de investigación aplicada, innovación, emprendimiento y transferencia tecnológica.



DEPARTAMENTO DE
**INGENIERÍA QUÍMICA
Y BIOPROCESOS**

Vespertino INGENIERÍA CIVIL EN QUÍMICA



CERTIFICACIONES QUE OTORGA EL PLAN DE ESTUDIOS:

- Licenciatura en Ciencias de la Ingeniería.
- Título de Ingeniero(a) Civil en Química con Plan de Estudios completado.

Valor del arancel y matrícula:

- Matrícula Semestral (2024): \$97.000
- Arancel Semestral (2024): \$ 3.090.450

Requisitos postulación:

- Egresados(as) o titulados(as) de planes de estudios de Ingeniería en Ejecución en Química o afín a la Ingeniería de Procesos, considerando siempre un contenido de estudio de al menos 8 semestres de duración en instituciones de educación superior nacionales o extranjeras reconocidas por el Estado.

Documentos postulación:

- Completar ficha de inscripción (solicitar a secretaria).
- Informe Curricular (Concentración de Notas).
- Certificado de nacimiento en original.
- Certificado de Título, en original o fotocopia legalizada.
- CV actualizado.



DIRECTOR DEL PROGRAMA

Dr. Nicolas Pailahueque B.



SECRETARIA

Rosa Rut

Contacto: icqvosp@usach.cl



FACULTAD DE
INGENIERÍA



DEPARTAMENTO DE
**INGENIERÍA QUÍMICA
Y BIOPROCESOS**



www.diqb.usach.cl

VESPertino

MALLA CURRICULAR INGENIERÍA CIVIL EN QUÍMICA

PRIMER AÑO		SEGUNDO AÑO		TERCER AÑO	
NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	NIVEL 5	NIVEL 6
Cálculo Avanzado para Ingeniería de Procesos	Mecánica de Fluidos	Transferencia de Masa I	Transferencia de Masa II	Dinámica y Control de Procesos	Trabajo de Titulación
Termodinámica de Ingeniería de Procesos	Transferencia de Calor	Diseño de Reactores I	Diseño de Reactores II	Tecnología de Materiales con Aplicaciones de Diseño	Tópicos de Seguridad Industrial y Legislación Laboral
Fenómenos de Transporte	Administración de Empresas	Ingeniería Económica	Dirección y Gestión de Empresas	Evaluación de Proyectos	Proyectos
Diseño Experimental	Taller de Innovación y Emprendimiento	Teoría de Sistemas	Simulación de Procesos	Tecnología y Gestión Energética	
Lecto-comprensión en Inglés	Comunicación Oral en Inglés				



FACULTAD DE INGENIERÍA



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOPROCESOS



icqvesp@usach.cl
www.diqb.usach.cl