

MODALIDAD:

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

DURACIÓN DEL PROGRAMA:

- 4 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 sistemas biológicos y subcomponentes de dichos sistemas, 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 biotecnológicos, cumpliendo las normativas y aspectos legales vinculados, desde una perspectiva ética y de responsabilidad social empresarial.
- Liderar, integrar y desarrollar proyectos multidisciplinarios vinculados a la ingeniería en biotecnología, considerando aspectos de investigación aplicada, innovación, emprendimiento y transferencia tecnológica.



DEPARTAMENTO DE
**INGENIERÍA QUÍMICA
Y BIOPROCESOS**

Vespertino INGENIERÍA CIVIL EN BIOTECNOLOGÍA



CERTIFICACIONES QUE OTORGA EL PLAN DE ESTUDIOS:

- Licenciatura en Ciencias de la Ingeniería.
- Título de Ingeniero(a) Civil en Biotecnología 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 Biotecnología o afín a la Ingeniería de Bioprocesos, considerando siempre un contenido de estudio de al menos 10 semestres de duración, en instituciones de educación superior nacionales o extranjeras reconocidas por el Estado.

Documentos postulación:

- Completar ficha de inscripción (solicitar a secretaria).
- Copia título legalizado y/o certificado de egreso emitido por la Universidad (como validación puede contener código QR).
- Certificado de nacimiento en original.
- Cédula de identidad escaneada por ambos lados.



DIRECTOR DEL PROGRAMA

Dr. Ismael Fuentes P.



SECRETARIA

Cheny Valenzuela Vásquez

Contacto : icbvEsp@usach.cl



FACULTAD DE
INGENIERÍA



DEPARTAMENTO DE
**INGENIERÍA QUÍMICA
Y BIOPROCESOS**



www.diqb.usach.cl

VESPERTINO

MALLA CURRICULAR INGENIERÍA CIVIL EN BIOTECNOLOGÍA

PRIMER AÑO		SEGUNDO AÑO	
NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4
Cálculo Avanzado para Ingeniería de Procesos	Fenómenos de Transporte	Tópicos de Control Avanzado de Procesos	Comunicación Oral en Inglés
Termodinámica para Ingeniería	Simulación de Procesos	Ingeniería Bioinformática	Proyectos
Finanzas para Ingeniería	Ingeniería Metabólica	Evaluación de Proyectos	Trabajo de Titulación
Taller de Innovación y Emprendimiento	Ingeniería Económica	Diseño Experimental	
		Lectocomprensión en Inglés	



FACULTAD DE INGENIERÍA



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOPROCESOS



icbvesp@usach.cl

www.diqb.usach.cl