

Ingeniería

/ Facultad de Ingeniería

PERFIL DE EGRESO



Se entrega una formación transversal independiente de las disciplinas en las que profundicen. Existe una diversidad de caminos académicos, que potencian la creatividad de los estudiantes, generando más oportunidades para el descubrimiento, la innovación y el emprendimiento. Los ingenieros UC son personas con un dominio disciplinar de la Ingeniería, capaces de diseñar proyectos que respondan a diferentes necesidades considerando las restricciones impuestas. Son capaces de identificar innovaciones y emprendimientos tecnológicos, trabajar en equipos multidisciplinarios ejerciendo un liderazgo positivo y enriquecer su formación a través de la investigación e innovación.



PLAN DE ESTUDIOS

El currículo flexible e interdisciplinario promueve las ciencias aplicadas, la tecnología, la investigación, la innovación y el emprendimiento. La formación del ingeniero está compuesta de un primer ciclo de licenciatura en Ciencias de la Ingeniería (8 semestres), en donde los alumnos deben escoger Major y Minor de acuerdo a sus intereses, logrando un perfil casi único; y un segundo ciclo de continuidad a un título profesional de Ingeniería (3 semestres o más) u otro de las facultades en convenio.

¿POR QUÉ EN LA UC?



Porque el currículo de carácter internacional está orientado a asegurar que el estudiante obtenga las competencias técnicas requeridas para desempeñarse adecuadamente en el mercado laboral. Además, asegura competencias transversales, tales como: habilidades de comunicación oral y escrita, dominio del inglés en un nivel intermedio, liderazgo, investigación, innovación y emprendimiento, vocación de servicio y responsabilidad social.

Porque su malla curricular impulsa la movilidad hacia postgrados nacionales e internacionales y, en muchos casos, acelera la inserción laboral y el emprendimiento.

Porque se han seleccionado las metodologías más modernas de enseñanza-aprendizaje en las que el alumno se transforma en el sujeto activo de este proceso.

Porque se puede obtener el magíster con un año adicional de estudios.

INTERCAMBIO ESTUDIANTIL



Puedes cursar uno o dos semestres de tu carrera en una de las más de 350 universidades extranjeras con las que la UC mantiene convenios.



INVESTIGACIÓN

Se desarrolla una intensa actividad investigativa, cuyos resultados enriquecen la docencia y aportan al desarrollo de proyectos de impacto nacional e internacional.



¿EN QUÉ PUEDO TRABAJAR?

Los egresados cuentan con una extensa gama de posibilidades de desarrollo profesional. Su sólida formación les permite desempeñarse en empresas privadas y públicas.

Están capacitados para realizar labores de diseño, evaluación y gestión de proyectos, desarrollo de productos e innovación, creación y gestión de empresas, emprendimiento, consultoría y asesoría, investigación y desarrollo de tecnología, planificación y control de sistemas y docencia universitaria, entre otras.

TÍTULO Y GRADO

PREGRADO

Grado Académico

- Bachiller
- Licenciado en Ciencias de la Ingeniería

Título Profesional

- Ingeniero Civil,

Diploma en Ingeniería:

- Ambiental, de Diseño y Construcción de Obras, Gestión de la Construcción, Estructural, Geotécnica, Hidráulica, de Minería y de Transporte

- Ingeniero

Civil de Industrias,

Diploma en Ingeniería:

- Ambiental, de Bioprocesos, de Computación, de la Construcción, Eléctrica, Hidráulica, Matemática, Mecánica, de Minería, Química, en Tecnologías de la Información y de Transporte

- Ingeniero

Ambiental Procesos

- Ingeniero

Civil de Biotecnología

- Ingeniero

Civil de Computación

- Ingeniero

Civil Electricista

- Ingeniero Civil Mecánico
- Ingeniero Civil Matemático y Computacional

POSTGRADO

Magíster en:

- Ciencias de la Ingeniería (10 áreas de especialización)
- Ingeniería
- Administración de la Construcción
- Ingeniería de la Energía
- Ingeniería Estructural y Geotécnica
- Ingeniería Industrial
- Innovación

- Procesamiento y Gestión de la Información

• Tecnologías de Información y Gestión

Doctorado en

- Ciencias de la Ingeniería (6 áreas de especialización).
- Ingeniería Biológica y Médica

POSTÍTULO

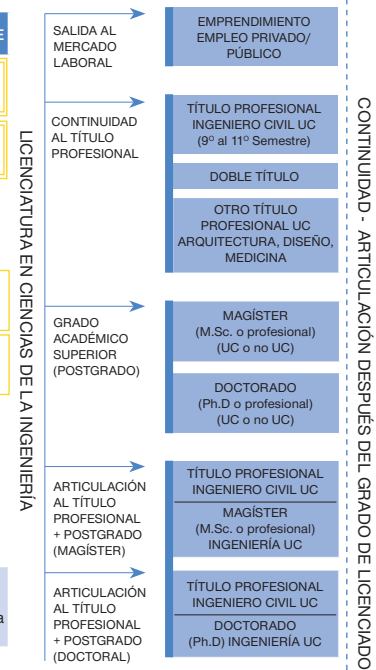
- Gestión Informática (INGES).



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

Ingeniería

	1º SEMESTRE	2º SEMESTRE	3º SEMESTRE	4º SEMESTRE	5º SEMESTRE	6º SEMESTRE	7º SEMESTRE	8º SEMESTRE
*	Cálculo I	Cálculo II	Cálculo III	Probabilidades y Estadísticas	Curso Mayor	Curso Mayor	Curso Mayor	Curso CAPSTONE Mayor
	Química para Ingeniería	Dinámica	Termodinámica Termodinámica Honors	Electricidad y Magnetismo Fundamentos de Teoría Electromagnética	Curso Mayor	Curso Mayor	Curso Mayor	Curso Mayor
		Laboratorio de Dinámica	Laboratorio de Termodinámica	Laboratorio de Electricidad y Magnetismo				
	Álgebra Lineal	Introducción a la Economía	Ecuaciones Diferenciales	Optativo del área de la Biología, Medicina o Agronomía	Investigación, Innovación y Emprendimiento	Curso Menor	Curso Mayor	Curso Menor
	Desafíos de la Ingeniería	Introducción a la Programación	Optativo de Exploración Mayor		Optativo Fundamentos en Ciencias o Ingeniería	Curso Menor	Curso Menor	Curso Menor
	Introducción al Aprendizaje Universitario** (curso opcional online)			Curso Mayor				
	Desarrollo de Habilidades Comunicativas para Ingenieros	Ética para Ingenieros						
	Ética para Ingenieros	Desarrollo de Habilidades Comunicativas para Ingenieros	Teológico	Electivo en otra disciplina	Electivo en otra disciplina	Electivo en otra disciplina	Electivo en otra disciplina	Electivo en otra disciplina
	Test de Inglés	Práctica I						
	Examen de Comunicación Escrita					Examen de Competencias Fundamentales		



Resoluciones VRA 068/2019 y 059/2020

* Nivelación Precálculo, Química General y Física.
 ** Sugerido desde el inicio de la carrera.



UNIVERSIDAD ACREDITADA
 Máxima acreditación en todas las áreas • 7 AÑOS
 HASTA NOV. 2025

ACREDITACIÓN INTERNACIONAL
 Accreditation Board for Engineering and Technology
ABET de EE.UU. (Ing. Civil; Ing. Civil de Industrias
 Diploma en Ing. Química, Mecánica, Eléctrica,
 Computación).

Electivos en otras disciplinas
 Cursos de otras carreras que contribuyen al desarrollo de la formación integral.

Formación General