



ESCUELA DE INGENIERÍA
FACULTAD DE INGENIERÍA

INVESTIGACIÓN

ingenieríauc

INNOVACIÓN

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN

GUÍA DEL ESTUDIANTE | 2023

www.ingenieriauc.cl

INGENIERÍA PARA



UN NUEVO MUNDO



CONTENIDO

3 Introducción

33 Vida universitaria

8 Plan de estudios

42 Conoce tu escuela

11 Tu 1^{er} año en LCC

45 Inclusión en la UC

19 Apoyo al estudiante

47 Glosario

CORFO

THE CLOVER
2030 ENGINEERING STRATEGY
AN ENGINE TO SURF THE WAVES FOR
CHILE'S DEVELOPMENT

SALUDO DE LA DECANA

Querida generación 2023:

Es un verdadero honor darle la más cordial bienvenida a la primera generación de estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería en Ciencia de la Computación. Muchas felicidades por este gran logro pues son pioneros y pioneras en esta nueva Licenciatura; la primera generación en formación en esta prestigiosa institución. Este hecho les da un papel crucial en la historia de esta carrera y les hace portadores de una gran responsabilidad.

Espero de todo corazón que esta nueva etapa que comienzan sea sólo el inicio de nuevas amistades, explorar otras realidades, adentrarse en nuevas formas de pensar y ver la vida, conocer nuevas capacidades, intelectos, motivaciones, aficiones, y todo lo que cada uno puede ofrecer.

La ciencia de la computación es una disciplina que ha ido evolucionando rápidamente en las últimas décadas, y se ha convertido en una de las más importantes del mundo. En el siglo XXI, las tecnologías de la información y la comunicación son pilares fundamentales en la mayoría de las actividades humanas, y esta materia se ha vuelto esencial para el desarrollo de cualquier industria.

Como estudiantes de esta carrera, tendrán el privilegio de ser los precursores de una nueva era en la educación y la investigación en este campo. Tendrán la oportunidad de explorar y desarrollar nuevas ideas, técnicas y aplicaciones en la ciencia de la computación, y podrán aplicar sus conocimientos en distintas áreas, desde la inteligencia artificial hasta la ciberseguridad.

Hoy son parte de una carrera que está en constante evolución y que tiene un gran potencial para transformar la sociedad. Los desafíos que enfrentarán serán muchos, pero tendrán la oportunidad de dejar una huella en la historia de la ciencia de la computación. Les deseamos lo mejor y estamos seguros de que, con su dedicación y esfuerzo, alcanzarán grandes logros.

¡Que tengan un año increíble!
Un abrazo,

Loreto Valenzuela
Decana Facultad de Ingeniería



SALUDO JEFE DE CARRERA

Bienvenidas y bienvenidos estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería en Ciencia de la Computación.

Ustedes son la primera generación de estudiantes de esta nueva carrera de la Universidad Católica, dedicada a una disciplina que combina la ciencia y la tecnología, que asombra a muchas personas, atemoriza a otras, pero que nos resulta muy atractiva y desafiante a quienes vemos en ella grandes oportunidades de poder contribuir positivamente a la sociedad.

La computación está hoy muy presente, y de manera creciente, en prácticamente todos los ámbitos de nuestro quehacer, tanto en lo personal como en lo profesional, en los sistemas productivos y en la entretención, en la forma en que nos comunicamos y en la forma en que nos movilizamos, en los servicios que nos ofrecen el estado y múltiples organizaciones públicas y privadas, etc. Y, sin embargo, aún hay mucho por hacer... sólo nos limita nuestra imaginación, creatividad y capacidad de pensar racionalmente y de sentir.

Nuestra invitación es a que sean protagonistas de lo que viene, que primero se preparen muy bien, y que luego conciban las ideas y que diseñen y desarrollen los productos que hagan realidad esas ideas.

Yadran Eterovic

Jefe de carrera Licenciatura en Ingeniería
en Ciencia de la Computación



NUESTRO ENFOQUE

Esta carrera —una licenciatura de 4 años de duración— te entrega una formación profunda, tanto en los fundamentos científicos de la computación, como en las principales áreas de aplicación de esta disciplina, desde las tecnologías y aplicaciones Web hasta la inteligencia artificial y la seguridad computacional.

Durante la carrera, adquirirás competencias en los ámbitos del modelamiento de problemas, el análisis algorítmico, el desarrollo de soluciones computacionales, la innovación en servicios y productos, la comunicación y el trabajo colaborativo, y la ética. Además, tu formación disciplinar se verá complementada con cursos que podrás tomar en otras facultades de la universidad, según tus intereses.

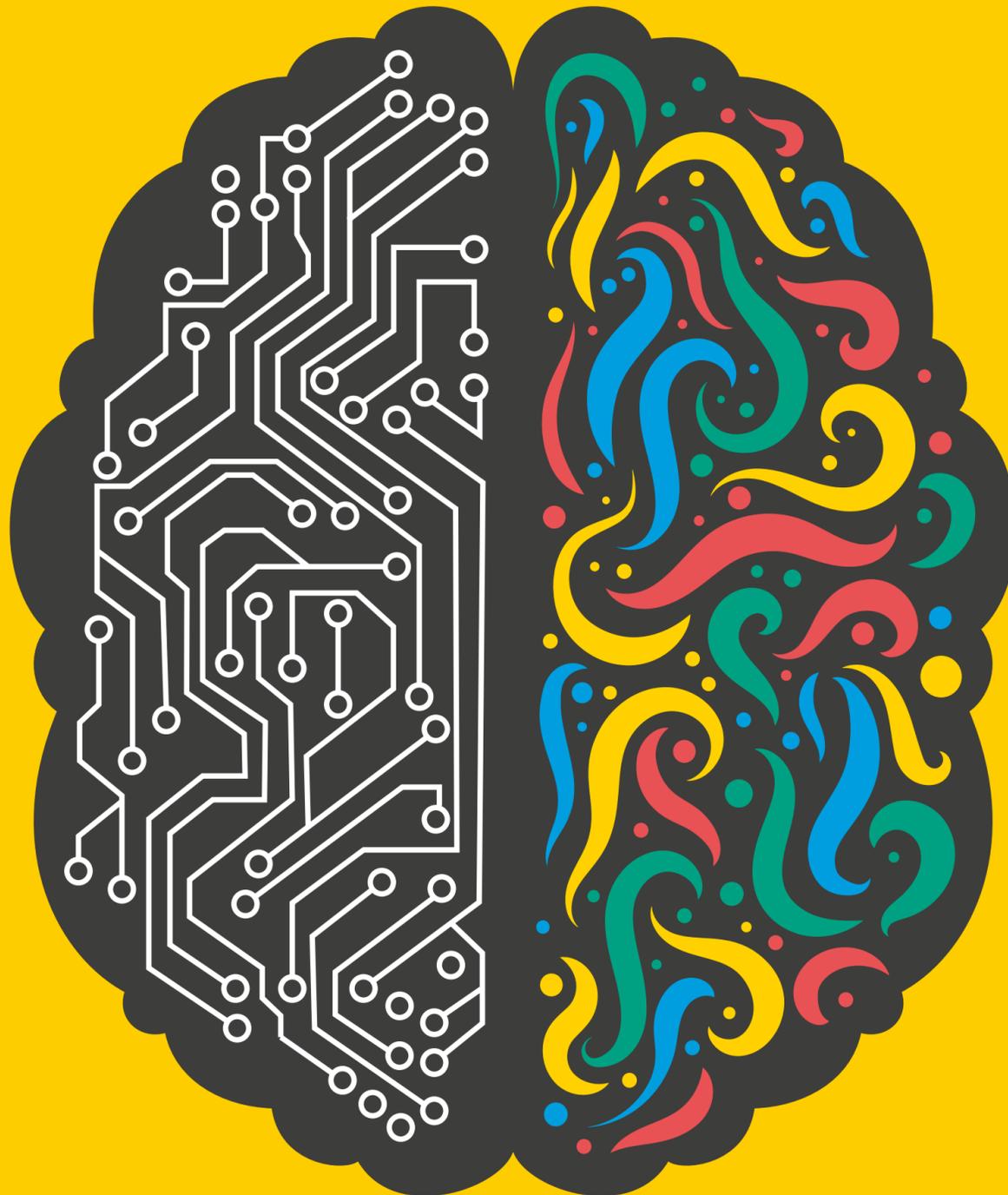
Al egresar, podrás desempeñarte como desarrollador(a) de software y de sistemas basados en software, científico(a) experto(a) en algoritmos, ingeniero(a) de sistemas, u otros roles profesionales afines; y podrás hacerlo tanto en entidades públicas o gubernamentales, como en empresas e instituciones privadas, y también en centros de investigación científica.

CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN PARA UN NUEVO MUNDO

Buscamos estudiantes conectados emocional y racionalmente a la sociedad y a su entorno.
Profesionales éticos al servicio de la vida y el ser humano.

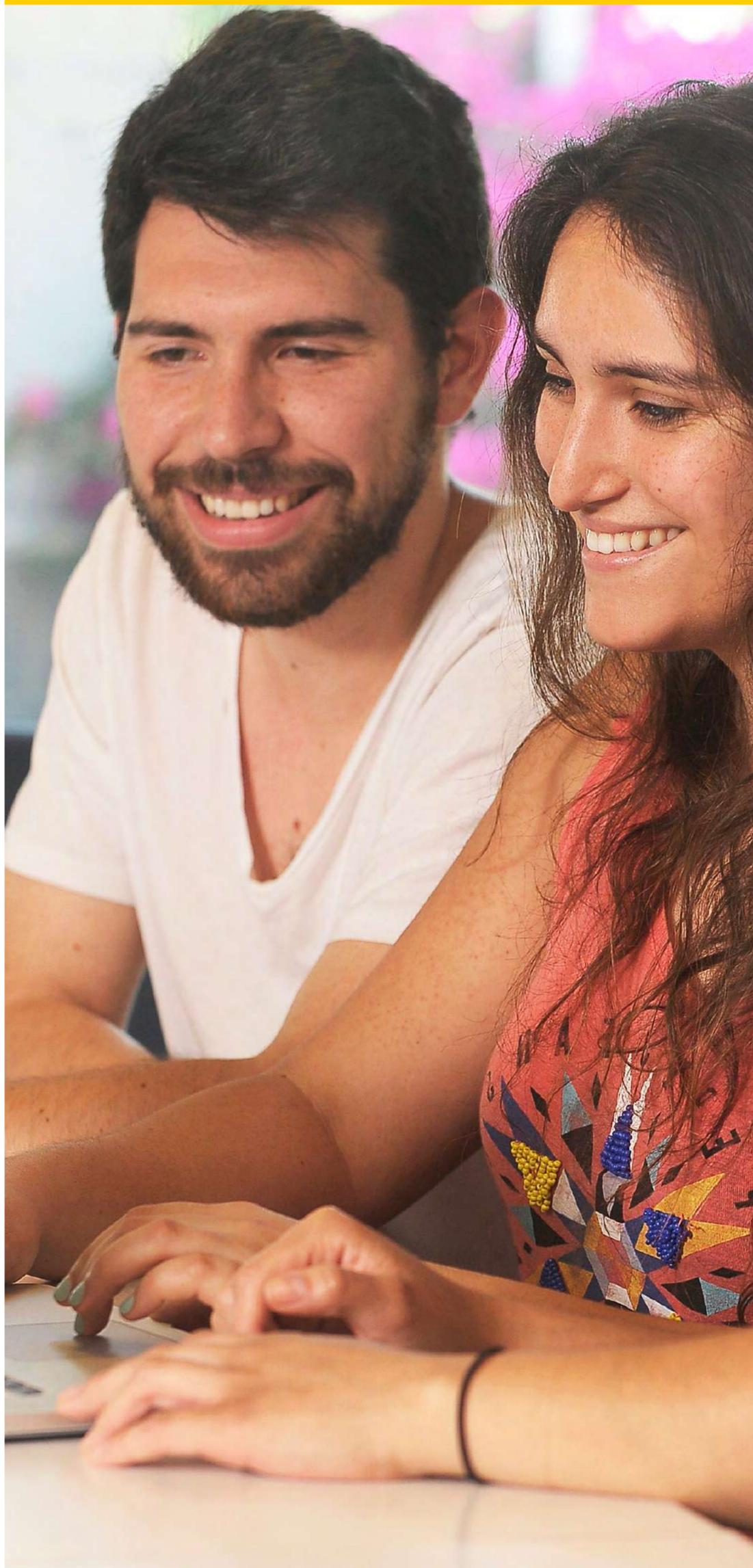
RAZÓN

EMPRENDIMIENTO
DESAFÍOS
LÍDERES
PROTAGONISTAS
TECNOLOGÍA
INVESTIGACIÓN
CONOCIMIENTO
PRECISIÓN
ANÁLISIS
REALIDAD
MÉTODO
CIENCIA
DATOS
DISCIPLINA
ORDEN
LÓGICA
ESTRATEGIA



EMOCIÓN

SUEÑOS
NATURALEZA
FELICIDAD
DISEÑO
DESCUBRIR
OBSERVAR
INNOVACIÓN
IDEAS
VIDA
HUMANIDAD
SUSTENTABLE
SOCIAL
EMPATIZAR
INTUICIÓN
LIBERTAD
CREATIVIDAD
IMAGINACIÓN



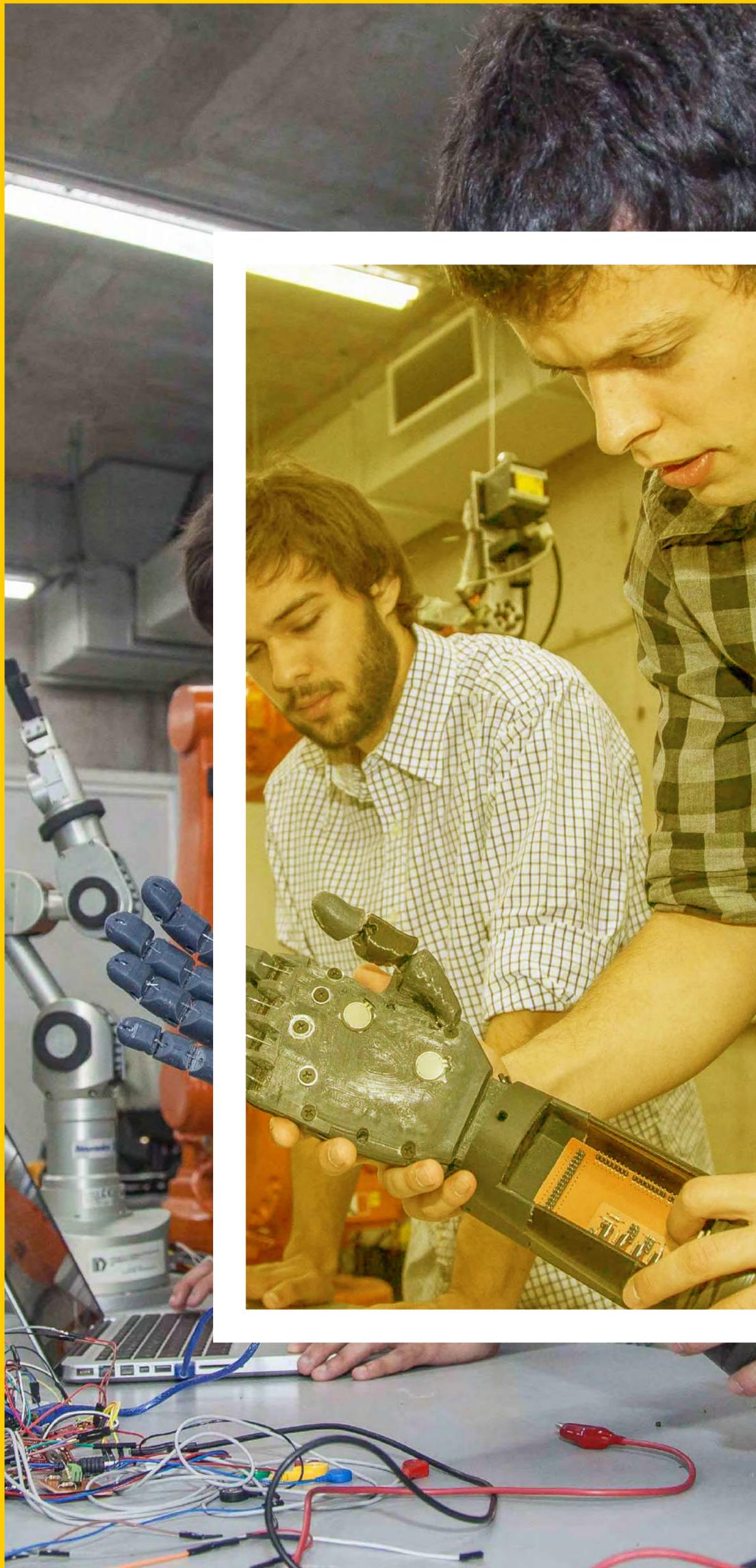
CÓDIGO DE HONOR UC

A todos los miembros de la comunidad, les pedimos firmar y cumplir estrictamente nuestro Código de Honor.

“Como miembro de la comunidad de la Pontificia Universidad Católica de Chile, me comprometo a respetar los principios y normativas que la rigen. Asimismo, me comprometo a actuar con rectitud y honestidad en las relaciones con los demás integrantes de la comunidad y en la realización de todo trabajo, particularmente en aquellas actividades vinculadas a la docencia, al aprendizaje y la creación, difusión y transferencia del conocimiento.

Además, me comprometo a velar por la dignidad e integridad de las personas, evitando incurrir en y, rechazando, toda conducta abusiva de carácter físico, verbal, psicológico y de violencia sexual. Del mismo modo, asumo el compromiso de cuidar los bienes de la Universidad”.

Lo puedes firmar aquí <http://www.uc.cl/codigodehonor/>



PLAN DE ESTUDIOS

LA FUENTE OFICIAL DE TODA LA
INFORMACIÓN ACADÉMICA SIEMPRE
LA ENCONTRARÁS EN LA INTRANET
(SIDING)

MALLA CURRICULAR

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN
CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN:

8 semestres de dedicación exclusiva

405 créditos.

- 255 cr. cursos mínimos
- 50 cr. cursos optativos o minor de articulación para Ingeniería
- 80 cr. cursos de formación general
- 10 cr. prácticas
- 10 cr. actividad final de graduación



MALLA CURRICULAR 2023

SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV	SEMESTRE V	SEMESTRE VI	SEMESTRE VII	SEMESTRE VIII
Introducción a la Programación IIC1103 10 cr	Matemáticas Discretas IIC1253 10 cr	Estructuras de Datos y Algoritmos IIC2133 10 cr	Modelos Probabilísticos EYP1025 10 cr	Fundamentos de Lenguajes de Programación IIC2560 10 cr	Inteligencia Artificial IIC2613 10 cr	Sistemas Distribuidos IIC2523 10 cr	Proyecto de Innovación y Computación IIC2164 10 cr
Algoritmos y Sistemas Computacionales IIC1001 5 cr	Programación Avanzada IIC2233 10 cr	Bases de Datos IIC2413 10 cr	Ingeniería de Software IIC2143 10 cr	Teoría de la Computación IIC2214 10 cr	Diseño y Análisis de Algoritmos IIC2283 10 cr	Interfaces y Experiencia de Usuario IIC2182 10 cr	OPT o Minor 10 cr
Introducción al Cálculo MAT1107 10 cr	Arquitectura de Computadores IIC2343 10 cr	Cálculo II MAT1620 10 cr	Autómatas y Compiladores IIC2224 10 cr	Tecnologías y Aplicaciones Web IIC2513 10 cr	Seguridad Computacional IIC2531 10 cr	OPT o Minor 10 cr	OPT o Minor 10 cr
Introducción al Álgebra y Geometría MAT1207 10 cr	Cálculo I MAT1610 10 cr	Álgebra Lineal MAT1203 10 cr	Sistemas Operativos y Redes IIC2333 10 cr	Optativo de ciencias 10 cr	Ética para Cs de la Computación IEA1001 10 cr	OPT o Minor 10 cr	OPT o Minor 10 cr
Filosofía ¿Para qué? FIL2001 10 cr	FORMACIÓN TEOLÓGICA 10 cr	FORMACIÓN GENERAL 10 cr	FORMACIÓN GENERAL 10 cr	FORMACIÓN GENERAL 10 cr	FORMACIÓN GENERAL 10 cr	FORMACIÓN GENERAL 10 cr	FORMACIÓN GENERAL 10 cr
Examen de Comunicación Escrita VRA100C 0 cr	English Test Alte 3 VRA3010 0 cr			Práctica de Ciencia de la Computación I IIC2001 5 cr		Práctica de Ciencia de la Computación II IIC2002 5 cr	

NOTAS

- El orden de los cursos de Formación General los define el estudiante.
- Cursos Optativos se escogen de una lista de cursos definida por el Comité de Pregrado de la Escuela de Ingeniería.
- Se recomienda al alumno realizar la Práctica de Ciencia de la Computación I (IIC2001) a comienzos del tercer año y la Práctica de Ciencia de la Computación II (IIC2002) a comienzos del cuarto año.
- En caso de escoger realizar minor, deberán declararlo en VI semestre.



TU PRIMER AÑO EN LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN

TUS PRIMEROS CURSOS

SEMESTRE I

IIC1103
INTRODUCCIÓN A
LA PROGRAMACIÓN

IIC1001
ALGORITMOS Y SISTEMAS
COMPUTACIONALES

MAT1107
INTRODUCCIÓN
AL CÁLCULO

MAT1207
INTRODUCCIÓN AL
ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA

FIL2001
FILOSOFÍA,
¿PARA QUÉ?

SEMESTRE II

IIC1253
MATEMÁTICAS
DISCRETAS

IIC2233
PROGRAMACIÓN
AVANZADA

IIC2343
ARQUITECTURA
DE COMPUTADORES

MAT1610
CÁLCULO I

FORMACIÓN
TEOLÓGICA



PLANIFICA Y ORGANÍZATE. CALENDARIZA LAS TAREAS Y EVALUACIONES DE TODOS LOS RAMOS

PRIMER SEMESTRE

INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN (IIC1103)

Aprenderás a resolver problemas algorítmicos mediante la programación de computadores.

ALGORITMOS Y SISTEMAS COMPUTACIONALES (IIC1001)

Aquí podrás analizar los conceptos de algoritmos y eficiencia para plantear soluciones a problemas de la vida real, mediante el estudio de técnicas de resolución de problemas algorítmicos.

INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO (MAT1107)

En este curso, desarrollarás habilidades para el razonamiento científico, lógico-analítico y la resolución de problemas en el contexto del precálculo.

INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA (MAT1207)

En este curso, podrás desarrollar habilidades para el razonamiento científico, lógico-analítico y la resolución de problemas en el contexto del álgebra y la geometría.

FILOSOFÍA, ¿PARA QUÉ?

Podrás reflexionar sobre la condición humana, la libertad y su sentido en el contexto de nuestra cultura moderna occidental.



SEGUNDO SEMESTRE

Dependiendo de los cursos asignados y aprobados el primer semestre, los cursos del segundo semestre son:

MATEMÁTICAS DISCRETAS (IIC1253)

Con este curso podrás formalizar enunciados de problemas diversos usando conceptos de matemática discreta (conjuntos, relaciones, funciones, inducción, etc.) y a modelar este tipo de problemas con estos elementos.

PROGRAMACIÓN AVANZADA (IIC2233)

Con este curso aprenderás técnicas para diseñar, codificar, probar y evaluar programas que resuelven problemas algorítmicos a partir de las especificaciones detalladas.

ARQUITECTURA DE COMPUTADORES (IIC2343)

En este curso aprenderás el funcionamiento interno de un computador, tanto operativamente como en su estructura organizacional; describe y analiza diferentes arquitecturas, desde las simples máquinas secuenciales a las máquinas en paralelo.

CÁLCULO I (MAT1610)

Comprenderás y aplicarás los conceptos básicos de límites y continuidad de funciones, en conjunto con los mecanismos y técnicas de derivación, y el cálculo de integrales, entre otros.

FORMACIÓN TEOLÓGICA

El estudiante debe escoger un curso de esta categoría de acuerdo a la lista de cursos disponibles.

Un estudiante de Licenciatura en Ingeniería en Ciencia de la Computación realiza en promedio **50 créditos UC** por semestre (equivalente a **30 créditos SCT Chile**).

Esto equivale a **50 horas** de dedicación a la semana, incluye las clases presenciales, ayudantías, laboratorios y el trabajo personal.

**¡SE REQUIERE
TIEMPO
COMPLETO!**

ESTUDIA DESDE EL PRINCIPIO, REvisa
LOS PROGRAMAS Y CONSIGUE CON
TIEMPO LA BIBLIOGRAFÍA MÍNIMA

HITOS DEL PRIMER AÑO

TEST HABILIDADES COMUNICATIVAS

Todos los nuevos estudiantes de-
ben rendir dos test de diagnósti-
co en habilidades comunicativas:

- Habilidades comunicativas escri-
tas en español VRA100C.
- Habilidades comunicativas escri-
tas en inglés VRA2010.



RENDICIÓN DE EXÁMENES

i. Habilidades comunicativas escritas en español VRA100C

Obligatorio (todos los estudiantes nuevos están inscritos automáticamente)

- Rendición Examen de Comunicación Escrita VRA100C (del primer semestre). El sábado 27 de mayo, según horario y lugar que será asignado al estudiante.

Si necesitas reforzar estas materias, puedes:

- Tomar curso mínimo Desarrollo de Habilidades Comunicativas para Ingenieros (LET003).
- Optar por un curso durante la Temporada Académica de Verano e Invierno.
- Solicitar tutoría en el Programa de Apoyo a la Comunicación Académica (PRAC).

 espanol@uc.cl

 <https://formaciongeneral.uc.cl/como-funciona-la-formacion-general/>

ii. Habilidades comunicativas escritas en inglés VRA2010

Obligatorio (quienes aprueban también deben rendir test TOEIC: VRA3010).

- Requisito para obtener el grado de Licenciado en Ingeniería en Ciencia de la Computación.
- Se debe acreditar un nivel de inglés intermedio superior, ALTE3 o B2 (clasificación europea de niveles de inglés).
- También se puede demostrar nivel de inglés con certificaciones de test internacionales. Más información aquí.
- Fecha de rendición entre el 24 de marzo y el 30 de junio. Días viernes del periodo. Según día, horario y lugar que será asignado al estudiante.

Si necesitas apoyo puedes solicitar tutoría en el Programa de Apoyo a la Comunicación Académica.

 ingles@uc.cl

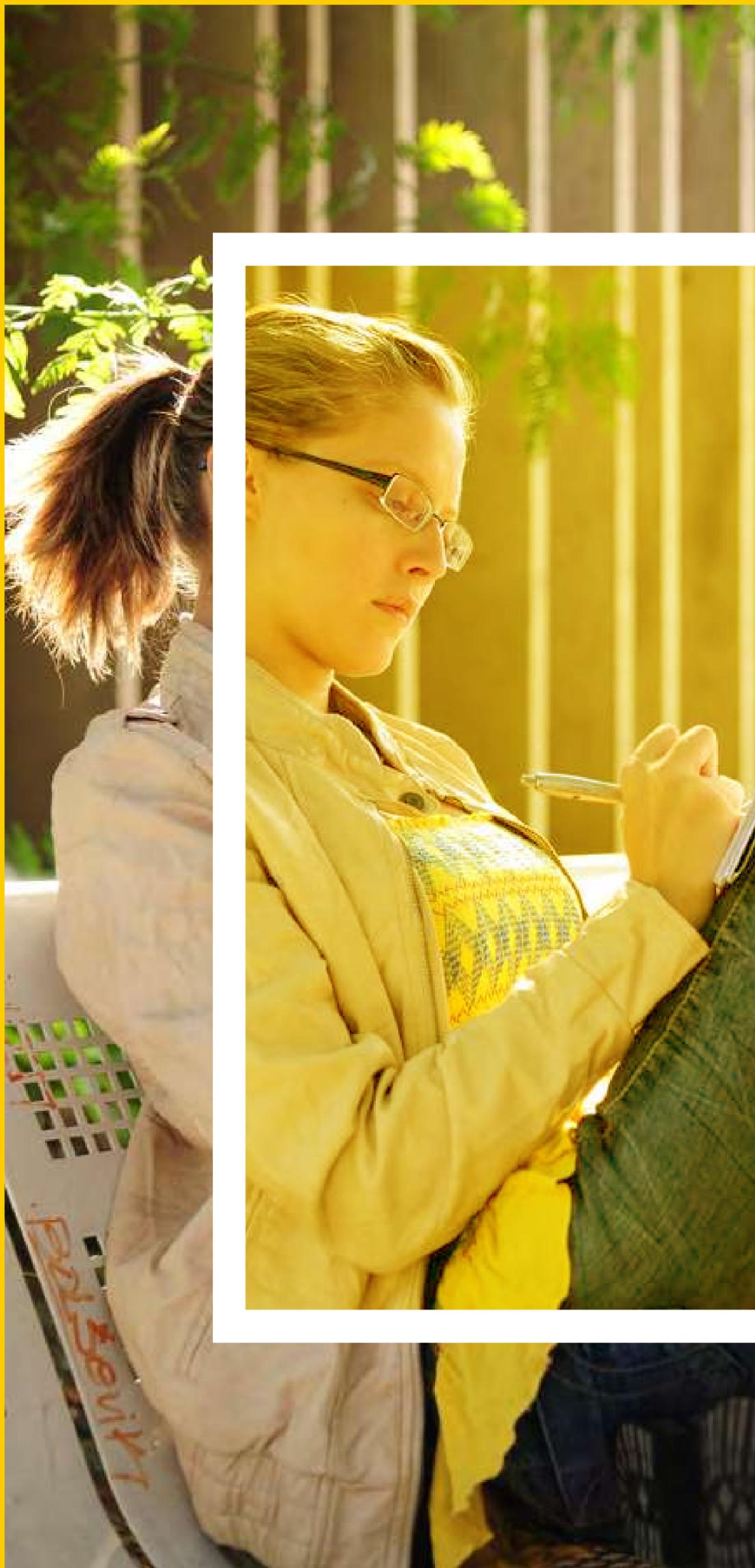
 <https://formaciongeneral.uc.cl/como-funciona-la-formacion-general/>

INTENTA FORMAR UN BUEN GRUPO DE ESTUDIO (TRES A CUATRO) CON QUIENES SE PONGAN PLAZOS Y METAS ACADÉMICAS

BIBLIOTECA UC

- Bibliografías básicas digitalizadas para tus cursos.
- Acceso remoto a la colección digital: buscadores especializados, revistas y libros digitales.
- Diversidad de contenidos disponibles en la Guía Temática.
- Desarrollo de competencias digitales: talleres y sesiones individuales.
- Reserva de espacios para estudio.

Puedes revisar todos los servicios que Biblioteca UC ofrece a sus estudiantes aquí.

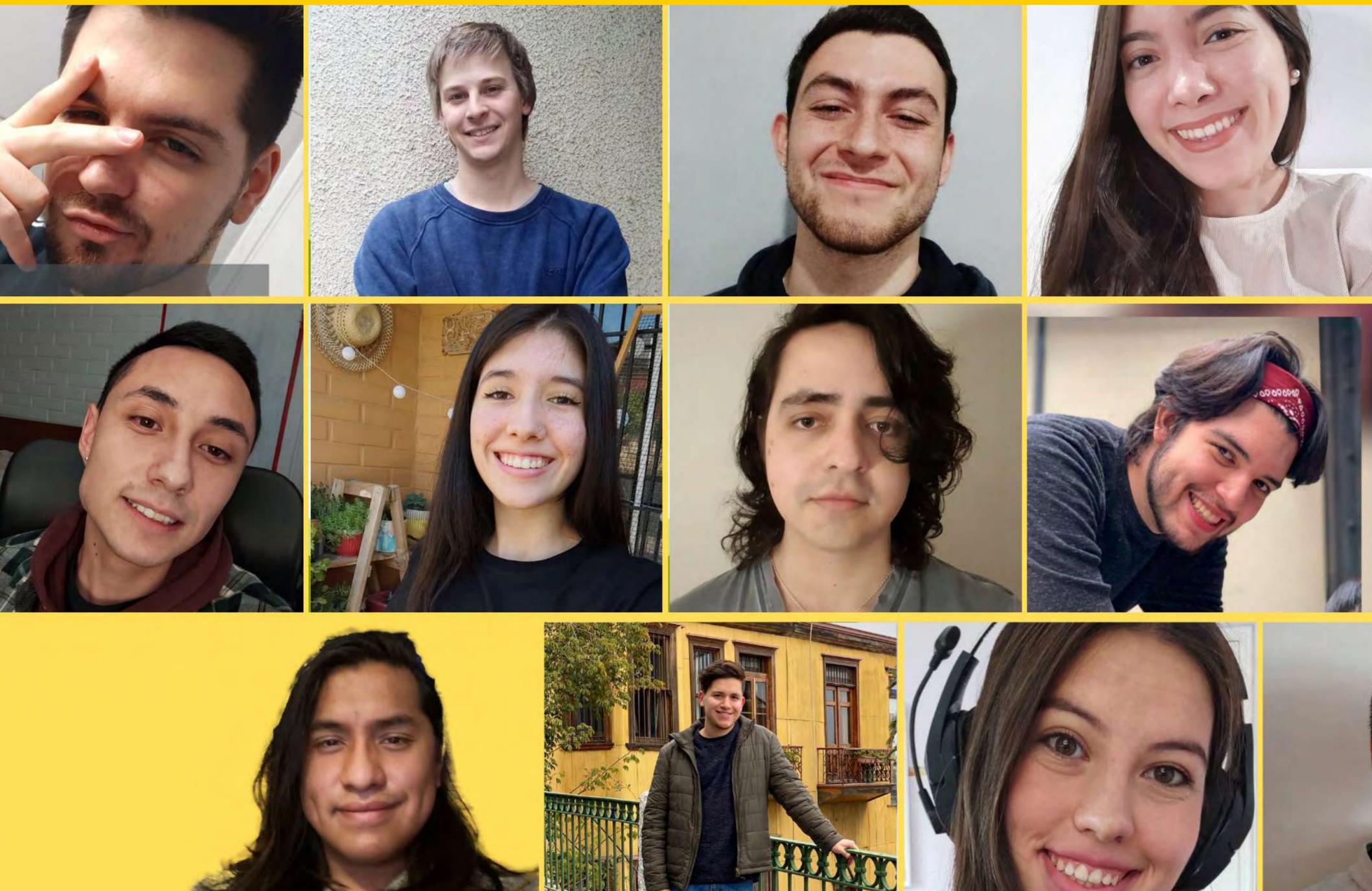


APOYO AL ESTUDIANTE

ACADÉMICO

Curso Introducción al aprendizaje universitario

Obtener buenos resultados académicos en la universidad requiere de nuevas estrategias de estudio. Este curso te ayudará con diversas herramientas para enfrentar de mejor forma estos nuevos desafíos. Lo encontrarás de forma online [aquí](#). Explora otros cursos online en este [link](#).



Equipo de ayudantes



ASISTE REGULAR-
MENTE A CLASES
Y AYUDANTÍAS.
FORMA HÁBITOS
DE ESTUDIO.

SALA DE AYUDANTES (SAI)

En esta sala encontrarás a un equipo de ayudantes destacados de diversa especialidades, quienes están a disposición para compartir conocimientos y experiencia con el objetivo de apoyar en el estudio, responder dudas e inquietudes de alumnos que no lograron resolver en clases o que surgieron a raíz del estudio individual.

La SAI y su equipo está disponible en horario continuo y por turnos de lunes a viernes entre 11:30 y 18:30 de forma presencial en edificio San Agustín 1° piso y de forma virtual en la plataforma Discord.

Ayudantías digitales

Puedes revisar material y repasar ejercicios explicados por ayudantes destacados.

Disponibilidad 24/7 en el canal de Youtube para los cursos:

- Cálculo I - MAT1610
- Cálculo II - MAT1620 (a partir del segundo semestre)

Los links a disposición permiten un acceso rápido al servidor en Discord y las ayudantías digitales en Youtube, además de constante información actualizada.

Centro de Apoyo al Rendimiento Académico y Exploración Vocacional (CARA)

Área de la universidad a la que puedes acudir para reforzar habilidades de estudios y orientación vocacional.

Puedes acceder en cualquier momento de la carrera a:

- Sesiones diagnósticas.
- Charlas abiertas de distintas temáticas del aprendizaje.
- Tutorías académicas (en grupos pequeños).
- Trabajo individual con un psicólogo educacional.
- Talleres de habilidades académicas.



GOING

Red de apoyo académico, gratuito y personalizado para cursos científico matemáticos. A través de esta red puedes participar en sus “estudiatones”, repasos masivos, workshops y cápsulas de software, y clases particulares disponibles para aprender online.



ECONÓMICO

BECAS FIUC- CAI

La **FIUC** en conjunto con el Centro de Alumnos de Ingeniería (CAI) otorga a estudiantes meritorios de pregrado beca de alimentación o beca de man-
tención, que consiste en un aporte mensual para estos tipos de gastos.

 <https://fiuc.force.com/s/Becas>

 fundaciondeingenierosuc@fiuc.cl

DASE DEPARTAMENTO DE ASISTENCIA SOCIOECONÓMICA

Esta unidad de la universidad es responsable de los beneficios de man-
tención, pase escolar y seguro de vida. Puedes acudir al DASE cuando
tengas consultas sobre becas, créditos universitarios, pase escolar o si
requieres algún tipo de apoyo socioeconómico.

 <http://arancelesybeneficios.uc.cl>

 dase@uc.cl

BECAS DE MANTENCIÓN

La Escuela de Ingeniería, a través de la Subdirección de Ingeniería UC para
la Vida, entrega becas para que los estudiantes con dificultades económi-
cas puedan cubrir gastos de alimentación, transporte o materiales, entre
otros. becas@ing.puc.cl

Período de postulación para los novatos 2023:

- 1 al 19 de marzo de 2023.
- Postulaciones [aquí](#).

A TRAVÉS DE SIDING Y DEL "EMAIL MENSUAL" QUE TE ENVIAR LA DIPRE PODRÁS ESTAR AL TANTO DE ESTAS ACTIVIDADES E INSCRIBIRTE.



ACOMPañAMIENTO

APOYOS DE ORIENTACIÓN ACADÉMICA

La escuela cuenta con diversas instancias para entregar a los estudiantes toda la información necesaria sobre el plan de estudios, de manera que puedan tomar decisiones sobre su desarrollo académico informadamente.

Durante el año, podrás participar en actividades en las que participan los diferentes departamentos e institutos para conocer las especialidades, los planes y programas que se ofrecen, incluyendo las mallas curriculares de Major, Minor, Títulos y diplomas, así como datos sobre el perfil de egreso y su campo laboral.



SI NECESITAS
AYUDA, PÍDELA
CON TIEMPO. NO
ESPERES A ESTAR
COLAPSADO.

ORIENTADORES DOCENTES

Nuestro equipo de orientadores docentes son estudiantes como tú, disponibles siempre para guiarte en los diversos procesos académicos de la Escuela. Puedes recurrir a ellos para ayudarte en temas como hitos de la carrera, organizar tu malla, intercambio, doble título, entre otros.

Los encontrarás entre las 10.00 y 15.20 horas en la Dirección de Pregrado (DiPRE), ubicada en el primer piso del edificio Raúl Devés, cuando estemos presencialmente en la Escuela.

También, de forma remota puedes contactarlos a través de su cuenta en [Instagram @odoc_ing_uc](https://www.instagram.com/odoc_ing_uc) donde puedes agendar una reunión con ellos, escribirles para aclarar dudas y/o revisar la información publicada para mantenerte bien informado.



TUTORES

Los tutores son estudiantes de Ingeniería UC de segundo año en adelante que te acompañarán desde el primer día y durante todo tu primer año en la universidad tanto en formato online como presencial cuando la situación sanitaria lo permita.

Todos los novatos tienen asignado un tutor o tutora a quien podrán recurrir siempre que requieran algún tipo de apoyo, orientación o información.

También podrás participar en las actividades que se realizarán durante el año.



EQUIPO DE ACOMPAÑAMIENTO Y ORIENTACIÓN ESTUDIANTIL DE LA DIRECCIÓN DE PREGRADO (DIPRE)

Sabemos que el primer año en la carrera es muy desafiante. Es por este motivo, que el equipo de psicólogas educacionales está disponible para brindarte apoyo en lo que necesites, ya sea frente a temas emocionales, vocacionales, académicos o cualquier dificultad que puedas presentar. Además, te acompañarán no sólo durante tu primer año como estudiante mientras vives la adaptación al ritmo universitario, sino también durante todos los años de tu carrera, para así velar por tu graduación efectiva.

- Para contactar al Equipo, puedes escribir al mail: orientacionestudiantil@ing.puc.cl,
- o bien, agendar una hora de atención a través de: *Siding --> pregrado --> redes de apoyo --> solicitar atención.*
- Asimismo, puedes agendar una hora a través del siguiente link: <https://calendly.com/orientacionestudiantil/60min>



ÁNGELA IZARNÓTEGUI
Coordinadora de
Acompañamiento y
Experiencia Estudiantil



JAVIERA SEPÚLVEDA
Psicóloga Estudiantil
Escuela de Ingeniería -
Pregrado



KATHERINE GONZÁLEZ
Psicóloga Estudiantil
Escuela de Ingeniería -
Pregrado



MARÍA PIEDAD SALLES
Psicóloga Estudiantil
Escuela de Ingeniería -
Pregrado

BIENESTAR ESTUDIANTIL

CANAL DE ACOGIDA DE LA COMUNIDAD DE INGENIERÍA PARA PERSONAS INVOLUCRADAS EN SITUACIONES DE VIOLENCIA

La Escuela de Ingeniería cuenta con un canal de acogida para personas involucradas en situaciones de violencia en cualquiera de sus tipos: física, psicológica, sexual, entre otros.

En caso de sufrir algún incidente podrás acercarte a alguno de los representantes del canal de acogida para recibir contención, orientación y apoyo académico en un ambiente confidencial y seguro.

En casos de violencia sexual también podrás recibir orientación sobre cómo acudir a la Unidad de Prevención y Apoyo a Víctimas de Violencia Sexual de la Universidad para apoyo adicional.



CATALINA CORTÁZAR
Académica
ccortazar@ing.puc.cl



MACARENA FALCON
Subdirectora de
Unidad de Bienestar
mfalcon@ing.puc.cl



PATRICIA GALILEA
Directora Unidad
de Bienestar
pgalilea@ing.puc.cl



LUIS RIZZI
Director Asociado
de Postgrado
lir@ing.puc.cl



ÁNGELA PARRA
Estudiante
ajparra@ing.puc.cl



CRISTIAN RUZ
Director Asociado
de Pregrado
cruz@ing.puc.cl

También puedes acudir al equipo de orientadoras de la DIPRE presentado en página 29 para recibir contención y apoyo académico confidencial.



PREVENCIÓN Y APOYO A VÍCTIMAS DE VIOLENCIA SEXUAL

La Universidad Católica cuenta la Unidad de Prevención y Apoyo a Víctimas de Violencia Sexual que brinda acompañamiento y orientación a las personas afectadas, ya sean estudiantes o funcionarios UC.

Se trata de un equipo de psicólogas clínicas que entregan orientación, contención, apoyo psicológico especializado e información sobre los conductos regulares. Sólo si la víctima lo autoriza, ayudan a redactar a canalizar una denuncia formal al interior de la universidad.

#NoALAViolenciaSexual

CONTACTO



noalaviolenciasexual.uc.cl



uvs@uc.cl



FONO AYUDA
800 001 222



EMERGENCIAS
+56 22 354 5000



MARCA EL ANEXO
5000 O EL NÚMERO
+56223545000 EN
SITUACIONES DE
EMERGENCIA.

SALUD ESTUDIANTIL

La Dirección de Salud Estudiantil provee servicios de salud para todos los estudiantes de la UC. Incluye atención médica ambulatoria y de urgencia.

Puedes acceder a:

- Atención dental
- Atención médica
- Atención salud mental

La UC también cuenta con iniciativas como el Programa de Ansiedad, Estrés y Sueño, Programa de Salud Sexual y el Programa de Autocuidado en Drogas, entre otros, que puedes conocer en su página web: <http://saludestudiantil.uc.cl/>

Para emergencias, debes llamar al anexo 5000 o desde celulares +56 2 2354 5000 (disponible las 24 horas del día). Infórmate sobre cobertura total o parcial de acuerdo al caso en Hospital Clínico UC-Christus y en otros centros asistenciales.

CONTACTO



<http://saludestudiantil.uc.cl/>



saludestudiantil@uc.cl



[@saludestudiantiluc](https://www.instagram.com/saludestudiantiluc)



VIDA UNIVER- SITARIA

DISFRUTA LAS DIVERSAS INSTANCIAS QUE ENTREGA LA UNIVERSIDAD Y APROVECHA AL MÁXIMO. HABRÁ MOMENTOS DIFÍCILES, PERO CONOCERÁS PERSONAS INCREÍBLES Y APRENDERÁS MUCHO.

CENTRO DE ALUMNOS DE INGENIERÍA UC (CAI)

El Centro de Alumnos de Ingeniería es la organización encargada de representar a los estudiantes de la Escuela, principalmente ante las autoridades de la Universidad y otros organismos de representación estudiantil, como la Federación de Estudiantes UC (FEUC).

Cuentan con proyectos y actividades muy entretenidas abiertas a todo el estudiantado de Ingeniería UC.

Puedes visitarlos en el Edificio José Luis del Río Rondanelli o más conocido como “edificio de alumnos” en el patio de Ingeniería.

CONTACTO



<https://www.cai.cl/>



@caipuc



56 2 23544759



cai@cai.cl



MUJERES INGENIERÍA UC

Uno de nuestros ejes estratégicos es atraer talento y potenciar la diversidad al interior de la escuela. Año a año se ha ido aumentando el porcentaje de mujeres que ingresan a Ingeniería.

Contamos con iniciativas y actividades especiales para las alumnas, con el objetivo de potenciar la red de mujeres ingenieras. Para esto convocamos a estudiantes, profesoras y exalumnas de esta disciplina.

Algunas de nuestras actividades:

- Encuentro de Ingenieras UC
- Semana de la Ingeniera
- Mentorías para mujeres
- After office-after college Ingenieras UC
- Talleres de liderazgo
- Oportunidades de investigación

CUIDA TU SUEÑO, ESTADO FÍSICO Y ALIMENTACIÓN. YA SABES: "MENTE SANA EN CUERPO SANO"

SELECCIONES DEPORTIVAS

Buscamos a través del deporte incentivar la vida en comunidad de los estudiantes de Ingeniería, crear un espacio de distensión y compañerismo, potenciando la salud mental y física.

Ingeniería UC cuenta con selecciones para hombres y mujeres:

- Básquetbol
- Vóleibol
- Fútbol
- Futbolito
- Hándbol
- Tenis
- Baile



JUEGOS DEPORTIVOS INGENIERIA

Campeón



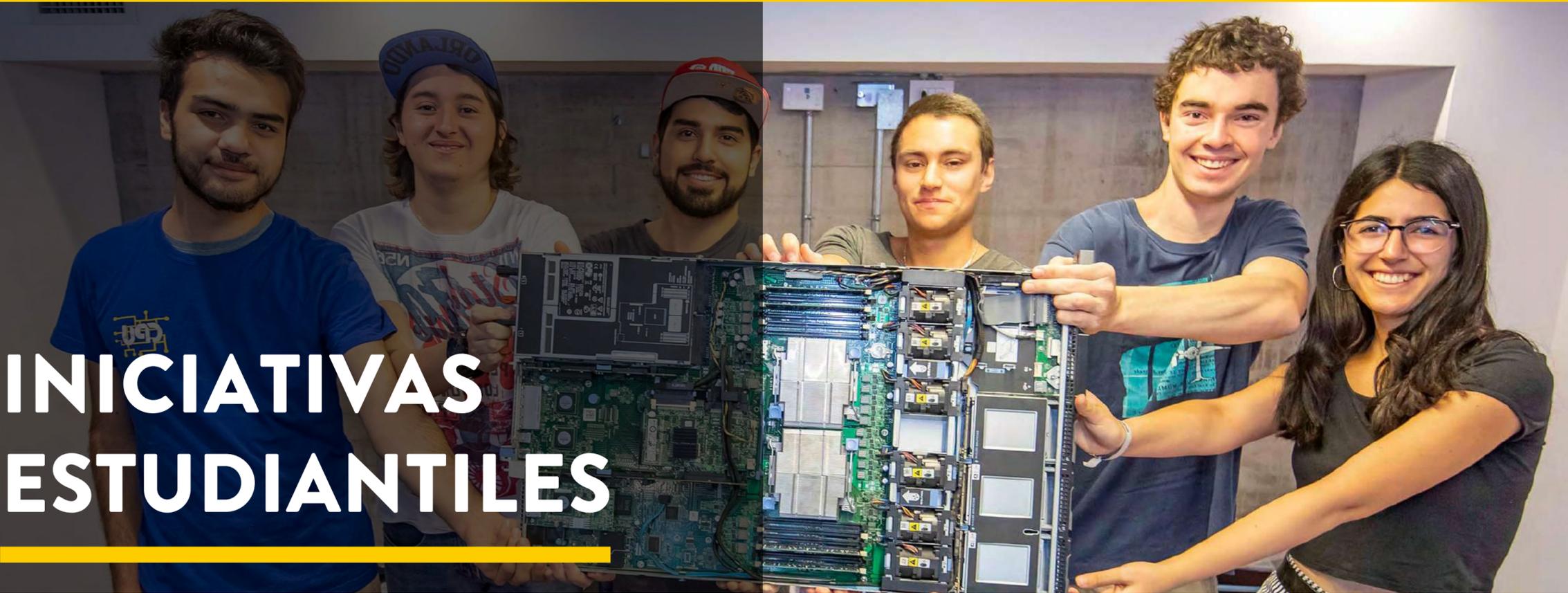
CORO Y CULTURA

Si lo tuyo es el canto, te invitamos a participar del Coro de Ingeniería. No se necesita audición para entrar, puedes ensayar durante todo el año y participar de conciertos a capella, con otros coros universitarios y junto a la Orquesta Interfacultades UC o la iBand de profes rockeros de la escuela, entre otras actividades. Hemos cantado grandes obras clásicas como el Gloria de Vivaldi o el Mesías de Händel, así como también un abanico que va desde Violeta Parra hasta Daft Punk.

¡Escríbenos ya mismo!

Si tocas algún instrumento clásico te invitamos también a tomar contacto con la Orquesta interfacultades UC al correo: orquesta@uc.cl





INICIATIVAS ESTUDIANTILES

LA RAÍZ

Estudiantes que se dedican a crear proyectos e investigaciones dirigidas al desarrollo sustentable.

LA RESISTENCIA

Es la comunidad maker de la UC. Buscan innovar, crear y emprender a través de diversos proyectos y áreas, como electrónica, diseño, IA, mecánica, impresión3D, entre otros.

CAPÍTULOS ESTUDIANTILES

Organizaciones formadas por estudiantes y profesores de un mismo Departamento y/o Centro de la Escuela para el desarrollo de actividades de investigación y extensión.

CPU

Proyecto social enfocado en la disminución de la brecha tecnológica mediante la donación de computadores reacondicionados, además de fomentar el reciclaje tecnológico y formación de agentes de cambio.

RADIO CAI

Medio audiovisual independiente. Aquí podrás ser observador y participante de muchas actividades en la UC. Cuentan con programas propios de diversas temáticas (abierto a propuestas) y transmisiones en vivo.

INGENIERÍA PARA CHILE

Proyecto social que busca llevar herramientas de la Ingeniería al servicio del país, mediante la incorporación de proyectos reales y aplicados a la malla curricular y la búsqueda, diagnóstico y resolución de problemas sociales.

CONVIVE

Voluntariado de participación juvenil, busca generar espacios de

encuentro entre vecinos de la población Joao Goulart, junto a empoderar a futuros jóvenes líderes que sean agentes de cambio en su comunidad.

LOOK AFTER UC

Es el "Look After" de estudiantes de región. Busca ser un apoyo emocional durante el proceso de adaptación que experimenta la generación novata de región.

V-SOLAR

Equipo Multidisciplinario de la UC, enfocado en la difusión de electromovilidad, el diseño y construcción de vehículos solares competitivos y la innovación en materia energética.

PONTEM

Organización estudiantil que busca ser el puente entre la UC y el mundo de la consultoría estratégica. Usan la consultoría y conocimientos adquiridos como herramientas para generar un impacto positivo en la sociedad.

Puedes encontrar más información sobre estas iniciativas [aquí](#).



Preuniversitario Social

Realiza clases de ciencias, historia, lenguaje y matemáticas con el objetivo de ayudar a estudiantes de sectores vulnerables a obtener un buen desempeño en la prueba de admisión a la educación superior.

Preuniversitario
Ingeniería
UC



CAIRIÑO

Es una plataforma para entregar pequeños gestos de cariño y agradecimiento a compañeros, profesores y funcionarios de la escuela en forma de regalos y mensajes. También, reúne algunos fondos para ayudar financieramente a estudiantes.

PASTORAL

A través de la Pastoral puedes participar en proyectos de acción social, misiones y actividades religiosas. Participan estudiantes, docentes y funcionarios.

 pastoral-ingenieriauc@ing.puc.cl

PROYECTA

Trabajos voluntarios que buscan potenciar la asociatividad en comunidades rurales de Chile, es decir, establecer lazos de confianza y cooperación, buscando disminuir la pobreza multidimensional.

 [@ProyectaUC](https://www.facebook.com/ProyectaUC)

 jefes@trabajosproyecta.cl

TRABAJOS DE INVIERNO

Los estudiantes que participan en este proyecto trabajan cada año en comisiones para preparar los trabajos que se realizan durante diez días en alguna localidad chilena.

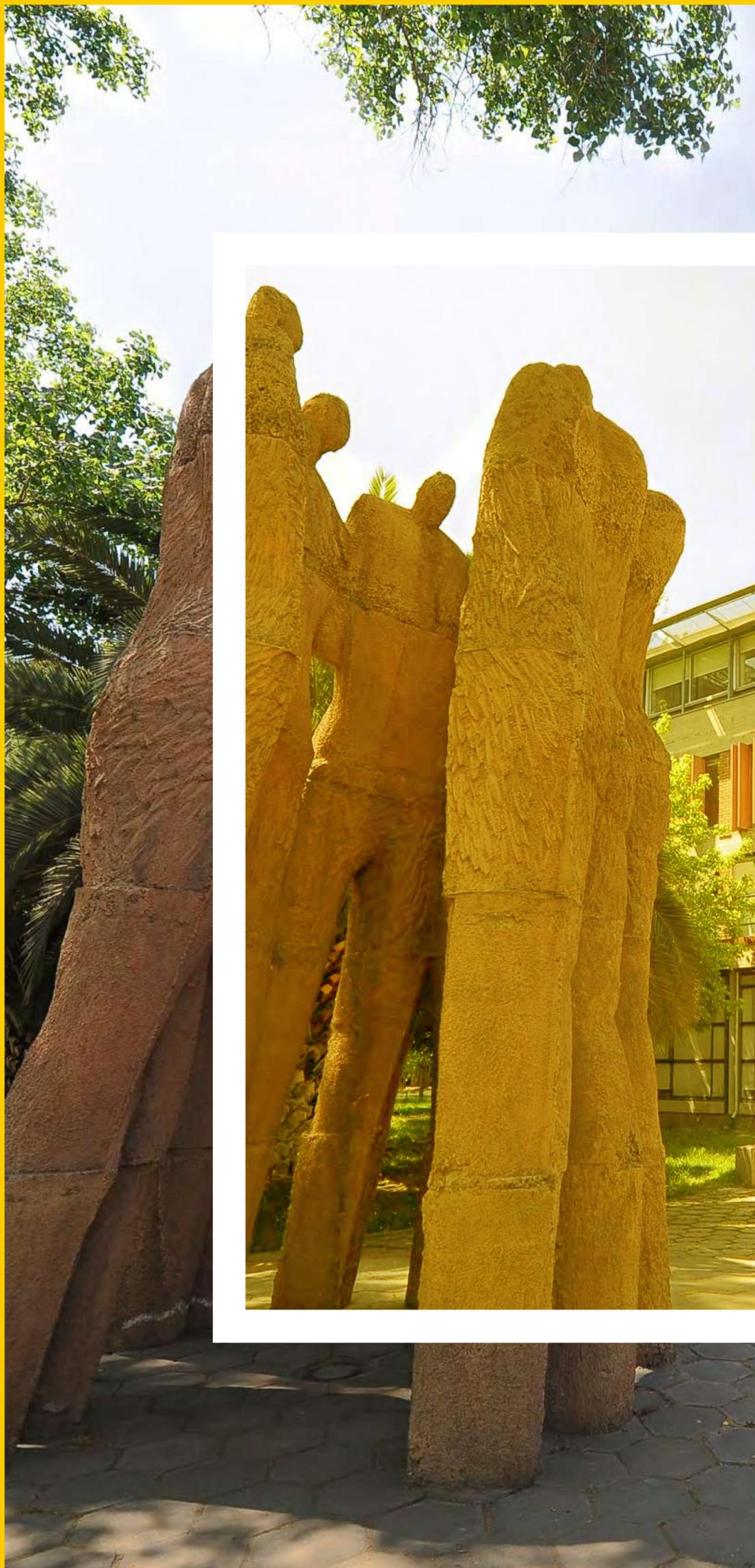
CONOCE EL CAMPUS
E INFÓRMATE DE LAS
DIVERSAS INICIATIVAS Y
PROGRAMAS EXISTEN-
TES PARA POTENCIAR EL
DESARROLLO DE NUES-
TROS ESTUDIANTES.

VIVE LA UC

Vive la UC es una unidad de la universidad que abarca diversas actividades e iniciativas que apuntan a enriquecer la vida universitaria. Para esto, ofrecen diversos talleres y servicios de apoyo para los estudiantes de la universidad.

También, durante el año, se organizan actividades recreativas para toda la comunidad UC. Mantente al tanto de los anuncios u otra información importante que difunden durante el año.

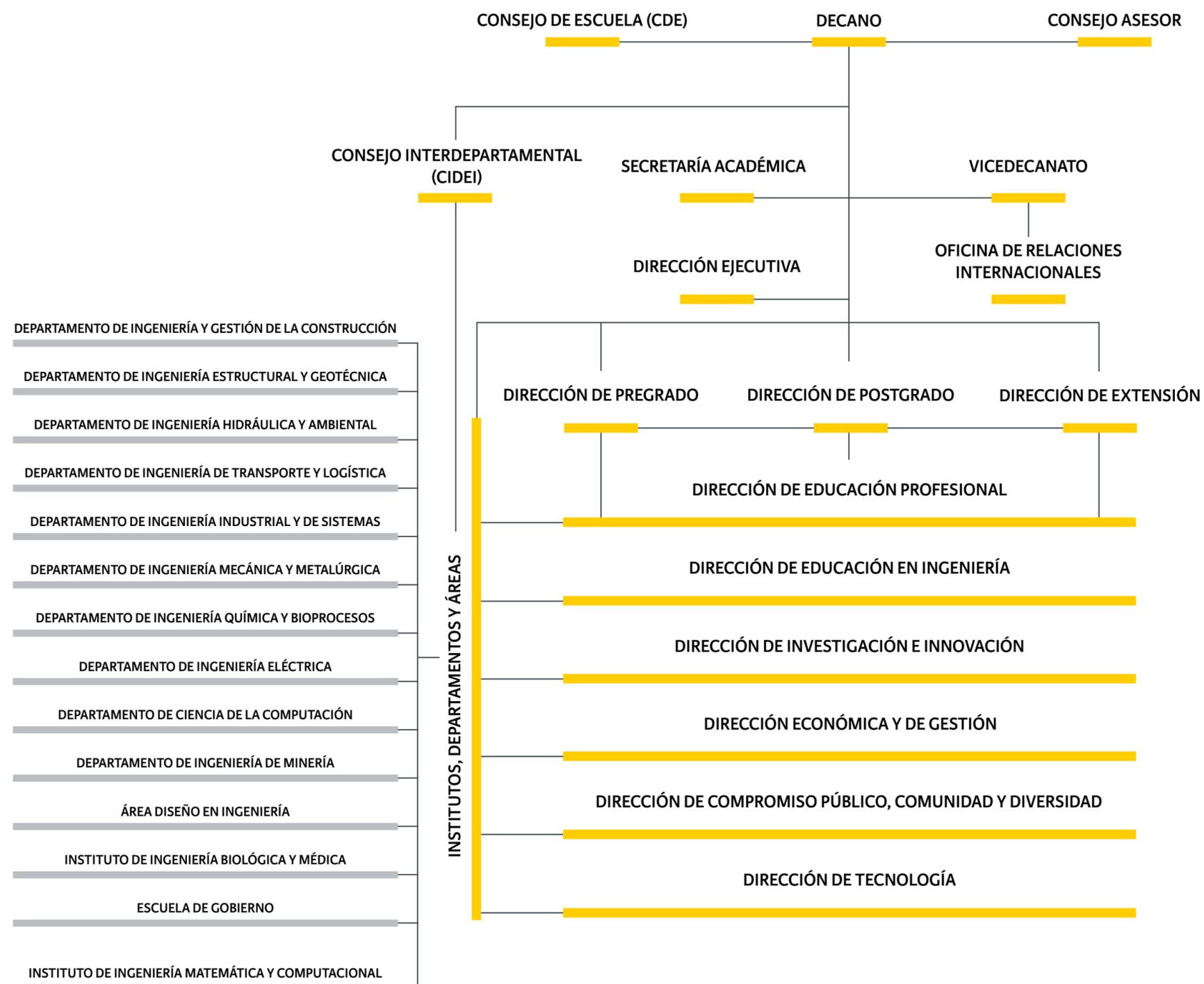




CONOCE TU ESCUELA

ORGANIGRAMA

- La Escuela de Ingeniería es parte de la Facultad de Ingeniería, que también incluye a la Escuela de Construcción Civil.
- Cuenta con diez departamentos, además del área de Diseño en Ingeniería.
- Es parte del Instituto de Ingeniería Biológica y Médica, del Instituto de Ingeniería Matemática y Computacional y de la Escuela de Gobierno.
- Participa en diversos centros UC y también centros nacionales e internacionales.
- La Licenciatura en Ingeniería en Ciencia de la Computación pertenece a la Escuela de Ingeniería.



DIRECCIÓN DE PREGRADO

SI NECESITAS AYUDA, TE PUEDES COMUNICAR CON TU TUTOR O ACUDIR A LA DIPRE.

Más conocida como DIPRE, la Dirección de Pregrado de la Escuela de Ingeniería tiene como objetivo asegurar la calidad del plan de estudios y del proceso de enseñanza aprendizaje, velando por el bienestar de los estudiantes y su experiencia universitaria.



FRANCISCO SUÁREZ
Director



CRISTIAN RUZ
Director asociado



PILAR BARROS
Directora Ejecutiva



RICARDO VILCHES
Subdirector de Asuntos Estudiantiles



DANIELA INOSTROZA
Subdirectora de Desarrollo Curricular



INCLUSIÓN EN LA UC



PROGRAMA PIANE

La Universidad Católica busca ampliar oportunidades de acceso y aprendizaje, disminuyendo barreras para una participación plena y con equidad en la universidad.

Las y los estudiantes con necesidades educativas especiales asociadas a discapacidad visual, auditiva, motora, o quienes presentan trastornos del espectro autista y trastornos del aprendizaje, pueden solicitar:

- Apoyo y acompañamiento
- Asesorías y capacitaciones específicas
- Implementación de adecuaciones curriculares

La oficina PIANE del Campus San Joaquín es un “PUNTO INCLUSIVO” donde podrás encontrar software y mobiliario adecuado a tus necesidades, además de reunirte con los encargados de este programa.

Más información en <https://inclusion.uc.cl/piane-uc/>



GLOSARIO

- **Banner:** Sistema en línea de inscripción de cursos.
- **CAI:** Centro de Alumnos.
- **CARA:** Centro de Apoyo al Rendimiento Académico.
- **CDP:** Centro de Desarrollo Profesional que asiste a los estudiantes en su paso al mundo laboral.
- **Colocaciones Ingeniería UC:** área encargada de ayudar a los alumnos a encontrar prácticas y trabajos después de titulados.
- **CRISOL:** Salas y laboratorios computacionales presentes en los cuatro campus.
- **DAE:** Dirección de Asuntos Estudiantiles.
- **DASE:** Departamento de Asistencia Socioeconómica UC.
- **DIPRE:** Dirección de Pregrado de Ingeniería.
- **DRI:** Dirección de Relaciones Internacionales encargado de los intercambios y pasantías internacionales.
- **DSRD:** Dirección de Sistemas y Registros Académicos (también conocido por su antigua sigla, DARA), a cargo de la situación académica de los alumnos.
- **Emergencia 5000:** Servicio de vigilancia UC para situaciones riesgosas, como accidentes y robos.
- **FEUC:** Federación de Estudiantes UC.
- **PADEU:** Programa de Autocuidado en Drogas para Estudiantes de la Universidad Católica.
- **PIANE:** Programa de Inclusión para Alumnos con Necesidades Especiales.
- **SAI:** Sala de Ayudantes de Ingeniería.
- **TAV:** Temporada Académica de Verano para quienes deseen adelantar su malla curricular o recuperar cursos.
- **PES:** Pares Educadores en Salud conformado por estudiantes UC que trabajan como ayudantes de Salud Estudiantil.
- **UAP:** Unidad de Apoyo Psicológico UC.
- **VRA:** Vicerrectoría Académica. Unidad encargada por el rector de elaborar la política académica de la universidad y plasmarla en los cursos y mallas de todas las carreras.
- **VRI:** Vicerrectoría de Investigación. Unidad encargada de incentivar, apoyar y orientar la investigación y velar por el desarrollo y la calidad de los programas de doctorado



Universidad acreditada / 7 años
Máxima acreditación en todas las áreas
Docencia de pregrado / Gestión institucional
Docencia de postgrado / Investigación
Vinculación con el medio. HASTA DIC. 2025

THE CLOVER

2030 ENGINEERING STRATEGY

AN ENGINE TO SURF THE WAVES FOR
CHILE'S DEVELOPMENT