



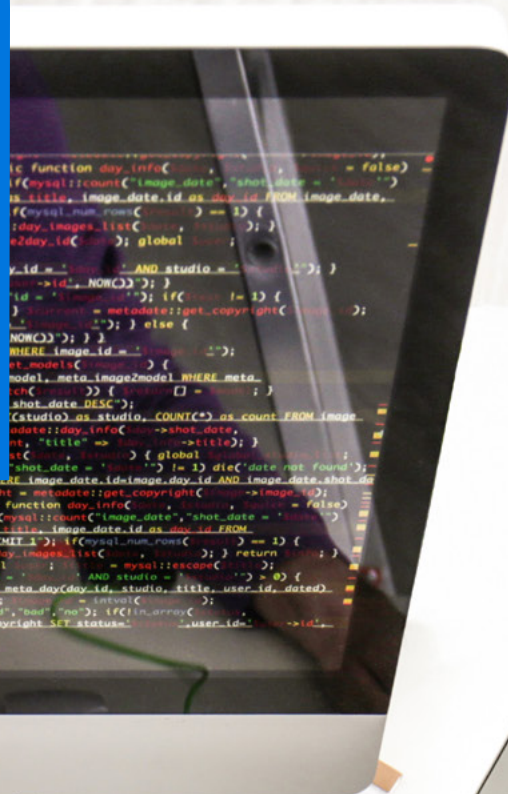
PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CHILE

GRADO  
ACADÉMICO

Licenciado en Ingeniería en  
Ciencia de la Computación -  
Licenciada en Ingeniería en  
Ciencia de la Computación

# LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN

FACULTAD DE INGENIERÍA



# Diagrama Curricular

Resolución VRA N° 116/2022

1° semestre	Introducción a Programación	Algoritmos y Sistemas Computacionales	Introducción al Cálculo	Introducción al Álgebra y Geometría	Filosofía: ¿Para Qué?	
2° semestre	Matemáticas Discretas	Programación Avanzada	Arquitectura de Computadores	Cálculo I	Electivo Teológica	
3° semestre	Estructuras de Datos y Algoritmos	Bases de Datos	Cálculo II	Álgebra Lineal	Electivo Formación General	
4° semestre	Modelos Probabilísticos	Ingeniería de Software	Autómatas y Compiladores	Sistemas Operativos y Redes	Electivo Formación General	
5° semestre	Fundamentos de Lenguajes de Programación	Teoría de la Computación	Tecnologías y Aplicaciones Web	Optativo de ciencias	Electivo Formación General	Práctica de Ciencia de la Computación I
6° semestre	Inteligencia Artificial	Diseño y Análisis de Algoritmos	Seguridad Computacional	Ética para Cs de la Computación	Electivo Formación General	
7° semestre	Sistemas Distribuidos	Interfaces y Experiencia de Usuario	Optativos de Profundización o Minor	Optativos de Profundización o Minor	Electivo Formación General	Práctica de Ciencia de la Computación II
8° semestre	Proyecto de Innovación y Computación	Optativos de Profundización o Minor	Optativos de Profundización o Minor	Optativos de Profundización o Minor	Electivo Formación General	

## LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN

### TIPOS DE CURSOS

MÍNIMOS DISCIPLINARIOS

FORMACIÓN GENERAL

MAJOR

MINOR

MÍNIMOS DE TITULACIÓN

OPTATIVO DE PROFUNDIZACIÓN

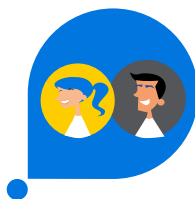
Para egresar de tu carrera, la Universidad espera que hayas desarrollado habilidades comunicativas que te permitan comprender y expresar ideas de manera eficiente en español y en inglés. Para esto, primero deberás diagnosticar el dominio de tus habilidades a través de exámenes, y en caso que no alcances el nivel definido para tu carrera, existen cursos para nivelar dichas competencias. Más información en [formaciongeneral.uc.cl](http://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 licenciadas en ingeniería en ciencia de la computación UC son profesionales interdisciplinarios capaces de concebir, implementar y evaluar aplicaciones y sistemas computacionales en términos de seguridad, viabilidad técnica y económica, eficiencia e implicancias éticas, para dar solución a problemas específicos, comunicando adecuadamente las decisiones técnicas y los resultados obtenidos. Estas capacidades están basadas en conocimientos sólidos de modelamiento de problemas, análisis algorítmico y desarrollo de software robusto y escalable.



### ¿Qué aprenderás en esta carrera?

Al estudiar Licenciatura en Ingeniería en Ciencia de la Computación aprenderás los fundamentos científicos y tecnológicos de la disciplina de la computación, incluyendo programación y desarrollo de software, teoría de la computación y análisis algorítmico, y arquitectura de computadores y sistemas computacionales. También a aplicar estos fundamentos para desarrollar soluciones computacionales en diversos ámbitos y disciplinas, integrando tecnologías web y de sistemas distribuidos, inteligencia artificial, seguridad computacional, y experiencia de usuario, trabajando de forma colaborativa en equipos multidisciplinarios.



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

Porque el programa pertenece al Departamento de Ciencia de la Computación de la Escuela de Ingeniería, con 40 años de experiencia académica. Porque además cuenta con un equipo de profesores con doctorados en universidades nacionales y extranjeras de excelencia, que realizan investigación y publicaciones en revistas especializadas de prestigio internacional. Porque es una carrera que te entregará una formación científica, aplicada e interdisciplinaria en la ciencia de la computación, con alta empleabilidad y demanda, que además te permitirá continuar estudios de postgrado.

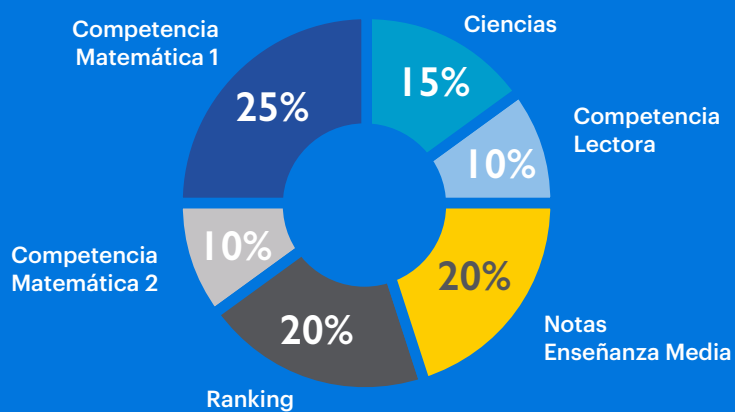


### ¿En qué puedo trabajar como Licenciado en Ingeniería en Ciencia de la Computación?

Al egresar de la carrera podrás desempeñarte como desarrollador/a de software, científico/a experto/a en algoritmos, ingeniero/a de sistemas, analista de seguridad informática, o desarrollador/a de soluciones basadas en software, en distintas instituciones y entidades, como empresas basadas en aplicaciones o desarrollo de software, en entidades públicas o gubernamentales, centros de investigación e instituciones privadas.

# Admisión Centralizada 2023

## REQUISITOS MÍNIMOS



Vacantes ofrecidas / 60

Promedio PAES mínimo de postulación / 485 puntos

### 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 [admission.uc.cl](http://admission.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