



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

CARRERAS DE **INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**

Construcción Civil

/ Facultad de Ingeniería

Ingeniería

/ Facultad de Ingeniería

Licenciatura en Ingeniería en Ciencia de Datos

/ Facultad de Ingeniería

/ Facultad de Matemáticas

/ Instituto de Ingeniería Matemática y Computacional



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

CONSTRUCCIÓN CIVIL

FACULTAD DE INGENIERÍA



GRADO ACADÉMICO

Licenciado en Construcción -
Licenciada en Construcción

TÍTULO PROFESIONAL

Constructor Civil -
Constructora Civil

construccioncivil.uc.cl

Diagrama Curricular

Resolución VRA N°132/2021

1 ^o semestre	Construcción y su Entorno	Ciencia de los Materiales	Precálculo	Geometría I	Taller de Habilidades Académicas	
2 ^o semestre	Anatomía de la Construcción	Tecnología de los Materiales	Cálculo I	Álgebra Lineal	Electivo Formación General	
3 ^o semestre	Construcción Circular	Tecnología del Hormigón	Análisis de Datos Aplicados a la Construcción	Física I	Investigación de Operaciones	Fundamentos de Seguridad en la Construcción
4 ^o semestre	Topografía	Fundamentos del Análisis Estructural	Hidráulica General	Física II	Práctica Pre Profesional	Electivo Formación General
5 ^o semestre	Fundamentos de Geotecnia	Comportamiento Estructural	Introducción a la Economía	Filosofía: ¿Para Qué?	Electivo Formación General	
6 ^o semestre	Geotecnia Aplicada	Estructura, Materialidad y Procesos Constructivos	Fundamentos del Análisis Financiero y Contable	Instalaciones de Gas y Electricidad	Electivo Formación General	Electivo Formación General
7 ^o semestre	Gestión de Proyectos	Terminaciones y Componentes en Edificación	Programación, Optimización y Control de Proyectos	Ética Aplicada a la Construcción	Instalaciones Sanitarias y de Climatización	Electivo Formación General
8 ^o semestre	Administración de Obras	Sistemas para Obras de Infraestructura	Habitabilidad y Sostenibilidad Energética	Transformación Digital en la Industria de la Construcción	Electivo Formación General	
LICENCIATURA EN CONSTRUCCIÓN						
9 ^o semestre	Taller de Desafíos en Construcción	Evaluación de Proyectos	Optativo de Profundización	Optativo de Profundización	Optativo de Profundización	
10 ^o semestre	Práctica Profesional	Optativo de Profundización				

TÍTULO PROFESIONAL

TIPOS DE CURSOS

MÍNIMOS DISCIPLINARIOS

FORMACIÓN GENERAL

MÍNIMOS DE TITULACIÓN

OPTATIVO DE PROFUNDIZACIÓN

Para egresar de tu carrera, la Universidad espera que hayas desarrollado habilidades comunicativas que te permitan comprender y expresar ideas de manera eficiente en español y en inglés. Para esto, primero deberás diagnosticar el dominio de tus habilidades a través de exámenes, y en caso que no alcances el nivel definido para tu carrera, existen cursos para nivelar dichas competencias. Más información en formaciongeneral.uc.cl

En la UC vivirás grandes experiencias. Encontrarás una comunidad inclusiva, sustentable y saludable, abierta al diálogo tolerante y respetuoso. Contarás con apoyo académico permanente y servicios de salud física y mental disponibles durante toda tu carrera. Podrás vivir la cultura, la ciencia, la política, el deporte, la movilidad internacional y un mundo de oportunidades de desarrollo académico y personal.



¿Qué caracteriza a los egresados y egresadas de la carrera?

Los constructores y las constructoras civiles UC son profesionales que lideran la gestión de proyectos de forma integral, cuidando el desarrollo sustentable en todas las fases y poniendo el énfasis en la ejecución, el aumento de la productividad y el uso de nuevas tecnologías innovadoras y vanguardistas que impulsen la productividad sostenible.

Trabajan desde un sentido ético y de compromiso público, ubicando a las personas en el centro de su labor.



¿Qué aprenderás en esta carrera?

Al estudiar Construcción Civil en la UC estarás enfocado en la sustentabilidad como pilar a la hora de optimizar procesos constructivos, mediante la innovación y nuevas tecnologías, en conjunto con una sólida formación científica y ética.

En este sentido destacan los cursos Construcción Circular, siendo un área pionera en el rubro y el curso Transformación Digital en la Industria de la Construcción. También está el Taller Desafíos en Construcción, donde buscarás de forma activa soluciones innovadoras a los dilemas del sector. Esto se combina con un ideario ético que te otorgará una mirada crítica con instancias teóricas y prácticas, acercando al estudiante a la realidad de la industria.



¿Por qué estudiar Construcción Civil en la UC?

Porque serás parte de una carrera que lidera en el sector en Chile y Latinoamérica.

Porque a través de DECON UC (Servicios Profesionales en Construcción) estamos presentes en las obras más importantes del país.

Porque recibirás una formación integral en cuanto a su liderazgo logrado con habilidades colaborativas que lo convierten en un miembro esencial de sus equipos de trabajo.

Porque tendrás la preocupación por el impacto de tu labor en el medio ambiente y tendrás el compromiso por aportar a la sociedad en la que vivimos.



¿En qué puedo trabajar como Constructor o Constructora Civil?

Al egresar de la carrera tendrás un campo laboral muy variado. Podrás trabajar en empresas constructoras como administrador o administradora de obra, puedes ser parte de una empresa inmobiliaria, aportando en la gestión y desarrollo de proyectos inmobiliarios. También puedes desarrollarte en instituciones bancarias o financieras desde la evaluación de obras. Si lo tuyo es la ciencia y la investigación, puedes aportar desde empresas de innovación en construcción o de tecnologías de materiales, del mismo modo que puedes investigar en el ámbito académico. También desempeñarte en obras públicas en instituciones del Estado.

VÍAS DE ADMISIÓN

La UC cuenta con vías alternativas a la Admisión Centralizada. Conoce las distintas vías de Admisión Directa Equidad y Admisión Directa Especial en admision.uc.cl

FINANCIAMIENTO

Debido a que la UC cuenta con acreditación institucional, podrás acceder a la Gratuidad y otros beneficios estatales e internos para financiar tus estudios.



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

INGENIERÍA

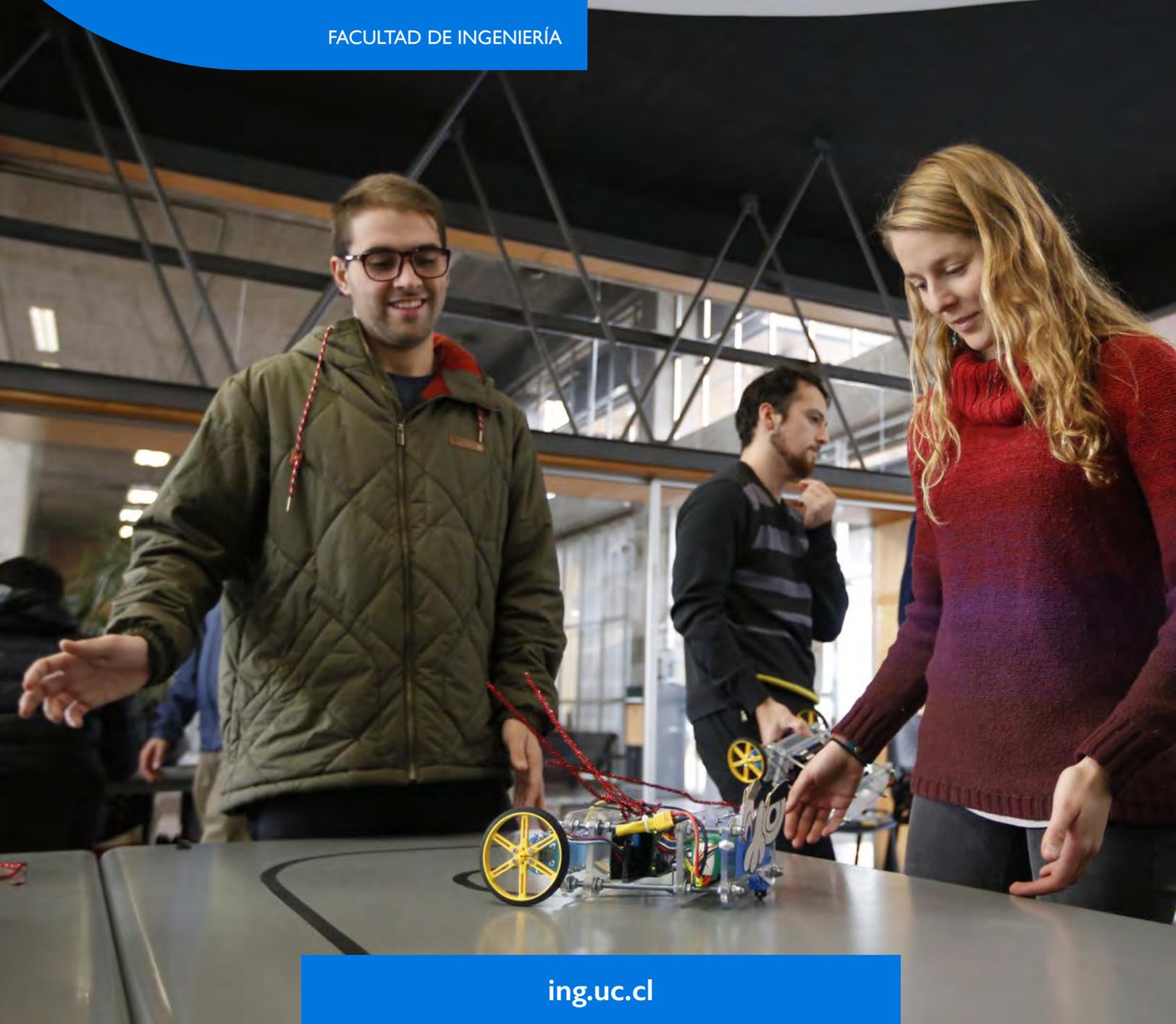
FACULTAD DE INGENIERÍA

**GRADO
ACADÉMICO**

Licenciado - Licenciada en Ciencias de la Ingeniería

TÍTULO PROFESIONAL

- Ingeniero - Ingeniera Civil, con Diploma en Ingeniería
 - Ingeniero - Ingeniera Civil de Industrias, con Diploma en Ingeniería
 - Ingeniero - Ingeniera Ambiental Procesos
- Ingeniero - Ingeniera Civil de Biotecnología
- Ingeniero - Ingeniera Civil de Computación
 - Ingeniero - Ingeniera Civil Electricista
 - Ingeniero - Ingeniera Civil Mecánico
- Ingeniero - Ingeniera Civil Matemático y Computacional



ing.uc.cl

Diagrama Curricular

Resolución VRA N°089/2021

1º semestre	Cálculo I	Química para Ingeniería	Álgebra Lineal	Desafíos de la Ingeniería	Filosofía: ¿Para Qué?		
2º semestre	Cálculo II	Dinámica	Laboratorio de Dinámica	Introducción a la Economía	Introducción a la Programación	Electivo Formación General	Práctica I
3º semestre	Cálculo III	Termodinámica	Termodinámica Honors	Laboratorio de Termodinámica	Ecuaciones Diferenciales	Optativo Exploración Mayor	Electivo Formación General
4º semestre	Probabilidades y Estadística	Electricidad y Magnetismo	Fundamentos de Teoría Electromagnética	Laboratorio de Electricidad y Magnetismo	Optativo del Área de la Biología, Medicina o Agronomía	Curso Mayor	Electivo Formación General
5º semestre	Curso Mayor	Curso Mayor	Investigación Innovación y Emprendimiento	Optativos de Fundamentos de Ciencias o Ingeniería	Electivo Formación General		
6º semestre	Curso Mayor	Curso Mayor	Curso Minor	Curso Minor	Electivo Formación General	Examen de Competencias Fundamentales	
7º semestre	Curso Mayor	Curso Mayor	Curso Mayor	Curso Minor	Electivo Formación General		
8º semestre	Curso Mayor (Capstone)	Curso Mayor	Curso Minor	Curso Minor	Electivo Formación General		

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

CONTINUIDAD - ARTICULACIONES LUEGO DE LA LICENCIATURA

<p>CONTINUIDAD AL TÍTULO PROFESIONAL</p> <ul style="list-style-type: none"> - Título Ingeniero(a) Civil UC - Doble Título - Otro Título UC (Arquitectura, Diseño, Medicina) 	<p>CONTINUIDAD A GRADO ACADÉMICO SUPERIOR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Magíster (M. Sc. o Profesional), UC o externo - Doctorado (Ph.D o Profesional), UC o externo. 	<p>ARTICULACIÓN A TÍTULO PROFESIONAL + MAGÍSTER</p> <ul style="list-style-type: none"> - Magíster (M. Sc. o Profesional), Ingeniería UC 	<p>ARTICULACIÓN A TÍTULO PROFESIONAL + DOCTORADO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Doctorado (Ph.D o Profesional), Ingeniería UC 	<p>O SALIDA AL MERCADO LABORAL</p>
--	--	--	--	------------------------------------

TIPOS DE CURSOS

MÍNIMOS DISCIPLINARIOS

FORMACIÓN GENERAL

MAJOR

MINOR

MÍNIMOS DE TITULACIÓN

OPTATIVO DE PROFUNDIZACIÓN

Para egresar de tu carrera, la Universidad espera que hayas desarrollado habilidades comunicativas que te permitan comprender y expresar ideas de manera eficiente en español y en inglés. Para esto, primero deberás diagnosticar el dominio de tus habilidades a través de exámenes, y en caso que no alcances el nivel definido para tu carrera, existen cursos para nivelar dichas competencias. Más información en formaciongeneral.uc.cl

En la UC vivirás grandes experiencias. Encontrarás una comunidad inclusiva, sustentable y saludable, abierta al diálogo tolerante y respetuoso. Contarás con apoyo académico permanente y servicios de salud física y mental disponibles durante toda tu carrera. Podrás vivir la cultura, la ciencia, la política, el deporte, la movilidad internacional y un mundo de oportunidades de desarrollo académico y personal.



¿Qué aprenderé en esta carrera?

Los ingenieros y las ingenieras UC son capaces de diseñar proyectos y soluciones que respondan a diferentes necesidades. Son capaces de identificar innovaciones y emprendimientos tecnológicos, trabajar en equipos multidisciplinarios ejerciendo un liderazgo positivo y cuentan con todas las herramientas para enriquecer su formación a través de la investigación e innovación.

Existe una diversidad de alternativas académicas, que potencian la creatividad y ofrecen oportunidades para el descubrimiento, la innovación y el emprendimiento. Se entrega una formación profunda en lo disciplinar, pero a su vez amplia, para que el estudiante adquiera competencias transversales y se exponga a diferentes disciplinas, que motiven una eventual interacción con ingeniería.



¿Qué caracteriza a los egresados y egresadas de la carrera?

Al estudiar Ingeniería Civil en la UC tendrás un currículo flexible e interdisciplinario que promueve las ciencias aplicadas, la tecnología, la investigación, la innovación y el emprendimiento, permitiéndote diseñar un plan de estudios acorde con sus intereses entre una lista de 22 majors, 39 minors y 7 títulos.

Podrás optar a dos ciclos de formación. El primero, la Licenciatura en Ciencias de la Ingeniería (8 semestres) que es homologable al Bachelor of Science in Engineering en cualquier universidad extranjera. El segundo ciclo corresponde a la continuidad hacia el título profesional de Ingeniero/a o hacia otras carreras UC como Medicina, Diseño o Arquitectura.



¿Por qué estudiar Ingeniería en la UC?

Porque experimentarás las metodologías de enseñanza-aprendizaje más modernas y en las que te transformarás en un sujeto activo del proceso formativo, desarrollando además 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 contarás con una malla curricular que impulsa la movilidad hacia postgrados nacionales e internacionales, pudiendo obtener el magíster con un año adicional de estudios.



¿En qué puedo trabajar como Ingeniero o Ingeniera?

Al egresar de la carrera tendrás una extensa gama de posibilidades de desarrollo profesional. Podrás desempeñarte en el sector privado o público, al igual que en la sociedad civil. Estarás capacitado 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.

VÍAS DE ADMISIÓN

La UC cuenta con vías alternativas a la Admisión Centralizada. Conoce las distintas vías de Admisión Directa Equidad y Admisión Directa Especial en admision.uc.cl

FINANCIAMIENTO

Debido a que la UC cuenta con acreditación institucional, podrás acceder a la Gratuidad y otros beneficios estatales e internos para financiar tus estudios.



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE



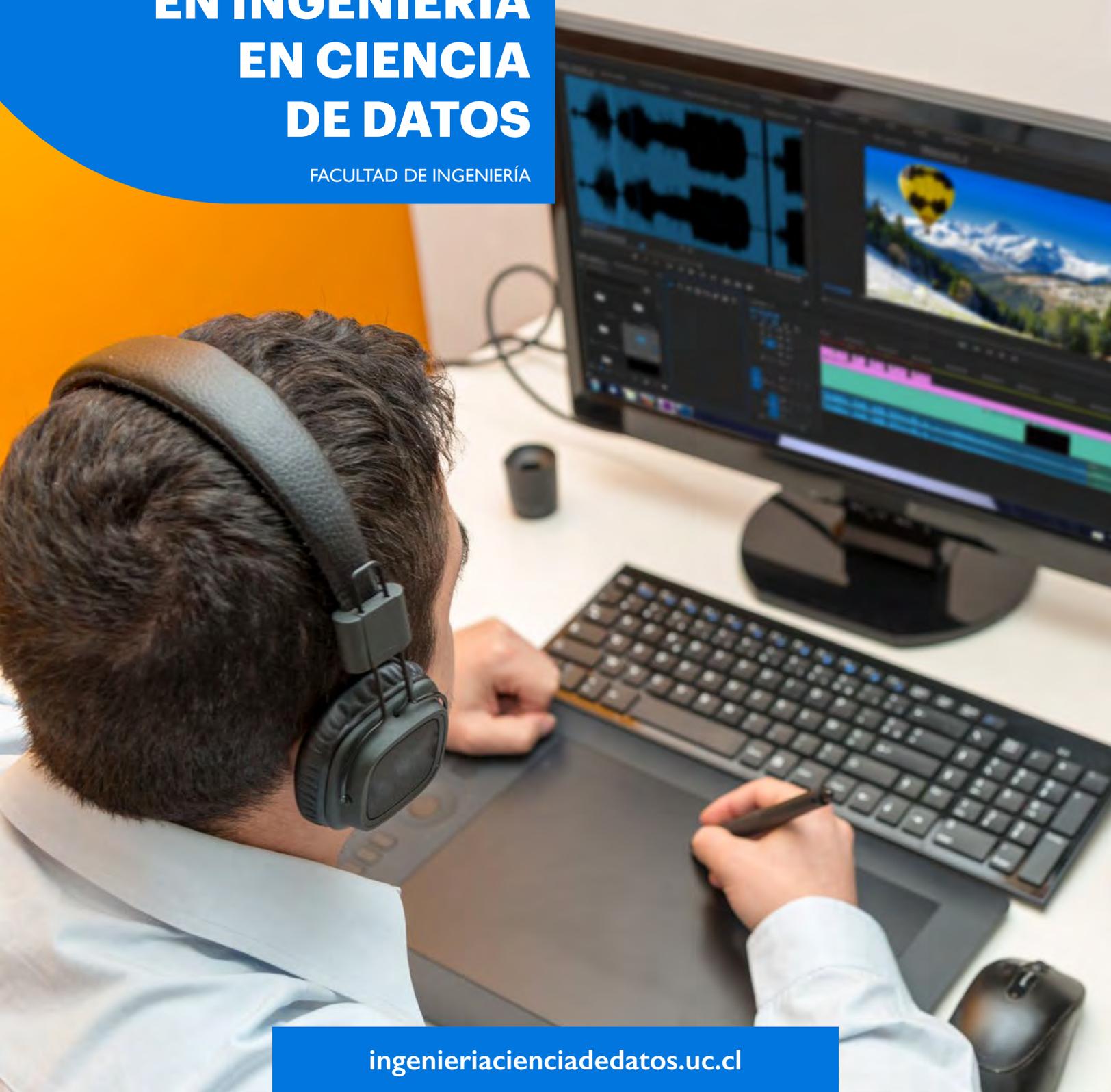
PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS

FACULTAD DE INGENIERÍA

**GRADO
ACADÉMICO**

Licenciado en Ingeniería en
Ciencia de Datos - Licenciada en
Ingeniería en Ciencia de Datos



ingenieriacienciadedatos.uc.cl

Diagrama Curricular

Resolución VRA N°052/2020

1 ^o semestre	Introducción a Programación	Taller de Matemáticas para Estadística	Introducción al Cálculo	Introducción al Álgebra y Geometría	Filosofía: ¿Para Qué?
2 ^o semestre	Programación Avanzada	Introducción a Ciencia de Datos	Álgebra Lineal para Ciencia de Datos	Cálculo I	Electivo Formación General
3 ^o semestre	Matemáticas Discretas	Cálculo para Ciencia de Datos	Álgebra Lineal Avanzada y Modelamiento	Ciencia de Datos Responsable	Electivo Formación General
4 ^o semestre	Modelos Probabilísticos	Estructuras de Datos y Algoritmos	Bases de Datos	Optimización para Ciencia de Datos	Electivo Formación General
5 ^o semestre	Inferencia Estadística	Inteligencia Artificial	Procesamiento de Datos Masivos	Optativos de Profundización o Minor	Electivo Formación General
6 ^o semestre	Procesos Estocásticos Aplicados	Análisis de Regresión	Visualización de Información	Minería de Datos	Electivo Formación General
7 ^o semestre	Simulación Estocástica	Método Bayesiano	Teoría de Aprendizaje Automático	Optativos de Profundización o Minor	Electivo Formación General
8 ^o semestre	Proyecto de Graduación	Optativos de Profundización o Minor	Optativos de Profundización o Minor	Optativos de Profundización o Minor	Electivo Formación General

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS

TIPOS DE CURSOS

MÍNIMOS DISCIPLINARIOS

FORMACIÓN GENERAL

MAJOR

MINOR

MÍNIMOS DE TITULACIÓN

OPTATIVO DE PROFUNDIZACIÓN

Para egresar de tu carrera, la Universidad espera que hayas desarrollado habilidades comunicativas que te permitan comprender y expresar ideas de manera eficiente en español y en inglés. Para esto, primero deberás diagnosticar el dominio de tus habilidades a través de exámenes, y en caso que no alcances el nivel definido para tu carrera, existen cursos para nivelar dichas competencias. Más información en formaciongeneral.uc.cl

En la UC vivirás grandes experiencias. Encontrarás una comunidad inclusiva, sustentable y saludable, abierta al diálogo tolerante y respetuoso. Contarás con apoyo académico permanente y servicios de salud física y mental disponibles durante toda tu carrera. Podrás vivir la cultura, la ciencia, la política, el deporte, la movilidad internacional y un mundo de oportunidades de desarrollo académico y personal.



¿Qué caracteriza a los egresados y egresadas de la carrera?

Los licenciados y las licenciadas en Ingeniería en Ciencia de Datos UC son profesionales con sólidos conocimientos teóricos y prácticos en aspectos claves de la matemática, estadística y ciencia de la computación. Serán capaces de diseñar modelos descriptivos y predictivos, aplicar técnicas avanzadas de análisis de datos e implementar soluciones computacionales creativas para el manejo efectivo de conjuntos de datos complejos, todo con el fin de resolver problemas del mundo real. Además, podrán ayudar a la toma de decisiones en equipos interdisciplinarios, comunicando los hallazgos más relevantes. También pondrán énfasis en su actuar ético, velando por la dignidad de las personas y el bien común.



¿Qué aprenderás en esta carrera?

Al estudiar la Licenciatura en Ingeniería en Ciencia de Datos en la UC tendrás cursos que han sido planeados para combinar contenidos teóricos y prácticos que te permitirán utilizar de forma natural la matemática, la estadística, y la computación para entender los datos y buscar soluciones innovadoras.

Conocerás cómo se aplican los datos en disciplinas tan diversas como astronomía o ciencia política. Podrás especializarte mediante cursos optativos en áreas como inteligencia artificial y computación científica.



¿Por qué estudiar Licenciatura en Ingeniería en Ciencia de Datos en la UC?

Porque podrás desarrollar todas tus capacidades que se necesitan para enfrentar los múltiples desafíos que hoy vive la sociedad. Porque podrás realizar tu continuidad de estudios hacia Ingeniería Civil UC y Estadística UC, además de estudios de postgrado. Porque contarás con profesores del más alto nivel, cuyas experticias abarcan las más diversas facetas de las matemáticas, las ciencias de la computación y el análisis y manejo de datos.



¿En qué puedes trabajar como Licenciado o Licenciada en Ingeniería en Ciencia de Datos?

Al egresar de la carrera y dependiendo de la especialización que elijas, podrás desempeñarte como analista de datos, científico de datos o ingeniero de datos. Serás capaz de integrarte a un amplio rango de organizaciones, incluyendo entidades públicas y gubernamentales; corporaciones privadas, bancos y empresas de inversión, centros de investigación científica y emprendimientos tecnológicos. Podrás dedicarte al aprendizaje automático y trabajar en el diseño y evaluación de algoritmos para extraer patrones de datos, cuya aplicación se puede ver en los sistemas de recomendación de plataformas como Netflix o Spotify.

VÍAS DE ADMISIÓN

La UC cuenta con vías alternativas a la Admisión Centralizada. Conoce las distintas vías de Admisión Directa Equidad y Admisión Directa Especial en admision.uc.cl

FINANCIAMIENTO

Debido a que la UC cuenta con acreditación institucional, podrás acceder a la Gratuidad y otros beneficios estatales e internos para financiar tus estudios.



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE