

## MODALIDAD:

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

## DURACIÓN DEL PROGRAMA:

- 6 Semestres.

## COMIENZO:

- Segundo semestre 2024.

## CONVALIDACIÓN:

- Según lo determine el Comité del Programa.

## DESEMPEÑOS PROFESIONALES ENTREGADOS AL EGRESO:

- Especificar, operar y controlar equipos y procesos productivos de bienes y/o servicios 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 social.
- Gestionar los recursos materiales y las capacidades de sus colaboradores para la óptima operación de procesos productivos de bienes y/o servicios que involucren transformaciones físicas y/o químicas de la materia, cumpliendo las normativas y aspectos legales vinculados, desde una perspectiva ética y de responsabilidad social empresarial.
- Liderar y/o integrar equipos profesionales para el desarrollo de proyectos vinculados con la ingeniería de procesos productivos de bienes y/o servicios que involucren transformaciones físicas y/o químicas de la materia, considerando aspectos de investigación aplicada, innovación, emprendimiento y transferencia tecnológica.



DEPARTAMENTO DE  
**INGENIERÍA QUÍMICA  
Y BIOPROCESOS**

# Vespertino INGENIERÍA DE EJECUCIÓN EN QUÍMICA



# CERTIFICACIONES QUE OTORGA EL PLAN DE ESTUDIOS:

- Licenciatura en Ciencias Aplicada al finalizar el programa.

## Valor del arancel y matrícula:

- Matrícula Semestral (2024): \$97.000
- Arancel Semestral (2024): \$ 2.493.200

## Requisitos postulación:

- Titulados(as) de carreras técnicas de nivel superior en la especialidad de Análisis Físicoquímico, Medioambiente, Metalurgia, Biotecnología, Alimentos, entre otras. Además, podrán postular personas con otras formaciones equivalentes a las especialidades mencionadas anteriormente, siempre y cuando tengan una duración de al menos 4 semestres 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. Alejandro Reyes.



**SECRETARIA**

Rosa Rut

Contacto: [ieqvosp@usach.cl](mailto:ieqvosp@usach.cl)



FACULTAD DE  
**INGENIERÍA**



DEPARTAMENTO DE  
**INGENIERÍA QUÍMICA  
Y BIOPROCESOS**



[www.diqb.usach.cl](http://www.diqb.usach.cl)

V E S P E R T I N O

M A L L A C U R R I C U L A R I N G E N I E R Í A D E E J E C U C I Ó N E N Q U Í M I C A

PRIMER AÑO		SEGUNDO AÑO		TERCER AÑO	
NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	NIVEL 5	NIVEL 6
Complemento de Cálculo	Ecuaciones Diferenciales y Métodos Numéricos para Ingeniería	Química Orgánica	Operaciones Unitarias I	Operaciones Unitarias II	Análisis Químico e Instrumental
Complemento de Álgebra	Fisicoquímica I para Ingeniería	Balances de Materia y Energía	Cinética y reactores Químicos	Instrumentación y Control de Procesos	Gestión de Procesos
Física	Química Inorgánica	Fisicoquímica II para Ingeniería	Elementos de Ingeniería Económica	Materiales y Diseño en la Industria de Procesos	Trabajo De Titulación
Química General para Ingeniería	Fundamentos de Economía	Fundamentos de Programación Para Ingeniería	Legislación Laboral y Seguridad Industrial	Sustentabilidad Energética y Ambiental en la Industria de Procesos	Integración Industrial
	Inglés I	Inglés II	Técnicas para el emprendimiento en Ingeniería	Administración de Operaciones	



FACULTAD DE INGENIERÍA



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOPROCESOS



ieqvesp@usach.cl  
www.diqb.usach.cl