



ESCUELA DE INGENIERÍA
FACULTAD DE INGENIERÍA

INVESTIGACIÓN

ingenieríauc

INNOVACIÓN

INGENIERÍA PARA UN NUEVO MUNDO

GUÍA DEL
ALUMNO

2019

www.ingeneriauc.cl

INGENIERÍA PARA



UN NUEVO MUNDO



CORFO

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



CONTENIDO

- 04 BIENVENIDA**
- 07 PLAN DE ESTUDIOS**
- 52 TU PRIMER AÑO EN INGENIERÍA**
- 63 NUESTRA MIRADA**
- 74 ÁREAS / DIRECCIONES ESCUELA DE INGENIERÍA**
- 87 UNIDADES DE LA UNIVERSIDAD**



Querida promoción 2019:

Muy bienvenidos a la Escuela de Ingeniería de la Universidad Católica y muchas felicitaciones por este logro. Desde ahora son parte de una institución de gran prestigio nacional e internacional, que les brindará muchas oportunidades de desarrollo en el presente y futuro, pero que también espera un compromiso importante de parte de ustedes.

Somos una escuela que busca que sus estudiantes alcancen la excelencia y un compromiso profundo con el desarrollo de nuestra universidad y país. Sus estudios y el trabajo que realicen durante estos años repercutirá directamente no sólo en su crecimiento como profesionales, sino que también en las posibilidades reales que tiene nuestro país de generar una mejor calidad de vida para sus habitantes. Es mi convencimiento más profundo que la ingeniería tiene y debe tener un rol muy importante en la solución de los grandes desafíos de Chile en educación, urbanismo, salud, transporte y otros aspectos del desarrollo social en los cuales todavía estamos muy por debajo de los estándares de los países más avanzados del mundo.

Quiero invitarlos a adquirir desde el primer día este compromiso y otorgar a su carrera el sentido de servir a Chile, sea cual sea el camino de especialización que deseen tomar. La ingeniería es una herramienta muy poderosa para cambiar realidades, y aunque recursos y política seguirán siendo muy importantes, nada, absolutamente nada, podrá detener a las buenas ideas que surjan de ustedes. Aquí encontrarán todas las herramientas y el apoyo necesario de sus autoridades y profesores; desde hoy nos embarcamos juntos en este desafío.

Esperamos con mucho entusiasmo su participación activa en esta escuela que ha llegado donde está gracias a las sabias decisiones de quienes nos antecedieron, a las realidades y voluntades de quienes hoy hacemos escuela, pero más importante, a los sueños y el coraje de ustedes, quienes delinearán nuestro futuro.

Muy bienvenidos y que Dios los bendiga.

Un abrazo,

Juan Carlos de la Llera
Decano Facultad de Ingeniería

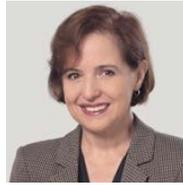
AUTORIDADES INGENIERÍA UC



Juan Carlos de la Llera
Decano



Loreto Valenzuela
Vicedecana



Ana María Bravo
Directora Ejecutiva



Matías Hube
Director de Pregrado



Gloria Arancibia
Directora de Postgrado



Aldo Cipriano
Director de Extensión y
DICTUC



Claudia Halabí
Directora Ejecutiva de
Educación Profesional



Jorge Baier
Director de Educación
en Ingeniería



María Molinos
Directora de Investigación
e Innovación



María José Pérez
Directora Económica y
de Gestión



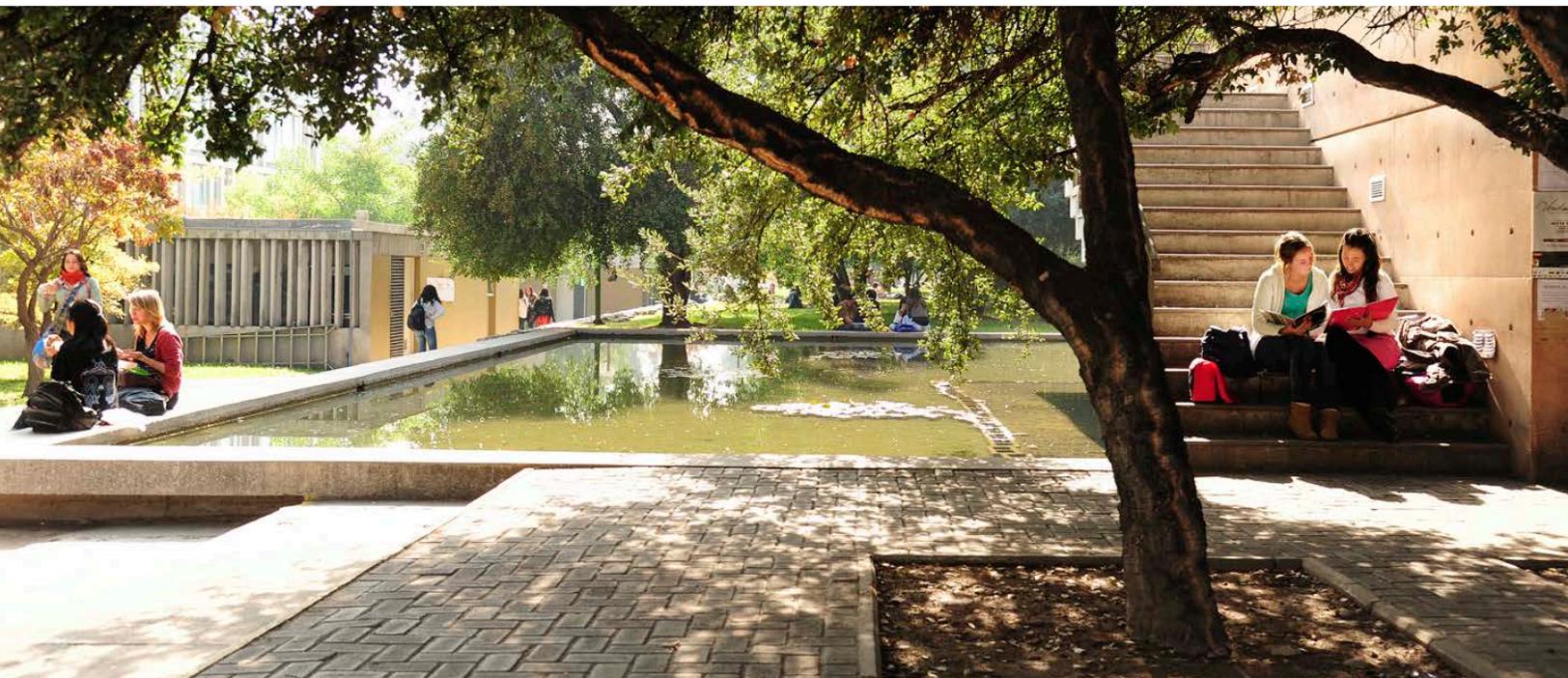
Luis Cifuentes
Director de
Responsabilidad Social



Miguel Torres
Director de Tecnología

DIRECCIONES ESCUELA DE INGENIERÍA UC

- **Dirección Ejecutiva:** apoya al decano y de manera transversal a las distintas direcciones y departamentos de la Escuela de Ingeniería. De esta dirección dependen la Subdirección de Ingeniería UC para la Vida, el área de Comunicaciones y Colocaciones.
- **Dirección de Pregrado:** área a cargo del desarrollo curricular y asuntos estudiantiles de la Escuela de Ingeniería, ubicada en el primer piso del Edificio Raúl Devés.
- **Dirección de Postgrado:** a cargo del desarrollo y promoción de los programas de postgrado (magíster y doctorado).
- **Dirección de Extensión, DICTUC y Educación Profesional:** a cargo del desarrollo programas de estudio para profesionales y de la transferencia de conocimientos y tecnología desarrollados por la escuela a la industria.
- **Dirección de Educación en Ingeniería:** esta dirección trabaja en la transformación del proyecto educativo de la Escuela de Ingeniería.
- **Dirección de Investigación e Innovación:** se encarga de fomentar y administrar la investigación de nuestros académicos, además de promover el emprendimiento y la innovación en profesores y alumnos.
- **Dirección Económica y de Gestión:** área encargada de la gestión al interior de la escuela.
- **Dirección de Responsabilidad Social:** esta dirección busca potenciar la formación de líderes sociales, preparados y motivados por aportar al desarrollo del país.
- **Dirección de Tecnología:** su objetivo es trabajar transversalmente en el desarrollo tecnológico interno de la Escuela de Ingeniería.



La Escuela de Ingeniería forma parte de la Facultad de Ingeniería y realiza sus actividades de docencia, investigación y transferencia tecnológica a través de distintas unidades llamadas departamentos, junto con unidades interdisciplinarias que son los institutos, centros y áreas. Anualmente, más de 5.000 alumnos de pregrado y postgrado pasan por sus aulas y laboratorios.

VISIÓN

Buscamos construir una gran Escuela de Ingeniería, líder no sólo en el país y en Latinoamérica, sino que una de las mejores 50 del mundo de aquí al 2030. Buscamos convertirnos en un motor para el cambio, que permita ayudar a transformar nuestra economía basada en la explotación de recursos naturales hacia una basada en la innovación y el conocimiento de base científico-tecnológica. Buscamos construir una escuela que se engrane de forma muy potente con la sociedad, integradora e inclusiva, en la que jóvenes talentosos de Chile puedan transformarse en grandes profesionales comprometidos con las necesidades más complejas del país y del mundo.

MISIÓN

Nuestra misión es educar y formar integralmente personas que se desempeñen como científicos aplicados, innovadores, emprendedores tecnológicos y sociales, y profesionales de excelencia en el vasto campo de la ingeniería. Además, de generar y transferir conocimientos a través de la innovación y el emprendimiento de base científico-tecnológica con el objetivo de contribuir con el desarrollo de Chile.



PLAN DE ESTUDIOS



El **Plan de Estudios** vigente desde 2013, entrega una reorganización curricular dinámica y flexible, incluyendo nuevos ámbitos de acción y la interdisciplina como foco de desarrollo. Con la misma intensidad, promueve las ciencias aplicadas, la tecnología, la investigación y la innovación entre los estudiantes, compatibilizando la malla curricular a nivel internacional, de manera de impulsar la movilidad hacia postgrados locales e internacionales y en muchos casos, acelerando la inserción laboral y el emprendimiento.

La formación del ingeniero UC está compuesta por dos ciclos:

1. Licenciatura en Ciencias de la Ingeniería (4 años).
2. Continuidad con un título profesional UC y/o articulación con otros grados académicos superiores, así como el empleo temprano y el emprendimiento.

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA (4 AÑOS)

La Licenciatura está estructurada en un Modelo T, con un componente de amplitud (para interactuar con otras áreas) y una de profundidad (área de concentración):

- La amplitud se compone de ciencias básicas (química, biología, matemáticas y física), plan de formación general UC y Formación transversal aplicada en diseño, investigación, innovación y emprendimiento con cabida para la investigación en el pregrado.
- La profundidad se compone de un bloque de Mayor que contiene 60 SCT Chile agrupados coherentemente en torno a un perfil de egreso.
- Además existe un Minor que se compone de 30 SCT Chile agrupados en torno a un perfil de egreso y puede aportar a la amplitud si se escoge en un área diferente a la del Mayor o bien a la profundidad si se escoge en su misma área.

Los estudiantes tienen la flexibilidad de escoger un Mayor y un Minor de Profundidad en la misma área del Mayor o un Minor Amplitud en un área diferente de su Mayor. Adicionalmente, los alumnos cuentan con un curso de exploración que los orientará en su toma de decisiones. Al completar 4 años con un Mayor y Minor, más los requisitos adicionales, los estudiantes obtienen la Licenciatura en Ciencias de la Ingeniería con un perfil único que dependerá de la combinación Mayor/Minor que cada estudiante tome.

La creación de nuevos Majors y Minors y el perfeccionamiento de los ya existentes es un proceso permanente. Para mayores detalles consultar con la Dirección de Pregrado.

El sistema de créditos transferibles, denominado SCT - Chile, busca medir, racionalizar y distribuir el trabajo académico de los estudiantes entre las diversas actividades curriculares que componen su plan de estudios.

Los estudiantes deben finalizar el ciclo 1 (Licenciatura en Ciencias de la Ingeniería) antes de inscribir cursos del ciclo 2 (revisa la normativa de tu plan de estudios en la intranet (Siding).



EL CICLO DE LICENCIATURA SE COMPONE POR:

Plan Común de Ciencias Básicas	Consolida las bases en física, biología, química y matemática
Base General del Mayor	Cimenta las bases para desarrollar las ciencias de la ingeniería
Plan de Formación General	Cursos en disciplinas diferentes
Concentración Principal (Mayor)	Programa que entrega profundidad en un área disciplinaria o interdisciplinaria
Concentración Menor (Minor)	Programa que permite ampliar o profundizar en un área disciplinaria o interdisciplinaria

CONTINUIDAD - ARTICULACIÓN POSTERIOR A LA LICENCIATURA

Luego de obtener la Licenciatura, los estudiantes pueden optar por:

- Continuidad (*) a un título profesional de Ingeniero Civil UC o Doble Título.
- Continuidad a otros títulos profesionales UC. Hoy existen convenios para continuar estudios a los títulos de Médico Cirujano, Arquitecto y Diseñador UC.
- Articulación (**) al título profesional de Ingeniero Civil UC y al Magíster en Ciencias de la Ingeniería o el Doctorado en Ciencias de la Ingeniería UC.
- Requiere de postulación al programa de Postgrado.
- Realizar un grado académico superior de postgrado (magíster o doctorado) UC o de otra institución. Requiere de postulación al programa de Postgrado.
- Salida al Mercado laboral: emprendimiento o empleo temprano.

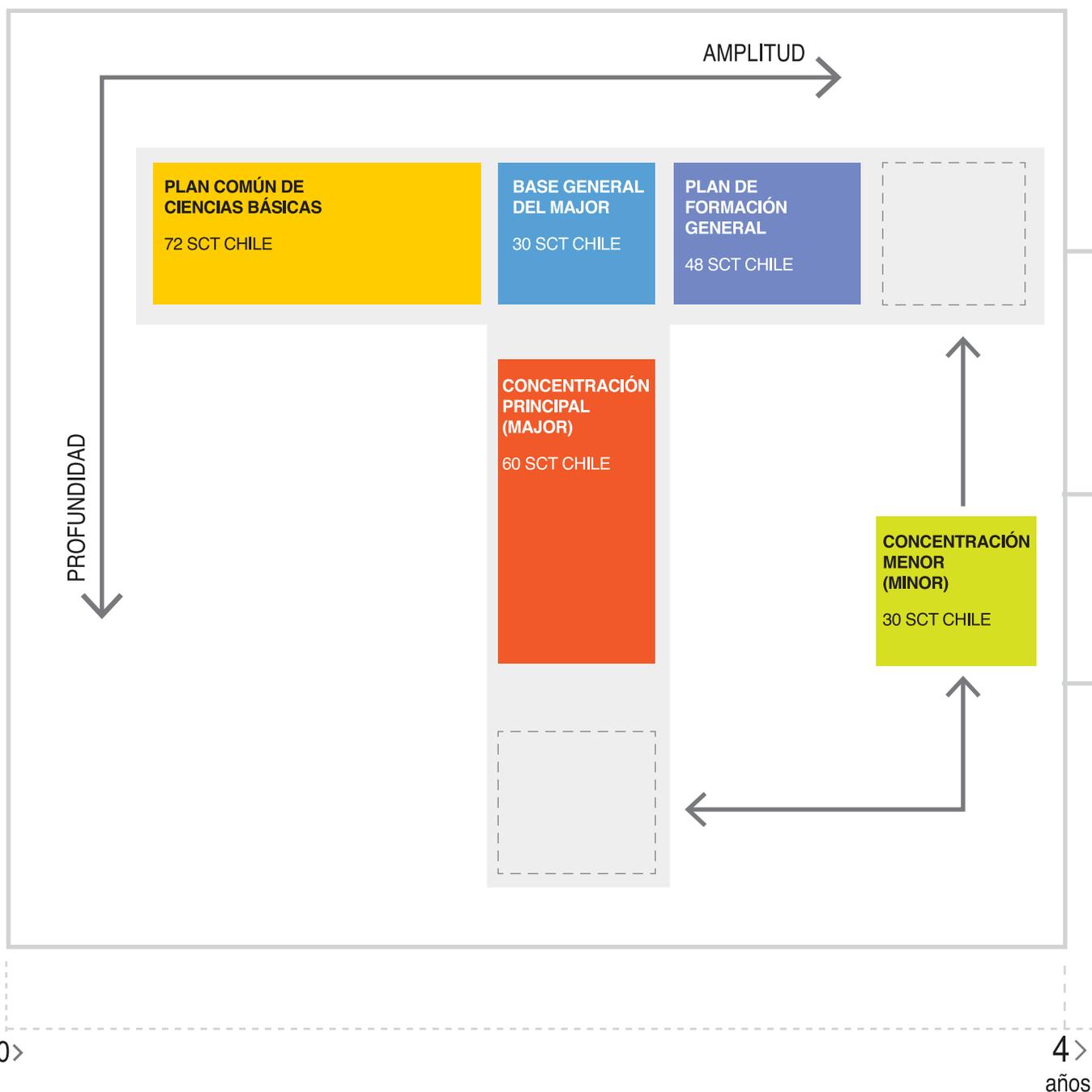
1. Para continuar con el título de Ingeniero Civil UC, no se necesita una postulación separada. La duración del segundo ciclo depende de la combinación Mayor/Minor/Título que realice el estudiante.
2. Las vacantes para estas articulaciones son limitadas y es necesario participar de un proceso de postulación y selección.
3. El magíster y doctorado UC puede realizarse en forma concurrente con la continuación con el título profesional de Ingeniero Civil UC.

(*) Continuidad. Se entenderá por continuidad de estudios, cuando el estudiante decida optar sólo por el título profesional de Ingeniero UC, o los títulos profesionales en convenio.

(**) Articulación. Se entenderá por articulación cuando el estudiante decide, luego de su Licenciatura obtener de manera conjunta el Título de Ingeniero UC y alguno de los grados académicos impartidos por la Escuela de Ingeniería: i) Magíster en Ciencias de la Ingeniería, ii) Doctor en Ciencias de la Ingeniería.

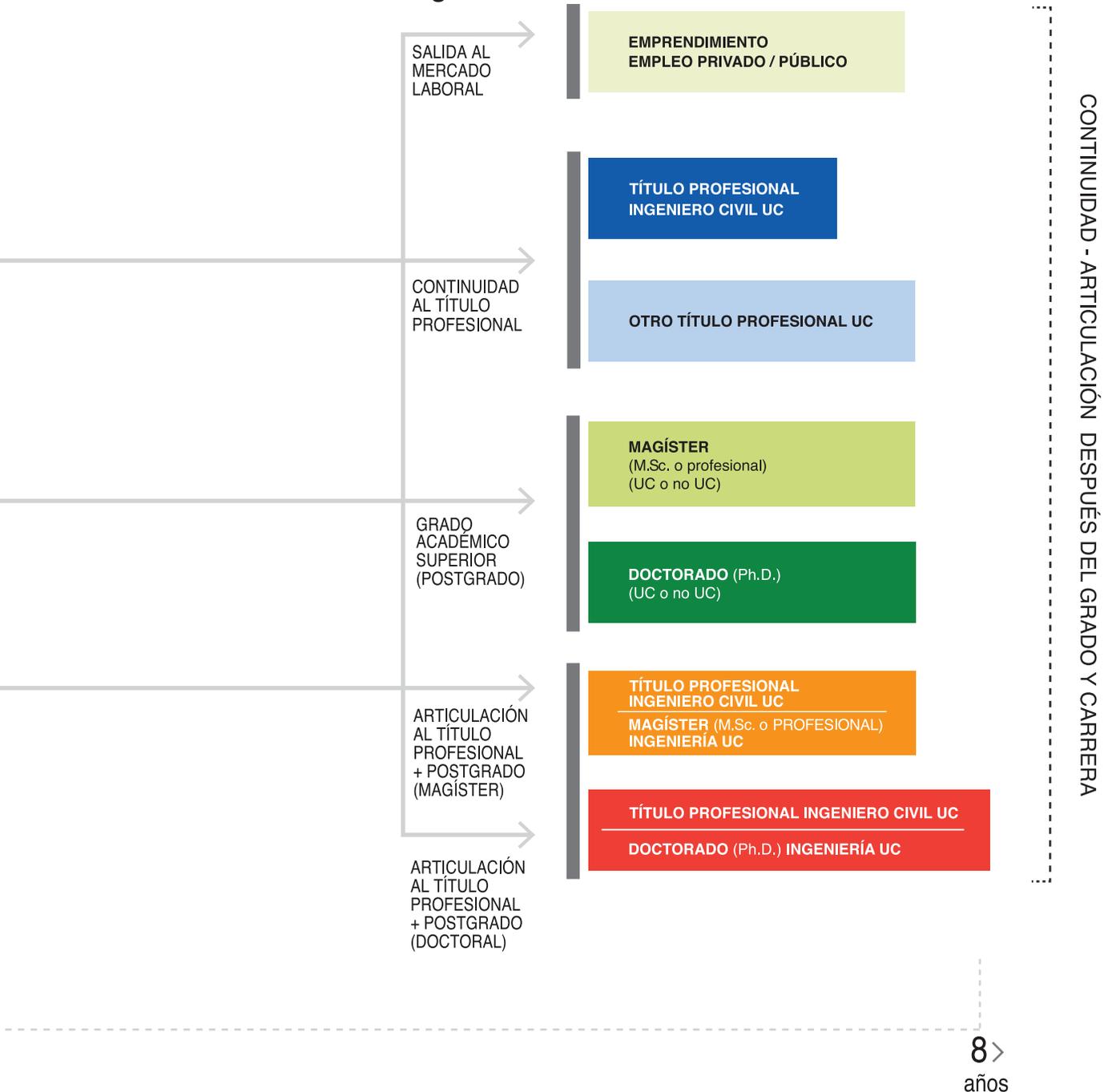
MODELO T Y CICLOS DE FORMACIÓN

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Primer Ciclo de Formación



* El alumno debe terminar su primer ciclo en 4 años y medio como máximo.

Segundo Ciclo de Formación



* La duración del segundo ciclo depende de la combinación de Mayor/Minor, título profesional UC y/o grado académico que realice el estudiante.

MALLA CURRICULAR ADMISIÓN 2019

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Primer Ciclo de Formación

	SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5
NIVELACIÓN EN PRECÁLCULO	MAT1610 CÁLCULO I	MAT1620 CÁLCULO II	MAT1630 CÁLCULO III	EYP1113 PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA	MAJOR
NIVELACIÓN EN QUÍMICA GENERAL	QIM100E QUÍMICA PARA INGENIERÍA	FIS1514/ ICE1514 DINÁMICA	FIS1523/IIQ1003/ ICM1003/IIQ103H TERMODINÁMICA	FIS1533 ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	MAJOR
		FIS0154 LABORATORIO DE DINÁMICA	FIS0152 LABORATORIO DE TERMODINÁMICA	IEE1533 FUNDAMENTOS DE TEORÍA ELETROMAGNÉTICA	
NIVELACIÓN EN FÍSICA	MAT1203 ÁLGEBRA LINEAL	ICS1513 INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	MAT1640 ECUACIONES DIFERENCIALES	FIS0153 LABORATORIO DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	ING2030 INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO
	ING1004 DESAFÍOS DE LA INGENIERÍA	IIC1103 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	OPTATIVO DE EXPLORACIÓN DE MAJORS (B)	OPTATIVO BIOLÓGICO (E)	OPTATIVO DE FUNDAMENTOS DE CIENCIAS O INGENIERÍA (E)
	LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS (A)	FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS (A)		OTRO SIMILAR DE MEDICINA, BIOLOGÍA O AGRONOMÍA (D)	
	FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS (A)	LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS (A)	OFG (C)	MAJOR	OFG
				OFG	
	PLAN COMÚN DE CIENCIAS BÁSICAS		72 SCT CHILE		
	BASE GENERAL DEL MAJOR		30 SCT CHILE		
	FORMACIÓN GENERAL		48 SCT CHILE		
	MAJOR		60 SCT CHILE		
	MINOR		30 SCT CHILE		
	LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA 240 SCT CHILE				

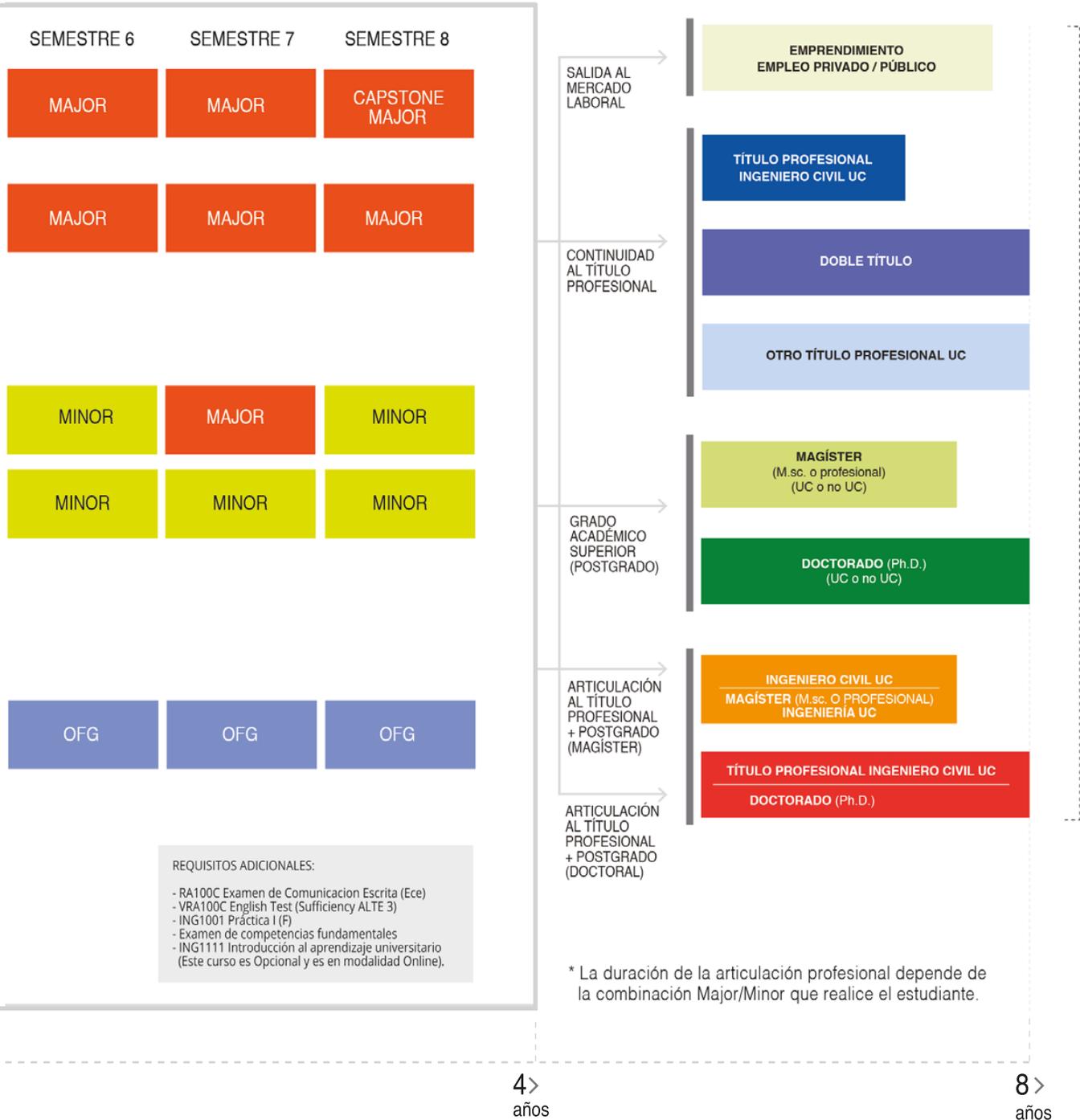
ESTA MALLA NO EXPLÍCITA LOS REQUISITOS DE LOS CURSOS

0>

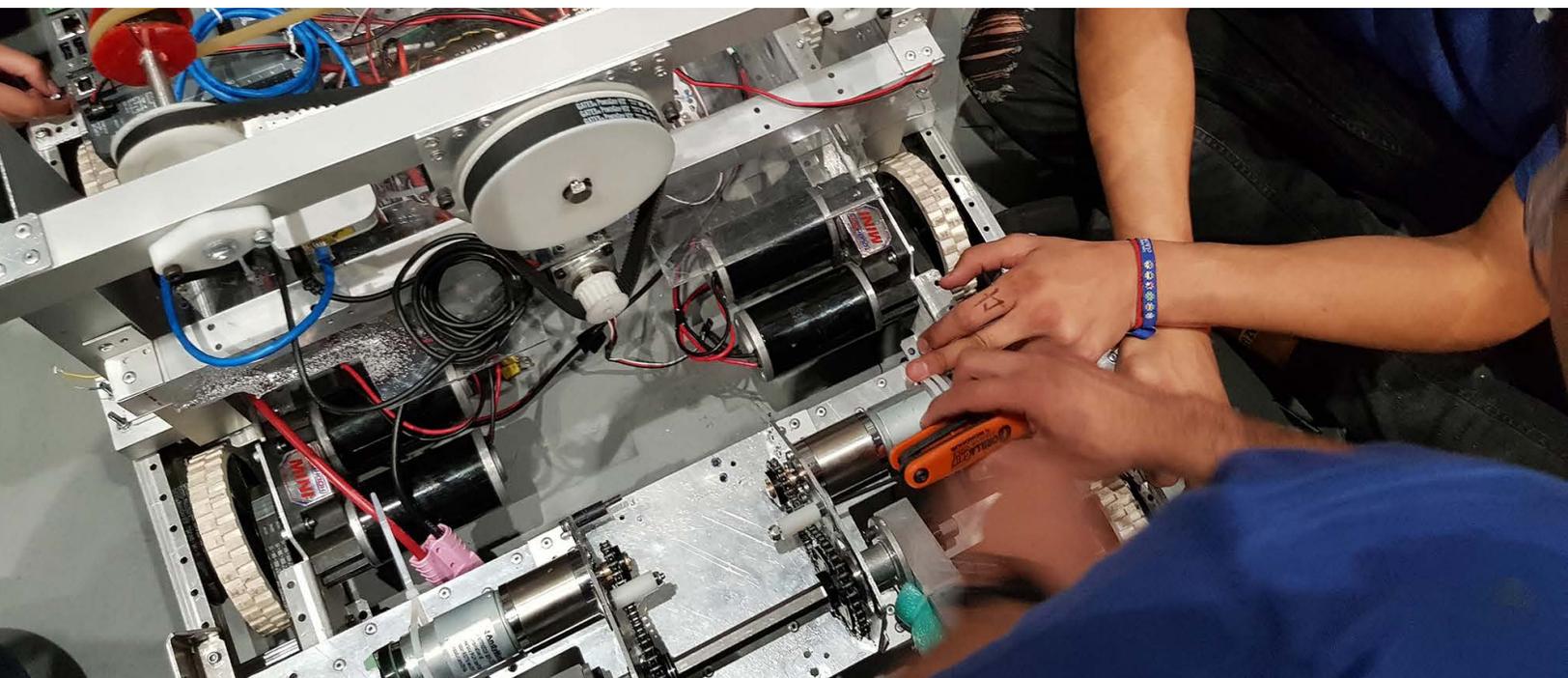
NOTAS

- (A) No existe optatividad entre los cursos LET0003 y FIL188, la asignación va asociada al horario fijo entregado por el alumno.
- (B) Se deben cursar 6 SCT Chile de una lista de cursos definida en el Plan de Estudios.
- (C) El curso de Formación Teológica, parte del Plan de Formación General, debe cursarse en alguno de los espacios correspondientes a los cursos Optativos de Formación General (OFG).
- (D) El curso debe ser aprobado por el Comité de Pregrado de la Escuela de Ingeniería antes de ser inscrito y cursado por el estudiante.
- (E) Se escoge de una lista de cursos definida por el Comité de Pregrado de la Escuela de Ingeniería.
- (F) Se recomienda al alumno realizar la Práctica I (ING1001) a fines del primer año.

Segundo Ciclo de Formación



* La duración del segundo ciclo depende de la combinación de Major/Minor, título profesional UC y/o grado académico que realice el estudiante.



9 MAJORS INTERDISCIPLINARIOS

Son Majors donde se mezclan, integran e interactúan dos o más áreas del conocimiento.

- Geociencias
- Ingeniería Biológica
- Ingeniería Biomédica **
- Ingeniería, Diseño e Innovación **
- Ingeniería Matemática
- Ingeniería Robótica
- Ingeniería y Arquitectura **
- Ingeniería Física
- Ingeniería Civil

12 MAJORS DISCIPLINARIOS

Son Majors que se concentran en un área del conocimiento específica y autocontenida.

- Computación e Ingeniería de Software
- Ingeniería de Construcción
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Estructural
- Ingeniería Geotécnica
- Ingeniería Hidráulica
- Ingeniería en Investigación Operativa
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería Minera
- Ingeniería Química
- Ingeniería de Sistemas de Transporte
- Ingeniería y Ciencias Ambientales

¿QUÉ SON LOS MAJORS Y MINORS?

El Major es una concentración de cursos equivalente a 60 SCT Chile*, que conforman un plan de estudio coherente de índole disciplinar o interdisciplinar, siendo un elemento crucial del perfil de egreso del Licenciado en Ciencias de la Ingeniería, según competencias disciplinares y competencias transversales.

Un Minor es una concentración de cursos equivalentes a 30 SCT Chile. El Minor de Amplitud le permite al estudiante desarrollar habilidades y explorar un área de conocimientos dentro de una disciplina distinta a su Major, y el Minor de Profundización es una concentración de cursos que le permite al estudiante especializarse en el área de su Major.

DECLARACIÓN E INSCRIPCIÓN DE MAJORS Y MINORS

Los alumnos deben inscribir un Major en forma definitiva al finalizar el tercer semestre, sin embargo, deberán declarar intenciones con anterioridad.

Las instancias son:

- **Primera declaración de intención:** al comienzo del primer semestre.
- **Segunda declaración de intención:** al finalizar el segundo semestre
- **Postulación y selección definitiva:** durante el tercer semestre.
- En el caso de los minors, los alumnos deben realizar su postulación e inscripción durante el cuarto semestre.

* El Sistema de Créditos Transferibles, denominado SCT-Chile, busca medir, racionalizar y distribuir el trabajo académico de los estudiantes entre las diversas actividades curriculares que componen su plan de estudios.

** Los majors indicados requieren postulación, y cuentan con cupos definidos para cada admisión.



Major en GEOCIENCIAS

Jefe de Major
Profesor Carlos Marquardt Román

"El Major de Geociencias de la UC te permitirá descubrir el mundo de la geología y la geofísica, y su interacción con otras disciplinas"

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
MAT1610 CÁLCULO I	MAT1620 CÁLCULO II	MAT1630 CÁLCULO III	EYP1113 PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA	ICE2643 MÉTODOS GEOFÍSICOS PARA INGENIERÍA	ICE2029 PROC. SUPERFICIALES Y PELIGROS GEOLÓGICOS	ICE2640 RECURSOS Y EXPLORACIÓN GEOLÓGICA	ICE2023 CAPSTONE MAJOR GEOLOGÍA DE CAMPO
QIM100E QUÍMICA PARA INGENIERÍA	FIS1514/ICE1514 DINÁMICA	FIS1523/IIQ1003/ ICM1003/IIQ103H TERMODINÁMICA	FIS1533 ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	ICE2633 GEOLOGÍA ESTRUCTURAL Y TECTÓNICA	ICE2022 ESTRATIGRAFÍA Y PROC. SEDIMENTARIOS VOLCÁNICOS	CURSO DE MINOR	ICE2024 GEOLOGÍA Y GEODINÁMICA ANDINA
	Y	Y	O IEE1533 FUNDAMENTOS DE TEORÍA ELETROMAGNÉTICA				
	FIS0154 LABORATORIO DE DINÁMICA	FIS0152 LABORATORIO DE TERMODINÁMICA	Y FIS0153 LABORATORIO DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO				
			ICE2630 GEOFÍSICA GENERAL	ICE2028 MINEROLOGÍA Y PETROLOGÍA	ICE2025 GEOQUÍMICA Y PETROGÉNESIS	CURSO DE MINOR	CURSO DE MINOR
MAT1203 ÁLGEBRA LINEAL	ICS1513 INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	MAT1640 ECUACIONES DIFERENCIALES	OPTATIVO BIOLÓGICO	ING2030 INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	CURSO DE MINOR	OFG	CURSO DE MINOR
			O				
ING1004 DESAFÍOS DE LA INGENIERÍA	IIC1103 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	OPTATIVO DE EXPLORACIÓN DE MAJORS	OTRO SIMILAR DE MEDICINA, BIOLOGÍA O AGRONOMÍA				
LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS	FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS	OFG	ICE2623 INTRODUCCIÓN A LA GEOLOGÍA FÍSICA	OFG	OFG	OFG	OFG
O	O		O				
FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS	LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS		IMM2003 GEOLOGÍA MINERA				
			Si fue cursado ICE2623 o IMM2003, tomar				
			OPT. FUNDAMENTOS DE CIENCIAS O ING.				

*Los cursos optativos de este Major los puedes encontrar en la página web www.ingenieriauc.cl - Programas de estudio/Pregrado/Plan de Estudios/Majors y Minors/

Esta malla curricular es la recomendada y está sujeta a modificaciones conforme a la planificación académica vigente al momento de inscribir cursos. Recuerda estar siempre informado de la última actualización del plan de estudios de este programa.



Major en **INGENIERÍA BIOLÓGICA**

Jefe de Major
Profesor Eduardo Agosin Trumper

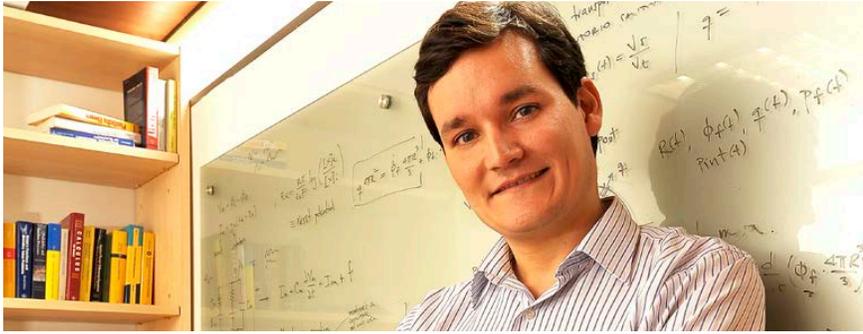
"El Major en Ingeniería Biológica te entregará las competencias que requieres para aplicar los conceptos de diseño, análisis y síntesis de la ingeniería a las ciencias de la vida. Atrévete a ser parte de esta revolución de la biología, cambiar el curso de las circunstancias y rediseñar el futuro"

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
MAT1610 CÁLCULO I	MAT1620 CÁLCULO II	MAT1630 CÁLCULO III	EYP1113 PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA	BIO228C BIOQUÍMICA Y GENÉTICA MOLECULAR	IIQ2133 PROCESOS QUÍMICOS	IIQ2673 BIOSEPARACIONES	IBM2222 CAPSTONE MAJOR DISEÑO EN INGENIERÍA BIOLÓGICA
QIM100E QUÍMICA PARA INGENIERÍA	FIS1514/ICE1514 DINÁMICA Y FIS0154 LABORATORIO DE DINÁMICA	FIS1523/IIQ1003/ ICM1003/IIQ103H TERMODINÁMICA Y FIS0152 LABORATORIO DE TERMODINÁMICA	FIS1533 ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO O IEE1533 FUNDAMENTOS DE TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA Y FIS0153 LABORATORIO DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	ICS1113 OPTIMIZACIÓN	IIQ2003 FENÓMENOS DE TRANSPORTE IIQ2693 BIOTECNOLOGÍA MOLECULAR(*) O CURSO DE MINOR	CURSO DE MINOR	CURSO DE MINOR
MAT1203 ÁLGEBRA LINEAL	BIO141C BIOLOGÍA DE LA CELULA	MAT1640 ECUACIONES DIFERENCIALES	QIM200 QUÍMICA ORGÁNICA FUNDAMENTAL	IIQ2043 FISICOQUÍMICA	IIQ2113 DISEÑO DE REACTORES	CURSO DE MINOR	CURSO DE MINOR
ING1004 DESAÍOS DE LA INGENIERÍA	IIC1103 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	OPTATIVO DE EXPLORACIÓN DE MAJORS	BIO151E BIOLOGÍA DE MICROORGANISMOS	ING2030 INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y EMPRESARIADO			OFG
LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS O FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS	FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS O LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS	ICS1513 INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	OFG	OFG	OFG	OFG	OFG

*Los cursos optativos de este Major los puedes encontrar en la página web www.ingenieriauc.cl - Programas de estudio/Pregrado/Plan de Estudios/Majors y Minors/

Esta malla curricular es la recomendada y está sujeta a modificaciones conforme a la planificación académica vigente al momento de inscribir cursos. Recuerda estar siempre informado de la última actualización del plan de estudios de este programa.



Major en INGENIERÍA BIOMÉDICA

Jefe de Major
Profesor Daniel Hurtado Sepúlveda

"El Major de Ingeniería Biomédica te brindará las herramientas necesarias para abordar los problemas más relevantes y desafiantes en el ámbito de la salud humana"

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA*

SEMESTRE 1 SEMESTRE 2 SEMESTRE 3 SEMESTRE 4 SEMESTRE 5 SEMESTRE 6 SEMESTRE 7 SEMESTRE 8

MAT1610 CÁLCULO I	MAT1620 CÁLCULO II	MAT1630 CÁLCULO III	EYP113 PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA	ICH1104 MECÁNICA DE FLUIDOS	BIO135C FISIOLOGÍA	IBM2122 CAPSTONE MAJOR DISEÑO EN ING. BIOMÉDICA I	IBM2123 CAPSTONE MAJOR DISEÑO EN ING. BIOMÉDICA II
QIM100E QUÍMICA PARA INGENIERÍA	FIS1514/ICE1514 DINÁMICA Y FIS0154 LABORATORIO DE DINÁMICA	FIS1523/IQ1003/ ICM1003/IQ103H TERMODINÁMICA Y FIS0152 LABORATORIO DE TERMODINÁMICA	FIS1533 ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO O IEE1533 FUNDAMENTOS DE TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA Y FIS0153 LABORATORIO DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	QIM117 BIOQUÍMICA IEE2103 SEÑALES Y SISTEMAS	IEE2123 CIRCUITOS ELÉCTRICOS	CURSO DE MINOR	CURSO DE MINOR
MAT1203 ÁLGEBRA LINEAL	BIO141C BIOLOGÍA DE LA CELULA	MAT1640 ECUACIONES DIFERENCIALES	QIM200 QUÍMICA ORGÁNICA FUNDAMENTAL	ING2030 INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y EMPRESARIADO	ICE2313 MECÁNICA DE SÓLIDOS	OFG	OFG
ING1004 DESAÍOS DE LA INGENIERÍA	IIC1103 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	OPTATIVO DE EXPLORACIÓN DE MAJORS	ING1024 PROPIEDADES Y RESISTENCIA DE MATERIALES	OFG	BIO152C BASES FÍSICAS DE PROCESOS BIOLÓGICOS	OFG	OFG
LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS O FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS	FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS O LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS	ICS1513 INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	OFG		CURSO DE MINOR		

*Track General

El objetivo de este track es que los alumnos puedan resolver problemas de ciencias básicas relacionadas con la ingeniería biomédica, a través de un trabajo interdisciplinario. Además busca que los alumnos puedan desarrollar y ejecutar proyectos que involucren la medicina, las ciencias biológicas y la ingeniería.

*Los cursos optativos de este Major los puedes encontrar en la página web www.ingenieriauc.cl - Programas de estudio/Pregrado/Plan de Estudios/Majors y Minors/

Esta malla curricular es la recomendada y está sujeta a modificaciones conforme a la planificación académica vigente al momento de inscribir cursos. Recuerda estar siempre informado de la última actualización del plan de estudios de este programa.

CONTINUIDAD AL TÍTULO DE MÉDICO CIRUJANO UC

Jefe de Major
Profesor Daniel Hurtado Sepúlveda

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA*

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
MAT1610 CÁLCULO I	MAT1620 CÁLCULO II	MAT1630 CÁLCULO III	EYP1113 PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA	IBM2121 BIOMATERIALES	ICH1104 MECÁNICA DE FLUIDOS	IBM2122 CAPSTONE MAJOR DISEÑO EN ING. BIOMÉDICA I	IBM2123 CAPSTONE MAJOR DISEÑO EN ING. BIOMÉDICA II
QIM100E QUÍMICA PARA INGENIERÍA	FIS1514/ICE1514 DINÁMICA	FIS1523/IIQ1003/ ICM1003/IIQ103H TERMODINÁMICA	FIS1533 ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	ING2030 INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	BIO239M BIOLOGÍA MOLECULAR DE LA CÉLULA	MED208A INMUNOLOGÍA Y GENÉTICA	BIO254M FISIOLOGÍA
	Y	Y	O				
	FIS0154 LABORATORIO DE DINÁMICA	FIS0152 LABORATORIO DE TERMODINÁMICA	IEE1533 FUNDAMENTOS DE TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA Y FIS0153 LABORATORIO DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	IEE2103 SENALES Y SISTEMAS	MED110A INTEGRADO DE CIENCIAS MÉDICAS I	MED212A MORFOLOGÍA II	MED211A FISIOPATOLOGÍA GENERAL
MAT1203 ÁLGEBRA LINEAL	BIO141C BIOLOGÍA DE LA CÉLULA	MAT1640 ECUACIONES DIFERENCIALES	QIM200 QUÍMICA ORGÁNICA FUNDAMENTAL	MED107A BASES Y FUNDAMENTOS DE LA MEDICINA I	MED111A MORFOLOGÍA I	MED206A SALUD PÚBLICA	MED213A MORFOLOGÍA III
ING1004 DESAFÍOS DE LA INGENIERÍA	IIC1103 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	OPTATIVO DE EXPLORACIÓN DE MAJORS	ING1024 PROPIEDADES Y RESISTENCIA DE MATERIALES	MED109A PSICOLOGÍA MÉDICA	MED108A BASES Y FUNDAMENTOS DE LA MEDICINA II	OFG	BIO262M NEUROFISIOLOGÍA
LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS	FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS	ICS1513 INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	OFG				
O	O						
FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS	LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS						

*Track Premedicina + Minor Profundidad Articulación premedicina. Conduce al título de Médico Cirujano UC

El objetivo de este Track es incorporar cursos que permitan luego de la licenciatura continuar con la carrera de Medicina.

*Los cursos optativos de este Major los puedes encontrar en la página web www.ingenieriauc.cl - Programas de estudio/Pregado/Plan de Estudios/Majors y Minors/

Esta malla curricular es la recomendada y está sujeta a modificaciones conforme a la planificación académica vigente al momento de inscribir cursos. Recuerda estar siempre informado de la última actualización del plan de estudios de este programa.



Major en INGENIERÍA, DISEÑO E INNOVACIÓN

Jefe de Major
Profesora Constanza Miranda Mendoza

"El Major IDI te entregará herramientas estratégicas y un proceso claro para detectar oportunidades y desarrollar productos, sistemas o servicios basados en las personas, el emprendimiento y la tecnología"

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA*

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
MAT1610 CÁLCULO I	MAT1620 CÁLCULO II	MAT1630 CÁLCULO III	EYP1113 PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA	ING1024 PROPIED. Y RESISTENCIA DE MATERIALES	IDI2995 MENTALIDAD Y MÉTODOS DE EMPRESARIATO	CURSO DE MINOR	IDI2025 CAPSTONE MAJOR TEC., EMPREND. Y DISEÑO
QIM100E QUÍMICA PARA INGENIERÍA	FIS1514/ICE1514 DINÁMICA Y FIS0154 LABORATORIO DE DINÁMICA	FIS1523/IIQ1003/ ICM1003/IIQ103H TERMODINÁMICA Y FIS0152 LABORATORIO DE TERMODINÁMICA	FIS1533 ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO O IEE1533 FUNDAMENTOS DE TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA Y FIS0153 LABORATORIO DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	DNO0113 LABORATORIO DE MODELOS Y PROTOTIPOS O IDI2004 DILAB-LAB. DISEÑO EN ING. Y SISTEMAS	ICE2313 MECÁNICA DE SÓLIDOS O ICM2028 MECÁNICA DE MATERIALES	OPTATIVO TRACK	OPTATIVO TRACK
MAT1203 ÁLGEBRA LINEAL	ICS1513 INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	MAT1640 ECUACIONES DIFERENCIALES	OPTATIVO BIOLÓGICO	CURSO DE MINOR			
ING1004 DESAFÍOS DE LA INGENIERÍA	IIC1103 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	OPTATIVO DE EXPLORACIÓN DE MAJORS	IDI2015 ANTRO DISEÑO	OTRO SIMILAR DE MEDICINA, BIOLOGÍA O AGRONOMÍA	IDI2004 DILAB-LAB. DISEÑO EN ING. Y SISTEMAS	DNO016 DISEÑO Y MANUFACTURA CAD CAM Si fue cursado DNO0116, tomar	CURSO DE MINOR
LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS O FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS	FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS O LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS	OFG	IDI1015 PENSAMIENTO VISUAL Si fue cursado IDI1015, tomar	ING2030 INVESTIGACIÓN INNOVACIÓN Y EMPRESARIATO	DNO0113 LABORATORIO DE MODELOS Y PROTOTIPOS	OFG	
			OPT. FUNDAMENTOS DE CIENCIAS O ING.	OFG	OFG	CURSO DE MINOR	CURSO DE MINOR
			OFG		OFG	OFG	OFG

Se debe escoger un solo track entre "Track de Ingeniería" (Áreas Ingeniería Mecánica, Tecnología de Información y Computación, Ingeniería Civil e Ingeniería Eléctrica), "Track de Ingeniería y Diseño" y "Track de Diseño".

*Los cursos optativos de este Major los puedes encontrar en la página web www.ingenieriauc.cl - Programas de estudio/Pregrado/Plan de Estudios/Majors y Minors/

Esta malla curricular es la recomendada y está sujeta a modificaciones conforme a la planificación académica vigente al momento de inscribir cursos. Recuerda estar siempre informado de la última actualización del plan de estudios de este programa.

CONTINUIDAD AL TÍTULO DE DISEÑADOR UC

Jefe de Major
Profesora Constanza Miranda Mendoza

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA*

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
MAT1610 CÁLCULO I	MAT1620 CÁLCULO II	MAT1630 CÁLCULO III	EYP1113 PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA	ING1024 PROPIED. Y RESISTENCIA DE MATERIALES	IDI2995 MENTALIDAD Y MÉTODOS DE EMPENDIMIENTO	DNO0321 TALLER DE CALIDAD II	IDI2025 CAPSTONE MAJOR TEC., EMPREND. Y DISEÑO
QIM100E QUÍMICA PARA INGENIERÍA	FIS1514/ICE1514 DINÁMICA Y FIS0154 LABORATORIO DE DINÁMICA	FIS1523/IIQ1003/ ICM1003/IIQ103H TERMODINÁMICA Y FIS0152 LABORATORIO DE TERMODINÁMICA	FIS1533 ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO O IEE1533 FUNDAMENTOS DE TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA Y FIS0153 LABORATORIO DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	DNO0113 LABORATORIO DE MODELOS Y PROTOTIPOS O IDI2004 DILAB-LAB. DISEÑO EN ING. Y SISTEMAS	ICE2313 MECÁNICA DE SÓLIDOS O ICM2028 MECÁNICA DE MATERIALES	DNO0222 ERGONOMÍA O DNO0412 DISEÑO DE LA INFORMACIÓN	DNO0412 DISEÑO DE LA INFORMACIÓN Si fue cursado DNO0412, tomar DNO0222 ERGONOMÍA
MAT1203 ÁLGEBRA LINEAL	ICS1513 INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	MAT1640 ECUACIONES DIFERENCIALES	FIS0153 LABORATORIO DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	OPTATIVO BIOLÓGICO O	DNO0211 TALLER DE IDENTIDAD	DNO0221 TALLER DE PRODUCTO	DNO0212 COMUNICACIÓN DEL PROYECTO
ING1004 DESAFÍOS DE LA INGENIERÍA	IIC1103 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	OPTATIVO DE EXPLORACIÓN DE MAJORS	IDI2015 ANTRO DISEÑO IDI1015 PENSAMIENTO VISUAL Si fue cursado IDI1015, tomar OPT. FUNDAMENTOS DE CIENCIAS O ING.	OTRO SIMILAR DE MEDICINA, BIOLOGÍA O AGRONOMÍA ING2030 INVESTIGACIÓN INNOVACIÓN Y EMPENDIMIENTO	IDI2004 DILAB-LAB. DISEÑO EN ING. Y SISTEMAS Si fue cursado IDI2004, tomar DNO0113 LABORATORIO DE MODELOS Y PROTOTIPOS	DNO016 DISEÑO Y MANUFACTURA CAD CAM Si fue cursado DNO0116, tomar DNO0114 REPRESENTACIÓN	DNO0323 PROCESOS DE PRODUCCIÓN
LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS O FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS	FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS O LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS	OFG	OFG	OFG	DNO0114 REPRESENTACIÓN O DNO016 DISEÑO Y MANUFACTURA CAD CAM	SOG104 TEORÍA DE LA COMUNICACIÓN O PSB400B TEORÍA Y PROCESOS SICOLÓGICOS	PSB400B TEORÍA Y PROCESOS SICOLÓGICOS O SOG104 TEORÍA DE LA COMUNICACIÓN

*Track Diseño + Minor Profundidad Articulación Proyectos de Diseño. Conduce al título de Diseñador UC

Este Track te permitirá comprender, aplicar métodos, herramientas de investigación y de comunicación de proyectos de diseño que permitan validar el desarrollo de proyectos. Está dirigido para todos los alumnos del Major, pero es requisito para aquellos que quieran continuar al título de Diseñador UC. La siguiente malla incorpora los cursos OFG que los alumnos deben cursar en caso de estar seleccionado para realizar su continuidad de estudios para el título de Diseñador UC.

*Los cursos optativos de este Major los puedes encontrar en la página web www.ingenieriauc.cl - Programas de estudio/Pregrado/Plan de Estudios/Majors y Minors/

Esta malla curricular es la recomendada y está sujeta a modificaciones conforme a la planificación académica vigente al momento de inscribir cursos. Recuerda estar siempre informado de la última actualización del plan de estudios de este programa.



Major en INGENIERÍA MATEMÁTICA

Jefe de Major
Profesor Carlos Sing-Long

“Un ingeniero matemático busca respuestas a problemas extremadamente complejos gracias a sus capacidades de modelación, análisis y simulación en un constante diálogo interdisciplinario”

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
MAT1610 CÁLCULO I	MAT1620 CÁLCULO II	MAT1630 CÁLCULO III	EYP1113 PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA	IIC253 MATEMÁTICAS DISCRETAS	IIC2233 PROGRAMACIÓN AVANZADA	ICS113H OPTIMIZACIÓN HONORS	IMT2116 CAPSTONE MAJOR TALLER MATEMÁTICAS
QIM100E QUÍMICA PARA INGENIERÍA	FIS1514/ICE1514 DINÁMICA Y FIS0154 LABORATORIO DE DINÁMICA	FIS1523/IQ1003/ ICM1003/IQ103H TERMODINÁMICA Y FIS0152 LABORATORIO DE TERMODINÁMICA	FIS1533 ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO O IEE1533 FUNDAMENTOS DE TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA Y FIS0153 LABORATORIO DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	MAT2531 TEORÍA DE LA INTERACCIÓN	EYP2114 INFERENCIA ESTADÍSTICA	CURSO DE MINOR	CURSO DE MINOR
				ING2030 INVESTIGACIÓN INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	CURSO DE MINOR	CURSO DE MINOR	OPTATIVO TRACK
MAT1203 ÁLGEBRA LINEAL	ICS1513 INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	MAT1640 ECUACIONES DIFERENCIALES	OPTATIVO BIOLÓGICO O OTRO SIMILAR DE MEDICINA, BIOLOGÍA O AGRONOMÍA	OPTATIVO TRACK	CURSO DE MINOR	OPTATIVO TRACK	OFG
ING1004 DESAÍOS DE LA INGENIERÍA	IIC1103 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	OPTATIVO DE EXPLORACIÓN DE MAJORS		OFG	OFG	OFG	OFG
LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS O FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS	FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS O LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS	OFG	MAT2511 ANÁLISIS REAL MAT2605 CÁLCULO CIÉNTIFICO I	OFG			

Se debe elegir un solo track entre "Track 1: Fundamentos de Optimización", "Track 2: Fundamentos de Análisis Numérico", "Track 3: Cuantificación de Incertidumbre", "Track 4: Teoría de la Computación" y "Track 5: Data Science"

*Los cursos optativos de este Major los puedes encontrar en la página web www.ingenieriauc.cl - Programas de estudio/Pregrado/Plan de Estudios/Majors y Minors/

Esta malla curricular es la recomendada y está sujeta a modificaciones conforme a la planificación académica vigente al momento de inscribir cursos. Recuerda estar siempre informado de la última actualización del plan de estudios de este programa.



Major en INGENIERÍA ROBÓTICA

Jefe de Major
Profesor Miguel Torres Torriti

“El Major en Ingeniería Robótica de la UC, te proporcionará la capacidad para resolver desafíos tecnológicos y crear soluciones que integran computación, electrónica y mecánica en su diseño e implementación. Los alumnos del major se destacarán por su talento, pasión y rigor en el desarrollo de sistemas autónomos y robóticos que respondan a las necesidades actuales de la industria y la sociedad”

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
MAT1610 CÁLCULO I	MAT1620 CÁLCULO II	MAT1630 CÁLCULO III	EYP1113 PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA	IEE2123 CIRCUITOS ELÉCTRICOS	ICM2503 PROCESOS DE MANUFACTURA	CURSO DE MINOR	IRB2002 DISEÑO DE SISTEMAS ROBÓTICOS
QIM100E QUÍMICA PARA INGENIERÍA	FIS1514/ICE1514 DINÁMICA	FIS1523/IIQ1003/ ICM1003/IIQ103H TERMODINÁMICA	FIS1533 ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	0	ICM2803 DINÁMICA DE SISTEMAS MECÁNICOS	IEE2463 SISTEMAS ELECTRÓNICOS PROGRAMABLES	CURSO DE MINOR
	Y	Y	0	ICM2003 SISTEMAS ELECTROMECAÑICOS		0	
	FIS0154 LABORATORIO DE DINÁMICA	FIS0152 LABORATORIO DE TERMODINÁMICA	IEE1533 FUNDAMENTOS DE TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA		ING2030 INVESTIGACIÓN INNOVACIÓN Y EMPREDIMIENTO	IIC2343 ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	
			Y				
			FIS0153 LABORATORIO DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO				
MAT1203 ÁLGEBRA LINEAL	ICS1513 INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	MAT1640 ECUACIONES DIFERENCIALES	IIC2233 PROGRAMACIÓN AVANZADA	IRB2001 FUNDAMENTOS DE ROBÓTICA	IIC2613 INTELIGENCIA ARTIFICIAL	ICM2813 CONTROL DE SISTEMAS MECÁNICOS	CURSO DE MINOR
ING1004 DESAFÍOS DE LA INGENIERÍA	IIC1103 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	OPTATIVO DE EXPLORACIÓN DE MAJORS	IEE2713 SISTEMAS DIGITALES	Si fue cursado IRB2001, tomar	0	0	
LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS	FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS	OPTATIVO BIOLÓGICO	OFG	OPTATIVO DE EXPLORACIÓN DE MAJORS	IIC2685 ROBÓTICA MÓVIL	IEE2613 CONTROL AUTOMÁTICO	OFG
0	0	0		IEE2103 SEÑALES Y SISTEMAS	0 (considerando que sólo puede realizar un curso entre IIC2613 e IIC2685) entonces cursar:	CURSO DE MINOR	OFG
FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS	LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS	OTRO SIMILAR DE MEDICINA, BIOLOGÍA O AGRONOMÍA		0	CURSO DE MINOR		
				IIC1253 MATEMÁTICAS DISCRETAS	OFG	OFG	
				IIC2613 INTELIGENCIA ARTIFICIAL			
				0			
				IIC2685 ROBÓTICA MÓVIL			
				0 cursar:			
				CURSO DE MINOR			
				OFG			

*Los cursos optativos de este Major los puedes encontrar en la página web www.ingenieriauc.cl - Programas de estudio/Pregrado/Plan de Estudios/Majors y Minors/

Esta malla curricular es la recomendada y está sujeta a modificaciones conforme a la planificación académica vigente al momento de inscribir cursos. Recuerda estar siempre informado de la última actualización del plan de estudios de este programa.



Major en INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

Jefe de Major
Profesor Claudio Mourgues Álvarez

“El Major de Ingeniería y Arquitectura es la base para la formación de profesionales con un perfil equilibrado e interdisciplinario de arquitectura, estructuras y construcción”

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
MAT1610 CÁLCULO I	MAT1620 CÁLCULO II	MAT1630 CÁLCULO III	AQT0000 TALLER DE FORMACIÓN Y REPRESENTACIÓN I	EYP1113 PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA	ICE2114 ANÁLISIS ESTRUCTURAL I	CURSO DE MINOR	ING2983 CAPSTONE MAJOR DISEÑO COLABORATIVO EN AIC (ARQUITECTURA, INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN)
QIM100E QUÍMICA PARA INGENIERÍA	FIS1514/ICE1514 DINÁMICA Y FIS0154 LABORATORIO DE DINÁMICA	FIS1523/IIQ1003/ ICM1003/IIQ103H TERMODINÁMICA Y FIS0152 LABORATORIO DE TERMODINÁMICA	FIS1533 ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO O IEE1533 FUNDAMENTOS DE TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA Y FIS0153 LABORATORIO DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	ICE2005 MECÁNICA ESTRUCTURAL	OPTATIVO MAJOR (CURSO ÁREA DISEÑO) O CURSO DE MINOR	OPTATIVO MAJOR (CURSO ÁREA DISEÑO) Si fue cursado Optativo Mayor, tomar CURSO DE MINOR	ICC2312 INSTALACIONES EN EDIFICIOS
MAT1203 ÁLGEBRA LINEAL	ICS1513 INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	MAT1640 ECUACIONES DIFERENCIALES	OFG	ICC2304 INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN	AQU0000 CIUDAD Y PAISAJE I	CURSO DE MINOR	CURSO DE MINOR
ING1004 DESAFÍOS DE LA INGENIERÍA	IIC1103 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	AQH0000 INTRODUCCIÓN A LA ARQUITECTURA	OFG	ING2030 INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y EMPRESARIADO	ICC2204 PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS	OFG	CURSO DE MINOR
LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS O FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS	FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS O LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS	OPTATIVO BIOLÓGICO O OTRO SIMILAR DE MEDICINA, BIOLOGÍA O AGRONOMÍA	OFG	ICE2313 MECÁNICA DE SÓLIDOS	OFG	OFG	OFG

*Los cursos optativos de este Major los puedes encontrar en la página web www.ingenieriauc.cl - Programas de estudio/Pregrado/Plan de Estudios/Majors y Minors/

Esta malla curricular es la recomendada y está sujeta a modificaciones conforme a la planificación académica vigente al momento de inscribir cursos. Recuerda estar siempre informado de la última actualización del plan de estudios de este programa.

CONTINUIDAD AL TÍTULO DE ARQUITECTO UC

Jefe de Major
Profesor Claudio Mourgues Álvarez

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
MAT1610 CÁLCULO I	MAT1620 CÁLCULO II	MAT1630 CÁLCULO III	AQT0000 TALLER DE FORMACIÓN Y REPRESENTACIÓN I	EYP1113 PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA	ICE2114 ANÁLISIS ESTRUCTURAL I	AQT0200 TALLER DE FORMACIÓN Y REPRESENTACIÓN II	ING2983 CAPSTONE MAJOR DISEÑO COLABORATIVO EN AIC (ARQUITECTURA, INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN)
QIM100E QUÍMICA PARA INGENIERÍA	FIS1514/ICE1514 DINÁMICA Y FIS0154 LABORATORIO DE DINÁMICA	FIS1523/IQ1003/ICM1003/IQ103H TERMODINÁMICA Y FIS0152 LABORATORIO DE TERMODINÁMICA	FIS1533 ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO O IEE1533 FUNDAMENTOS DE TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA Y FIS0153 LABORATORIO DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	ICE2005 MECÁNICA ESTRUCTURAL	OPTATIVO MAJOR (CURSO ÁREA DISEÑO) O ICC2105 MATERIALES DE INGENIERÍA CIVIL	OPTATIVO MAJOR (CURSO ÁREA DISEÑO) Si fue cursado Optativo Mayor, tomar ICC2105 MATERIALES DE INGENIERÍA CIVIL	ICC2312 INSTALACIONES EN EDIFICIOS
MAT1203 ÁLGEBRA LINEAL	ICS1513 INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	MAT1640 ECUACIONES DIFERENCIALES	FIS0153 LABORATORIO DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	ICC2304 INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN	AQU0000 CIUDAD Y PAISAJE I	AQC0210 FORMA SISMORRESISTENTE	
ING1004 DESAFÍOS DE LA INGENIERÍA	IIC1103 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	AQH0000 INTRODUCCIÓN A LA ARQUITECTURA	OFG	ING2030 INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	ICC2204 PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS	AQH0300 ARQUITECTURA Y TRADICIÓN MODERNA	AQT0300 TALLER DE FORMACIÓN III
LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS O FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS	FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS O LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS	OPTATIVO BIOLÓGICO O OTRO SIMILAR DE MEDICINA, BIOLOGÍA O AGRONOMÍA	OFG	ICE2313 MECÁNICA DE SÓLIDOS	AQH0200 ARQUITECTURA ANTIGUA Y TRADICIÓN CLÁSICA		AQU0200 CIUDAD Y PAISAJE II

*Mayor en Ingeniería y Arquitectura + Minor Profundidad Articulación Arquitectura. Conduce al título de Arquitecto UC

*Los cursos optativos de este Mayor los puedes encontrar en la página web www.ingenieriauc.cl - Programas de estudio/Pregrado/Plan de Estudios/Majors y Minors/

Esta malla curricular es la recomendada y está sujeta a modificaciones conforme a la planificación académica vigente al momento de inscribir cursos. Recuerda estar siempre informado de la última actualización del plan de estudios de este programa.



Mayor en INGENIERÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES

Jefe de Mayor
Profesor Ignacio Vargas Cucurella

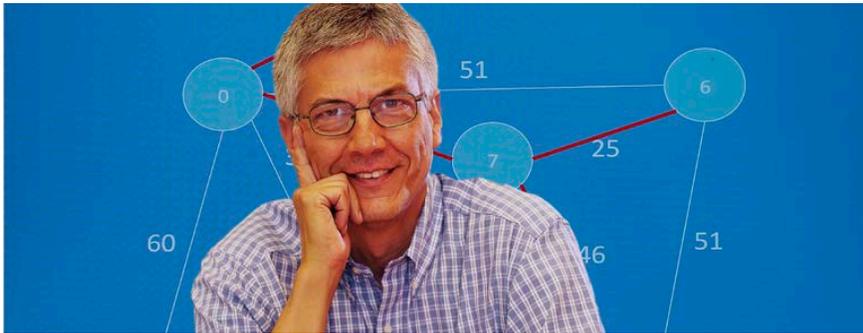
"A través de una formación interdisciplinaria, este Mayor te prepara para evaluar cuantitativamente el impacto de diversas actividades humanas en el medio ambiente, al mismo tiempo que te entrega las herramientas necesarias para diseñar soluciones innovadoras a problemas actuales y futuros. Soluciones orientadas a resolver desafíos en temas de: sustentabilidad, energía, contaminación, remediación, y protección de la salud humana y de sistemas ambientales naturales y construidos"

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
MAT1610 CÁLCULO I	MAT1620 CÁLCULO II	MAT1630 CÁLCULO III	EYP1113 PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA	ICH1104 MECÁNICA DE FLUIDOS	BIO143M PRINCIPIOS ECOLÓGICOS Y MEDIO AMBIENTE	IIQ2363 RESIDUOS SÓLIDOS Y PELIGROSOS	ICH2103 EVALUACIÓN AMBIENTAL DE PROYECTOS (CAPSTONE)
QIM100E QUÍMICA PARA INGENIERÍA	FIS1514/ICE1514 DINÁMICA Y FIS0154 LABORATORIO DE DINÁMICA	FIS1523/IIQ1003/ ICM1003/IIQ103H TERMODINÁMICA Y FIS0152 LABORATORIO	FIS1533 ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO O IEE1533 FUNDAMENTOS DE TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA Y FIS0153 LABORATORIO DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	ICH2314 CALIDAD DEL AGUA	BIO110C BIOLOGÍA DE ORGANISMOS Y COMUNIDADES ICH2114 INGENIERÍA HIDRÁULICA	ICH2204 HIDROLOGÍA OPTATIVO MAJOR	ICH2604 PRINCIPIOS DE TRATAMIENTO DE AGUA
MAT1203 ÁLGEBRA LINEAL	ICS1513 INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	MAT1640 ECUACIONES DIFERENCIALES	OPTATIVO BIOLÓGICO	ING2030 INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y EMPREDIMIENTO	CURSO DE MINOR		CURSO DE MINOR
ING1004 DESAFÍOS DE LA INGENIERÍA	IIC1103 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	OPTATIVO DE EXPLORACIÓN DE MAJORS	O OTRO SIMILAR DE MEDICINA, BIOLÓGIA O AGRONOMÍA	OPTATIVO DE FUNDAMENTOS DE CIENCIAS O INGENIERÍA	CURSO DE MINOR	CURSO DE MINOR	CURSO DE MINOR
LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS O FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS	FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS O LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS	OFG	ICH2304 INGENIERÍA AMBIENTAL Si fue cursado ICH2304, tomar OPTATIVO DE EXPLORACIÓN DE MAJORS	OFG	OFG	OFG	OFG
			OFG				

*Los cursos optativos de este Mayor los puedes encontrar en la página web www.ingenieriauc.cl - Programas de estudio/Pregado/Plan de Estudios/Majors y Minors/

Esta malla curricular es la recomendada y está sujeta a modificaciones conforme a la planificación académica vigente al momento de inscribir cursos. Recuerda estar siempre informado de la última actualización del plan de estudios de este programa.



Major en COMPUTACIÓN E INGENIERÍA DE SOFTWARE

Jefe de Major
Profesor Ydran Eterovic Solano

“Este Major te da las herramientas para convertirte en desarrollador, investigador o gestor de la tecnología computacional moderna”.

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA*

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
MAT1610 CÁLCULO I	MAT1620 CÁLCULO II	MAT1630 CÁLCULO III	EYP1113 PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA	IIC2133 ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS	IIC2343 ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	IIC2333 SISTEMAS OPERATIVOS Y REDES	IIC2154 CAPSTONE MAJOR PROYECTO DE ESPECIALIDAD
QIM100E QUÍMICA PARA INGENIERÍA	FIS1514/ICE1514 DINÁMICA Y FIS0154 LABORATORIO DE DINÁMICA	FIS1523/IQ1003/ ICM1003/IQ103H TERMODINÁMICA Y FIS0152 LABORATORIO DE TERMODINÁMICA	FIS1533 ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO O IEE1533 FUNDAMENTOS DE TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA Y FIS0153 LABORATORIO DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	OPTATIVO BIOLÓGICO O OTRO SIMILAR DE MEDICINA, BIOLOGÍA O AGRONOMÍA	IIC2143 INGENIERÍA DE SOFTWARE	IIC2513 TECNOLOGÍAS Y APLICACIONES WEB	CURSO DE MINOR
MAT1203 ÁLGEBRA LINEAL	ICS1513 INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	MAT1640 ECUACIONES DIFERENCIALES	IIC2233 PROGRAMACIÓN AVANZADA	ING2030 INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	IIC2613 INTELIGENCIA ARTIFICIAL	IIC2413 BASES DE DATOS	CURSO DE MINOR
ING1004 DESAÍOS DE LA INGENIERÍA	IIC1103 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	OPTATIVO DE EXPLORACIÓN DE MAJORS	IIC1253 MATEMÁTICAS DISCRETAS	OPTATIVO DE FUNDAMENTOS DE CIENCIAS O INGENIERÍA	CURSO DE MINOR	CURSO DE MINOR	OFG
LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS O FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS	FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS O LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS	OFG	OFG	OFG	CURSO DE MINOR	OFG	OFG

*Track Computación

Este track facilita la continuidad con el Título de Ingeniero Civil de Computación.

*Los cursos optativos de este Major los puedes encontrar en la página web www.ingenieriauc.cl - Programas de estudio/Pregrado/Plan de Estudios/Majors y Minors/

Esta malla curricular es la recomendada y está sujeta a modificaciones conforme a la planificación académica vigente al momento de inscribir cursos. Recuerda estar siempre informado de la última actualización del plan de estudios de este programa.

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA*

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
MAT1610 CÁLCULO I	MAT1620 CÁLCULO II	MAT1630 CÁLCULO III	EYP1113 PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA	IIC2143 INGENIERÍA DE SOFTWARE	IIC2113 DISEÑO DETALLADO DE SOFTWARE	IIC2173 ARQUITECTURA DE SISTEMAS DE SOFTWARE	IIC2154 CAPSTONE MAJOR PROYECTO DE ESPECIALIDAD
QIM100E QUÍMICA PARA INGENIERÍA	FIS1514/ICE1514 DINÁMICA Y FIS0154 LABORATORIO DE DINÁMICA	FIS1523/IQ1003/ ICM1003/IQ103H TERMODINÁMICA Y FIS0152 LABORATORIO DE TERMODINÁMICA	FIS1533 ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO O IEE1533 FUNDAMENTOS DE TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA Y FIS0153 LABORATORIO DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	OPTATIVO BIOLÓGICO O OTRO SIMILAR DE MEDICINA, BIOLOGÍA O AGRONOMÍA	IIC2133 ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS	IIC2513 TECNOLOGÍAS Y APLICACIONES WEB	CURSO DE MINOR
MAT1203 ÁLGEBRA LINEAL	ICS1513 INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	MAT1640 ECUACIONES DIFERENCIALES	IIC2233 PROGRAMACIÓN AVANZADA	ING2030 INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y EMPENDIMIENTO	IIC2413 BASES DE DATOS	IIC2713 SISTEMAS DE INFORMACIÓN	CURSO DE MINOR
ING1004 DESAFÍOS DE LA INGENIERÍA	IIC1103 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	OPTATIVO DE EXPLORACIÓN DE MAJORS	IIC1253 MATEMÁTICAS DISCRETAS	OPTATIVO DE FUNDAMENTOS DE CIENCIAS O INGENIERÍA	CURSO DE MINOR	CURSO DE MINOR	OFG
LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS O FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS	FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS O LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS	OFG	OFG	OFG	CURSO DE MINOR	OFG	OFG

*Track Ingeniería de Software

Este track facilita la continuidad con el Título de Ingeniero Civil de Industrias con Diploma en Ingeniería de Computación.

*Los cursos optativos de este Major los puedes encontrar en la página web www.ingenieriauc.cl - Programas de estudio/Pregrado/Plan de Estudios/Majors y Minors/

Esta malla curricular es la recomendada y está sujeta a modificaciones conforme a la planificación académica vigente al momento de inscribir cursos. Recuerda estar siempre informado de la última actualización del plan de estudios de este programa.

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA*

SEMESTRE 1 SEMESTRE 2 SEMESTRE 3 SEMESTRE 4 SEMESTRE 5 SEMESTRE 6 SEMESTRE 7 SEMESTRE 8

MAT1610 CÁLCULO I	MAT1620 CÁLCULO II	MAT1630 CÁLCULO III	EYP1113 PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA	IIC2143 INGENIERÍA DE SOFTWARE	IIC2764 CONOCIMIENTO, CULTURA Y TECNOLOGÍA	IIC2133 ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS	IIC2154 CAPSTONE MAJOR PROYECTO DE ESPECIALIDAD
QIM100E QUÍMICA PARA INGENIERÍA	FIS1514/ICE1514 DINÁMICA Y FIS0154 LABORATORIO DE DINÁMICA	FIS1523/IIQ1003/ ICM1003/IIQ103H TERMODINÁMICA Y FIS0152 LABORATORIO DE TERMODINÁMICA	FIS1533 ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO O IEE1533 FUNDAMENTOS DE TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA Y FIS0153 LABORATORIO DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	OPTATIVO BIOLÓGICO O OTRO SIMILAR DE MEDICINA, BIOLOGÍA O AGRONOMÍA	IIC2713 SISTEMAS DE INFORMACIÓN	IIC2513 TECNOLOGÍAS Y APLICACIONES WEB	CURSO DE MINOR
MAT1203 ÁLGEBRA LINEAL	ICS1513 INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	MAT1640 ECUACIONES DIFERENCIALES	IIC2233 PROGRAMACIÓN AVANZADA	ING2030 INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y EMPENDIMIENTO	IIC2413 BASES DE DATOS	IIC2733 MODELOS DE PROCESOS	CURSO DE MINOR
ING1004 DESAFÍOS DE LA INGENIERÍA	IIC1103 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	OPTATIVO DE EXPLORACIÓN DE MAJORS	IIC1253 MATEMÁTICAS DISCRETAS	OPTATIVO DE FUNDAMENTOS DE CIENCIAS O INGENIERÍA	CURSO DE MINOR	CURSO DE MINOR	OFG
LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS O FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS	FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS O LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS	OFG	OFG	OFG	CURSO DE MINOR	OFG	OFG

*Track Tecnologías de la Información

Este track facilita la articulación con el Título de Ingeniero Civil de Industrias con Diploma en Ingeniería en Tecnologías de la Información.

*Los cursos optativos de este Major los puedes encontrar en la página web www.ingenieriauc.cl - Programas de estudio/Pregrado/Plan de Estudios/Majors y Minors/

Esta malla curricular es la recomendada y está sujeta a modificaciones conforme a la planificación académica vigente al momento de inscribir cursos. Recuerda estar siempre informado de la última actualización del plan de estudios de este programa.



Mayor en
INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN
 Jefe de Mayor
Profesor Sergio Vera Araya

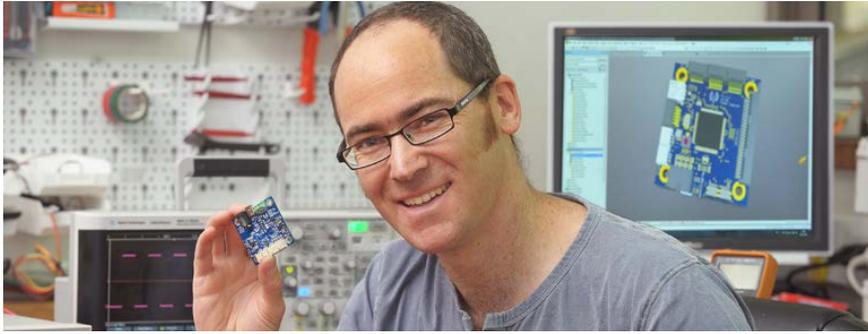
“El Mayor en Ingeniería de Construcción de Ingeniería UC, además de la capacidad para participar en las distintas fases del proceso constructivo, abre una puerta a diversas áreas de especialización de la ingeniería y gestión de la construcción, proponiendo nuevos desafíos a los futuros ingenieros”

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
MAT1610 CÁLCULO I	MAT1620 CÁLCULO II	MAT1630 CÁLCULO III	EYP1113 PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA	ICE2005 MECÁNICA ESTRUCTURAL	ICC2913 TECNOLOGÍAS DE INFORMACION EN CONSTRUCCION	ICC2424 CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	ICC2904 CAPSTONE MAJOR TALLER DE MEJORAM. EN INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN
QIM100E QUÍMICA PARA INGENIERÍA	FIS1514/ICE1514 DINÁMICA Y FIS0154 LABORATORIO DE DINÁMICA	FIS1523/IQ1003/ ICM1003/IQ103H TERMODINÁMICA Y FIS0152 LABORATORIO DE TERMODINÁMICA	FIS1533 ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO O IEE1533 FUNDAMENTOS DE TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA Y FIS0153 LABORATORIO DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	ICC2204 PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS	ICC2105 MATERIALES DE INGENIERÍA CIVIL	ICH2304 INGENIERÍA AMBIENTAL	ICC3464 SUSTENTABILIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN O ICC2354 DISEÑO DE EDIFICIOS SUSTENTABLES
MAT1203 ÁLGEBRA LINEAL	ICS1513 INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	MAT1640 ECUACIONES DIFERENCIALES	FIS0153 LABORATORIO DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	ING2030 INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	ICC2414 TOPOGRAFÍA Y GEOINFORMACIÓN APLICADA	CURSO DE MINOR	CURSO DE MINOR
ING1004 DESAFÍOS DE LA INGENIERÍA	IIC1103 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	OPTATIVO DE EXPLORACIÓN DE MAJORS	ICC2304 INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN Si fue cursado ICE2304, tomar	OPTATIVO DE FUNDAMENTOS DE CIENCIAS O INGENIERÍA	CURSO DE MINOR	OFG	CURSO DE MINOR
LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS O FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS	FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS O LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS	OFG	OPTATIVO DE EXPLORACIÓN DE MAJORS	CURSO DE MINOR	OFG	OFG	OFG
			OPTATIVO BIOLÓGICO O OTRO SIMILAR DE MEDICINA, BIOLOGÍA O AGRONOMÍA				
			OFG				

*Los cursos optativos de este Mayor los puedes encontrar en la página web www.ingenieriauc.cl - Programas de estudio/Pregrado/Plan de Estudios/Majors y Minors/

Esta malla curricular es la recomendada y está sujeta a modificaciones conforme a la planificación académica vigente al momento de inscribir cursos. Recuerda estar siempre informado de la última actualización del plan de estudios de este programa.



Major en INGENIERÍA ELÉCTRICA

Jefe de Major
Profesor Christian Oberli Graf

“La ingeniería eléctrica ha sido y seguirá siendo una disciplina fundamental para el desarrollo de nuestra sociedad. Ven y comparte con nosotros este camino hacia el futuro que nos aguarda”

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
MAT1610 CÁLCULO I	MAT1620 CÁLCULO II	MAT1630 CÁLCULO III	EYP1113 PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA	IEE2183 LABORATORIO DE MEDICIONES ELÉCTRICAS	IEE2613 CONTROL AUTOMÁTICO	IEE2473 LAB. DE ELECTRÓNICA ANALÓGICA Y DIGITAL	IEE2913 CAPSTONE MAJOR DISEÑO ELÉCTRICO
QIM100E QUÍMICA PARA INGENIERÍA	FIS1514/ICE1514 DINÁMICA Y FIS0154 LABORATORIO DE DINÁMICA	FIS1523/IQ1003/ ICM1003/IQ103H TERMODINÁMICA Y FIS0152 LABORATORIO DE TERMODINÁMICA	FIS1533 ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO O IEE1533 FUNDAMENTOS DE TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA Y FIS0153 LABORATORIO DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	OPTATIVO BIOLÓGICO O OTRO SIMILAR DE MEDICINA, BIOLOGÍA O AGRONOMÍA OPTATIVO DE FUNDAMENTOS DE CIENCIAS O INGENIERÍA	IEE2213 MÁQUINAS ELÉCTRICAS	IEE2463 SIST. ELECTRÓNICOS PROGRAMABLES	CURSO DE MINOR
MAT1203 ÁLGEBRA LINEAL	ICS1513 INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	MAT1640 ECUACIONES DIFERENCIALES	IEE2103 SEÑALES Y SISTEMAS	IEE2113 TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA	IEE2713 SISTEMAS DIGITALES	CURSO DE MINOR	CURSO DE MINOR
ING1004 DESAÍOS DE LA INGENIERÍA	IIC1103 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	OPTATIVO DE EXPLORACIÓN DE MAJORS	IEE2123 CIRCUITOS ELÉCTRICOS	IEE2413 ELECTRÓNICA	OFG	CURSO DE MINOR	CURSO DE MINOR
LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS O FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS	FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS O LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS	OFG	OFG	ING2030 INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y EMPRESARIADO	OFG	OFG	OFG

*Los cursos optativos de este Major los puedes encontrar en la página web www.ingenieriauc.cl - Programas de estudio/Pregado/Plan de Estudios/Majors y Minors/

Esta malla curricular es la recomendada y está sujeta a modificaciones conforme a la planificación académica vigente al momento de inscribir cursos. Recuerda estar siempre informado de la última actualización del plan de estudios de este programa.



Major en INGENIERÍA ESTRUCTURAL

Jefe de Major
Profesor Hernán Santa María Oyanedel

“El Major en Ingeniería Estructural te permitirá descubrir y aplicar herramientas innovadoras para modelar y diseñar obras civiles”

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
MAT1610 CÁLCULO I	MAT1620 CÁLCULO II	MAT1630 CÁLCULO III	EYP1113 PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA	ICE2313 MECÁNICA DE SÓLIDOS	ICE2114 ANÁLISIS ESTRUCTURAL I	ICE2703 INGENIERÍA ANTISISMICA	ICE2880 CAPSTONE MAJOR PROYECTO DE DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTÉCNICO
QIM100E QUÍMICA PARA INGENIERÍA	FIS1514/ICE1514 DINÁMICA Y FIS0154 LABORATORIO DE DINÁMICA	FIS1523/IIQ1003/ ICM1003/IIQ103H TERMODINÁMICA Y FIS0152 LABORATORIO DE TERMODINÁMICA	FIS1533 ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO O IEE1533 FUNDAMENTOS DE TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA Y FIS0153 LABORATORIO DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	OPTATIVO BIOLÓGICO O OTRO SIMILAR DE MEDICINA, BIOLOGÍA O AGRONOMÍA	ICE2604 FUNDAMENTOS DE GEOTECNIA ICE2413 HORMIGÓN ARMADO	ICE2533 ESTRUCTURAS DE ACERO	OPTATIVO MAJOR
MAT1203 ÁLGEBRA LINEAL	ICS1513 INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	MAT1640 ECUACIONES DIFERENCIALES	ICE2005 MECÁNICA ESTRUCTURAL Si fue cursado ICE2005, tomar	OPTATIVO DE FUNDAMENTOS DE CIENCIAS O INGENIERÍA		CURSO DE MINOR	CURSO DE MINOR
ING1004 DESAÍOS DE LA INGENIERÍA	IIC1103 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	OPTATIVO DE EXPLORACIÓN DE MAJORS	OPTATIVO DE EXPLORACIÓN DE MAJORS	ING2030 INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y EMPRESARIADO	CURSO DE MINOR	CURSO DE MINOR	CURSO DE MINOR
LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS O FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS	FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS O LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS	OFG	ING1024 PROPIEDADES Y RESISTENCIA DE MATERIALES OFG	OFG	OFG	OFG	OFG

*Los cursos optativos de este Major los puedes encontrar en la página web www.ingenieriauc.cl - Programas de estudio/Pregado/Plan de Estudios/Majors y Minors/

Esta malla curricular es la recomendada y está sujeta a modificaciones conforme a la planificación académica vigente al momento de inscribir cursos. Recuerda estar siempre informado de la última actualización del plan de estudios de este programa.



Major en INGENIERÍA GEOTÉCNICA

Jefe de Major
Profesor Christian Ledezma Araya

“El Major en Ingeniería Geotécnica de la UC te entrega las herramientas necesarias para aplicar los fundamentos de la mecánica de suelos y rocas al análisis y diseño de distintas obras de ingeniería civil, y para integrar este conocimiento al trabajo con otras disciplinas”

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
MAT1610 CÁLCULO I	MAT1620 CÁLCULO II	MAT1630 CÁLCULO III	EYP1113 PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA	ICE2005 MECÁNICA ESTRUCTURAL	ICE2403 DISEÑO ESTRUCTURAL	OPTATIVO MAJOR	ICE2880 CAPSTONE MAJOR PROYECTO DE DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTÉCNICO
QIM100E QUÍMICA PARA INGENIERÍA	FIS1514/ICE1514 DINÁMICA	FIS1523/IIQ1003/ ICM1003/IIQ103H TERMODINÁMICA	FIS1533 ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	ICE2604 FUNDAMENTOS DE GEOTECNIA	ICE2614 MECÁNICA DE SUELOS	O	OPTATIVO MAJOR
	Y	Y	O			ICE2623 INTRODUCCIÓN A LA GEOLOGÍA FÍSICA	O
	FIS0154 LABORATORIO DE DINÁMICA	FIS0152 LABORATORIO DE TERMODINÁMICA	IEE1533 FUNDAMENTOS DE TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA			Si fue cursado ICE2623, tomar	OPTATIVO MAJOR
			FIS0153 LABORATORIO DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO			OPTATIVO DE EXPLORACIÓN DE MAJORS	OFG
MAT1203 ÁLGEBRA LINEAL	ICS1513 INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	MAT1640 ECUACIONES DIFERENCIALES	ING1024 PROPIEDADES Y RESISTENCIA DE MATERIALES	ICE2313 MECÁNICA DE SÓLIDOS	ICH1104 MECÁNICA DE FLUIDOS	CURSO DE MINOR	CURSO DE MINOR
ING1004 DESAÍOS DE LA INGENIERÍA	IIC1103 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	OPTATIVO DE EXPLORACIÓN DE MAJORS	OPTATIVO BIOLÓGICO	ING2030 INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y EMPENDIMIENTO	CURSO DE MINOR	CURSO DE MINOR	CURSO DE MINOR
			O				
			OTRO SIMILAR DE MEDICINA, BIOLOGÍA O AGRONOMÍA				
LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS	FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS	OFG	OFG	OPTATIVO DE FUNDAMENTOS DE CIENCIAS O INGENIERÍA	OFG	OFG	OFG
O	O						
FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS	LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS						

*Los cursos optativos de este Major los puedes encontrar en la página web www.ingenieriauc.cl - Programas de estudio/Pregrado/Plan de Estudios/Majors y Minors/

Esta malla curricular es la recomendada y está sujeta a modificaciones conforme a la planificación académica vigente al momento de inscribir cursos. Recuerda estar siempre informado de la última actualización del plan de estudios de este programa.



Major en **INGENIERÍA HIDRÁULICA**

Jefe de Major
Profesor Cristián Escauriaza Mesa

“Con el Major de Ingeniería Hidráulica podrás conocer la relevancia que tiene el agua y su uso en el desarrollo económico y social del país, a través de infraestructura y tecnologías que incorporan fuertemente la protección ambiental”

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA*

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
MAT1610 CÁLCULO I	MAT1620 CÁLCULO II	MAT1630 CÁLCULO III	EYP1113 PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA	ICH2114 INGENIERÍA HIDRÁULICA	ICE2005 MECÁNICA ESTRUCTURAL	OPTATIVO TRACK	ICH2574 CAPSTONE MAJOR TALLER DE OBRAS HIDRÁULICAS
QIM100E QUÍMICA PARA INGENIERÍA	FIS1514/ICE1514 DINÁMICA Y FIS0154 LABORATORIO DE DINÁMICA	FIS1523/IIQ1003/ ICM1003/IIQ103H TERMODINÁMICA Y FIS0152 LABORATORIO DE TERMODINÁMICA	FIS1533 ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO O IEE1533 FUNDAMENTOS DE TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA Y FIS0153 LABORATORIO DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	ICH2304 INGENIERÍA AMBIENTAL	ICE2623 INTRODUCCIÓN A LA GEOLOGÍA FÍSICA	ICH2124 ANÁLISIS Y DISEÑO HIDRÁULICO	CURSO DE MINOR
MAT1203 ÁLGEBRA LINEAL	ICS1513 INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	MAT1640 ECUACIONES DIFERENCIALES	OFG	ICH2204 HIDROLOGÍA	ICH2514 HIDRÁULICA URBANA	CURSO DE MINOR	CURSO DE MINOR
ING1004 DESAÍOS DE LA INGENIERÍA	IIC1103 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	OPTATIVO DE EXPLORACIÓN DE MAJORS	OPTATIVO BIOLÓGICO O OTRO SIMILAR DE MEDICINA, BIOLOGÍA O AGRONOMÍA	ING2030 INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y EMPRESARIADO	CURSO DE MINOR	OFG	OFG
LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS O FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS	FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS O LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS	OFG	ICH1104 MECÁNICA DE FLUIDOS Si fue cursado ICH1104, tomar OPTATIVO DE EXPLORACIÓN DE MAJORS	OPTATIVO DE FUNDAMENTOS DE CIENCIAS O INGENIERÍA	CURSO DE MINOR	OFG	OFG

*Track Ingeniería Hidráulica

Este Track te permitirá: Simular y analizar sistemas hidráulicos naturales y artificiales, y diseñar obras hidráulica y sus distintos componentes para la gestión del recurso hídrico en distintos procesos y servicios.

*Los cursos optativos de este Major los puedes encontrar en la página web www.ingenieriauc.cl - Programas de estudio/Pregrado/Plan de Estudios/Majors y Minors/

Esta malla curricular es la recomendada y está sujeta a modificaciones conforme a la planificación académica vigente al momento de inscribir cursos. Recuerda estar siempre informado de la última actualización del plan de estudios de este programa.

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA*

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
MAT1610 CÁLCULO I	MAT1620 CÁLCULO II	MAT1630 CÁLCULO III	EYP1113 PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA	ICH2114 INGENIERÍA HIDRÁULICA	ICE2005 MECÁNICA ESTRUCTURAL	ICH2204 HIDROLOGÍA	ICH2574 CAPSTONE MAJOR TALLER DE OBRAS HIDRÁULICAS
QIM100E QUÍMICA PARA INGENIERÍA	FIS1514/ICE1514 DINÁMICA Y FIS0154 LABORATORIO DE DINÁMICA	FIS1523/IQ1003/ ICM1003/IQ103H TERMODINÁMICA Y FIS0152 LABORATORIO DE TERMODINÁMICA	FIS1533 ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO O IEE1533 FUNDAMENTOS DE TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA Y FIS0153 LABORATORIO DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	ICH2304 INGENIERÍA AMBIENTAL	ICH2314 CALIDAD DEL AGUA	ICH2214 AGUA SUBTERRÁNEA	ICC2204 PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS
MAT1203 ÁLGEBRA LINEAL	ICS1513 INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	MAT1640 ECUACIONES DIFERENCIALES	OFG	ICE2623 INTRODUCCIÓN A LA GEOLOGÍA FÍSICA	CURSO DE MINOR	CURSO DE MINOR	CURSO DE MINOR
ING1004 DESAFÍOS DE LA INGENIERÍA	IIC1103 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	OPTATIVO DE EXPLORACIÓN DE MAJORS	OPTATIVO BIOLÓGICO O OTRO SIMILAR DE MEDICINA, BIOLOGÍA O AGRONOMÍA	ING2030 INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	CURSO DE MINOR	OFG	CURSO DE MINOR
LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS O FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS	FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS O LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS	OFG	ICH1104 MECÁNICA DE FLUIDOS Si fue cursado ICH1104, tomar OPTATIVO DE EXPLORACIÓN DE MAJORS	OPTATIVO DE FUNDAMENTOS DE CIENCIAS O INGENIERÍA	OFG	OFG	OFG

*Track Recursos Hídricos

Este Track te permitirá: Analizar y evaluar el comportamiento y disponibilidad espacio temporal del recurso hídrico y su calidad, incorporando este proceso en los distintos aspectos del diseño y gestión de sistemas hidráulicos y obras civiles en general.

*Los cursos optativos de este Major los puedes encontrar en la página web www.ingenieriauc.cl - Programas de estudio/Pregrado/Plan de Estudios/Majors y Minors/

Esta malla curricular es la recomendada y está sujeta a modificaciones conforme a la planificación académica vigente al momento de inscribir cursos. Recuerda estar siempre informado de la última actualización del plan de estudios de este programa.



Mayor en INGENIERÍA EN INVESTIGACIÓN OPERATIVA

Jefe de Mayor
Profesor Gustavo Angulo Olivares

“La investigación operativa te permite abordar, de manera analítica, problemas en organizaciones complejas que van desde la industria manufacturera a los sistemas de salud pública”

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
MAT1610 CÁLCULO I	MAT1620 CÁLCULO II	MAT1630 CÁLCULO III	EYP1113 PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA	ICS2523 MICROECONOMÍA	ICS2121 MÉTODOS DE OPTIMIZACIÓN	ICS2613 CONTABILIDAD Y CONTROL DE GESTIÓN	ICS2122 CAPSTONE MAJORTALLER DE INVESTIGACIÓN OPERATIVA
QIM100E QUÍMICA PARA INGENIERÍA	FIS1514/ICE1514 DINÁMICA Y FIS0154 LABORATORIO DE DINÁMICA	FIS1523/IIQ1003/ ICM1003/IIQ103H TERMODINÁMICA Y FIS0152 LABORATORIO DE TERMODINÁMICA	FIS1533 ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO O IEE1533 FUNDAMENTOS DE TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA Y FIS0153 LABORATORIO DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	ICS2123 MODELOS ESTOCÁSTICOS	ICS2562 ECONOMETRÍA APLICADA O EYP2114 INFERENCIA ESTADÍSTICA	ICS2813 ORGANIZACIÓN Y COMPORTAMIENTO EN LA EMPRESA	OPTATIVO MAJOR
MAT1203 ÁLGEBRA LINEAL	ICS1513 INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	MAT1640 ECUACIONES DIFERENCIALES	OPTATIVO DE FUNDAMENTOS DE CIENCIAS O INGENIERÍA	ING2030 INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	CURSO DE MINOR	OPTATIVO MAJOR	CURSO DE MINOR
ING1004 DESAÍOS DE LA INGENIERÍA	IIC1103 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	OPTATIVO DE EXPLORACIÓN DE MAJORS	ICS1113 OPTIMIZACIÓN Si fue cursado ICS1113, tomar OPTATIVO DE EXPLORACIÓN DE MAJORS	OPTATIVO BIOLÓGICO O OTRO SIMILAR DE MEDICINA, BIOLOGÍA O AGRONOMÍA	CURSO DE MINOR	CURSO DE MINOR	CURSO DE MINOR
LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS O FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS	FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS O LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS	OFG	OFG	OFG	OFG	OFG	OFG

*Los cursos optativos de este Mayor los puedes encontrar en la página web www.ingenieriauc.cl - Programas de estudio/Pregrado/Plan de Estudios/Majors y Minors/

Esta malla curricular es la recomendada y está sujeta a modificaciones conforme a la planificación académica vigente al momento de inscribir cursos. Recuerda estar siempre informado de la última actualización del plan de estudios de este programa.



Major en INGENIERÍA MECÁNICA

Jefe de Major
Profesor Diego Celentano

"El Major en Ingeniería Mecánica es tu primer paso hacia el mundo industrial del diseño, energía, materiales innovadores y manufactura, transformará tus ideas en productos"

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
MAT1610 CÁLCULO I	MAT1620 CÁLCULO II	MAT1630 CÁLCULO III	EYP1113 PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA	ICM2403 CIENCIA DE LOS MATERIALES	ICM2813 CONTROL DE SISTEMAS MECÁNICOS	ICM2022 DISEÑO MECÁNICO	ICM2026 CAPSTONE MAJOR PROYECTO DE DISEÑO MECÁNICO
QIM100E QUÍMICA PARA INGENIERÍA	FIS1514/ICE1514 DINÁMICA Y FIS0154 LABORATORIO DE DINÁMICA	FIS1523/IIQ1003/ ICM1003/IIQ103H TERMODINÁMICA Y FIS0152 LABORATORIO DE TERMODINÁMICA	FIS1533 ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO O IEE1533 FUNDAMENTOS DE TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA Y FIS0153 LABORATORIO DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	ICH1104 MECÁNICA DE FLUIDOS O ICM2803 DINÁMICA DE SISTEMAS MECÁNICOS	ICE2313 MECÁNICA DE SÓLIDOS O ICM2028 MECÁNICA DE MATERIALES	ICM2223 TRANSFERENCIA DE CALOR O ICM2503 PROCESOS DE MANUFACTURA	ICM2213 CONVERSIÓN DE ENERGÍA
MAT1203 ÁLGEBRA LINEAL	ICS1513 INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	MAT1640 ECUACIONES DIFERENCIALES	OPTATIVO BIOLÓGICO O OTRO SIMILAR DE MEDICINA, BIOLOGÍA O AGRONOMÍA	ING2030 INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	CURSO DE MINOR	CURSO DE MINOR	CURSO DE MINOR
ING1004 DESAFÍOS DE LA INGENIERÍA	IIC1103 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	OPTATIVO DE EXPLORACIÓN DE MAJORS	OPTATIVO DE FUNDAMENTOS DE CIENCIAS O INGENIERÍA	OFG	OFG	OFG	OFG
LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS O FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS	FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS O LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS	OFG	OFG				

*Los cursos optativos de este Major los puedes encontrar en la página web www.ingenieriauc.cl - Programas de estudio/Pregrado/Plan de Estudios/Majors y Minors/

Esta malla curricular es la recomendada y está sujeta a modificaciones conforme a la planificación académica vigente al momento de inscribir cursos. Recuerda estar siempre informado de la última actualización del plan de estudios de este programa.



Major en INGENIERÍA MINERA

Jefe de Major
Profesor Patricio Lillo Gallardo

"Este Major desarrolla la capacidad de desempeñarse de manera efectiva en el ámbito de la explotación y operaciones mineras, sobre la base de una sólida formación en ciencias químicas, físicas y termodinámica, un conocimiento técnico de las operaciones unitarias de una mina, una visión de sustentabilidad respecto al impacto económico, social y ambiental de un proyecto minero y una mirada reflexiva en torno a la prácticas actuales"

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
MAT1610 CÁLCULO I	MAT1620 CÁLCULO II	MAT1630 CÁLCULO III	EYP1113 PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA	IMM2013 MINERÍA A CIELO ABIERTO	IMM2023 PROCESOS MINERALÚRGICOS	IMM2073 MINERÍA SUSTENTABLE	IMM2583 PLANIFICACIÓN MINERA
QIM100E QUÍMICA PARA INGENIERÍA	FIS1514/ICE1514 DINÁMICA Y FIS0154 LABORATORIO DE DINÁMICA	FIS1523/IIQ1003/ ICM1003/IIQ103H TERMODINÁMICA Y FIS0152 LABORATORIO	FIS1533 ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO O IEE1533 FUNDAMENTOS DE TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA Y FIS0153 LABORATORIO DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	IMM2083 MECÁNICA DE ROCAS PARA MINERÍA	IMM2043 MINERÍA SUBTERRÁNEA OPTATIVOS DE FUNDAMENTOS DE CIENCIAS O INGENIERÍA OPTATIVO BIOLÓGICO	IMM2053 PROCESOS METALÚRGICOS	CURSO DE MINOR
MAT1203 ÁLGEBRA LINEAL	ICS1513 INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	MAT1640 ECUACIONES DIFERENCIALES	IMM2003 GEOLOGÍA MINERA O ICE2623 INTRODUCCIÓN A LA GEOLOGÍA FÍSICA	IMM2033 GEOESTADÍSTICA	OTRO SIMILAR DE MEDICINA, BIOLOGÍA O AGRONOMÍA	CURSO DE MINOR	CURSO DE MINOR
ING1004 DESAFÍOS DE LA INGENIERÍA	IIC1103 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	OPTATIVO DE EXPLORACIÓN DE MAJORS	ING1024 PROPIEDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES O ICC2105 MATERIALES DE INGENIERÍA CIVIL	ING2030 INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y EMPENDIMIENTO	OFG	CURSO DE MINOR	CURSO DE MINOR
LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS O FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS	FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS O LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS	OFG	OFG	OFG	OFG	OFG	OFG
			OFG				

*Los cursos optativos de este Major los puedes encontrar en la página web www.ingenieriauc.cl - Programas de estudio/Pregrado/Plan de Estudios/Majors y Minors/

Esta malla curricular es la recomendada y está sujeta a modificaciones conforme a la planificación académica vigente al momento de inscribir cursos. Recuerda estar siempre informado de la última actualización del plan de estudios de este programa.



Major en INGENIERÍA QUÍMICA

Jefe de Major
Profesor Héctor Jorquera González

“El Major en Ingeniería Química de la UC te permitirá dominar los principios de la disciplina y aprender a utilizarlos para generar soluciones en áreas de tu interés como alimentos, biotecnología, productos naturales, contaminación ambiental, tratamiento de residuos, nuevos materiales, procesamiento de minerales y muchas otras”

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
MAT1610 CÁLCULO I	MAT1620 CÁLCULO II	MAT1630 CÁLCULO III	EYP1113 PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA	IIQ2043 FISICOQUÍMICA	IIQ2133 PROCESOS QUÍMICOS	IIQ2013 OPERACIONES UNITARIAS I	IIQ2243 CAPSTONE MAJOR DISEÑO DE PROCESOS QUÍMICOS
QIM100E QUÍMICA PARA INGENIERÍA	FIS1514/ICE1514 DINÁMICA Y FIS0154 LABORATORIO DE DINÁMICA	FIS1523/IIQ1003/ ICM1003/IIQ103H TERMODINÁMICA Y FIS0152 LABORATORIO DE TERMODINÁMICA	FIS1533 ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO O IEE1533 FUNDAMENTOS DE TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA Y FIS0153 LABORATORIO DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	CURSO DE MINOR	IIQ2003 FENÓMENOS DE TRANSPORTE	IIQ2023 OPERACIONES UNITARIAS II	IIQ2113 DISEÑO DE REACTORES
MAT1203 ÁLGEBRA LINEAL	ICS1513 INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	MAT1640 ECUACIONES DIFERENCIALES	ING2030 INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y EMPRESARIADO	CURSO DE MINOR	CURSO DE MINOR	CURSO DE MINOR	IIQ2313 DINÁMICA Y CONTROL DE PROCESOS
ING1004 DESAÍOS DE LA INGENIERÍA	IIC1103 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	OPTATIVO DE EXPLORACIÓN DE MAJORS	QIM200 QUÍMICA ORGÁNICA FUNDAMENTAL	OPTATIVO DE FUNDAMENTOS DE CIENCIAS O INGENIERÍA	QIM202 BIOQUÍMICA GENERAL	CURSO DE MINOR	CURSO DE MINOR
LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS O FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS	FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS O LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS	OFG	OPTATIVO BIOLÓGICO O OTRO SIMILAR DE MEDICINA, BIOLOGÍA O AGRONOMÍA	OFG	OFG	OFG	OFG
			OFG				

*Los cursos optativos de este Major los puedes encontrar en la página web www.ingenieriauc.cl - Programas de estudio/Pregrado/Plan de Estudios/Majors y Minors/

Esta malla curricular es la recomendada y está sujeta a modificaciones conforme a la planificación académica vigente al momento de inscribir cursos. Recuerda estar siempre informado de la última actualización del plan de estudios de este programa.



Mayor en INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TRANSPORTE

Jefe de Mayor
Profesor Ricardo Giesen Encina

“El Mayor de Sistemas de Transporte te permitirá conocer una disciplina que es cada vez más importante por los enormes y crecientes volúmenes que se mueven en el mundo tanto de carga como de personas. La congestión y las distintas preferencias individuales le agregan gran complejidad. Los problemas que nos interesan exigen una aproximación multidisciplinar, por lo que se valora la formación en otras disciplinas como el urbanismo o las ciencias sociales”

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
MAT1610 CÁLCULO I	MAT1620 CÁLCULO II	MAT1630 CÁLCULO III	EYP1113 PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA	ICS2523 MICROECONOMÍA	ICT2233 FLUJO EN REDES	ICT2223 MODELOS DE TRÁFICO	ICT2154 CAPSTONE MAJOR TALLER DE INGENIERÍA DE TRANSPORTE
QIM100E QUÍMICA PARA INGENIERÍA	FIS1514/ICE1514 DINÁMICA Y FIS0154 LABORATORIO DE DINÁMICA	FIS1523/IIQ1003/ ICM1003/IIQ103H TERMODINÁMICA Y FIS0152 LABORATORIO DE TERMODINÁMICA	FIS1533 ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO O IEE1533 FUNDAMENTOS DE TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA Y FIS0153 LABORATORIO DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	IIC2233 PROGRAMACIÓN AVANZADA O IIC2115 PROGRAMACIÓN COMO HERRAMIENTA PARA INGENIERÍA	CURSO DE MINOR	ICT2213 MODELOS DE DEMANDA DE TRANSPORTE	OPTATIVO MAJOR
MAT1203 ÁLGEBRA LINEAL	ICS1513 INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	MAT1640 ECUACIONES DIFERENCIALES	OPTATIVO BIOLÓGICO	ING2030 INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	CURSO DE MINOR	OPTATIVO MAJOR	CURSO DE MINOR
ING1004 DESAÍOS DE LA INGENIERÍA	IIC1103 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	OPTATIVO DE EXPLORACIÓN DE MAJORS	O OTRO SIMILAR DE MEDICINA, BIOLOGÍA O AGRONOMÍA	OPTATIVO DE FUNDAMENTOS DE CIENCIAS O INGENIERÍA	OFG	CURSO DE MINOR	CURSO DE MINOR
LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS O FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS	FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS O LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS	OFG	ICT2904 INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TRANSPORTE Si fue cursado ICT2904, tomar OPTATIVO DE EXPLORACIÓN DE MAJORS	OFG	OFG	OFG	OFG
			ICS1113 OPTIMIZACIÓN				

*Los cursos optativos de este Mayor los puedes encontrar en la página web www.ingenieriauc.cl - Programas de estudio/Pregado/Plan de Estudios/Majors y Minors/

Esta malla curricular es la recomendada y está sujeta a modificaciones conforme a la planificación académica vigente al momento de inscribir cursos. Recuerda estar siempre informado de la última actualización del plan de estudios de este programa.



Major en INGENIERÍA CIVIL

Jefe de Major
Profesor Mauricio López Casanova

"El Major en Ingeniería Civil de la UC desarrolla en ti competencias amplias y a la vez enfocadas en el diseño y materialización de las obras de infraestructura. Otorga la visión amplia de ingeniería necesaria para resolver los problemas y articular los proyectos de infraestructura que necesita Chile"

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA*

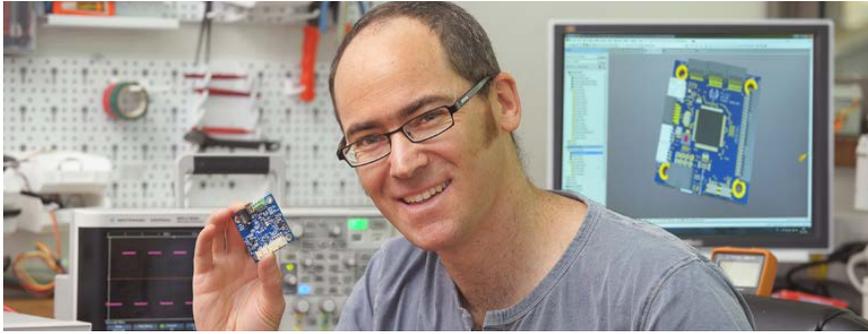
SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
MAT1610 CÁLCULO I	MAT1620 CÁLCULO II	MAT1630 CÁLCULO III	EYP1113 PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA	ICE2313 MECÁNICA DE SÓLIDOS	ICC2105 MATERIALES DE INGENIERÍA CIVIL	OPTATIVO TRACK	CAPSTONE OPTATIVO TRACK
QIM100E QUÍMICA PARA INGENIERÍA	FIS1514/ICE1514 DINÁMICA Y FIS0154 LABORATORIO DE DINÁMICA	FIS1523/IQ1003/ ICM1003/IQ103H TERMODINÁMICA Y FIS0152 LABORATORIO	FIS1533 ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO O IEE1533 FUNDAMENTOS DE TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA Y FIS0153 LABORATORIO DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	ICE2604 FUNDAMENTOS DE GEOTECNIA	ICH2114* INGENIERÍA HIDRÁULICA	OPTATIVO TRACK	ICC2204* PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS
MAT1203 ÁLGEBRA LINEAL	ICS1513 INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	MAT1640 ECUACIONES DIFERENCIALES	ICH2304 INGENIERÍA AMBIENTAL	ICC2304* INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN	OPTATIVO TRACK	OPTATIVO TRACK	OPTATIVO TRACK
ING1004 DESAÍOS DE LA INGENIERÍA	IIC1103 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	OPTATIVO DE EXPLORACIÓN MAJOR	ICE2006 ESTÁTICA	ICH1104 MECÁNICA DE FLUIDOS	ING2030 INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y EMPREDIMIENTO	OFG	OFG
LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS O FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS	FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS O LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS	OPTATIVO BIOLÓGICO O OTRO SIMILAR DE MEDICINA, BIOLOGÍA O AGRONOMÍA	OFG	OPTATIVOS DE FUNDAMENTOS DE CIENCIAS O INGENIERÍA	OFG	OFG	OFG

*Track de Ingeniería Estructural

Este Major no tiene opción de escoger Minors, sino que permite escoger un Track entre 8 opciones del área de Ingeniería Civil: "Track Ingeniería Ambiental, Track Ingeniería y Gestión de la Construcción, Track Ingeniería de Diseño y Construcción de Obras, Track Ingeniería Estructural, Track Ingeniería Geotécnica, Track Ingeniería Hidráulica, Track Ingeniería de Minería y Track Ingeniería de Transporte"

*Estos cursos podrían moverse de semestre dependiendo de la opción de track escogida.

Esta malla curricular es la recomendada y está sujeta a modificaciones conforme a la planificación académica vigente al momento de inscribir cursos. Recuerda estar siempre informado de la última actualización del plan de estudios de este programa.



Major en INGENIERÍA FÍSICA

Jefe de Major
Profesor Christian Oberli Graf

"Este Major te permitirá entender los fundamentos de la tecnología actual a través de una extensiva formación en ciencias que combina la física clásica y moderna junto a matemáticas, química y biología, con especial foco en aplicaciones de la física a la ingeniería mecánica y eléctrica para resolver problemas reales de la sociedad"

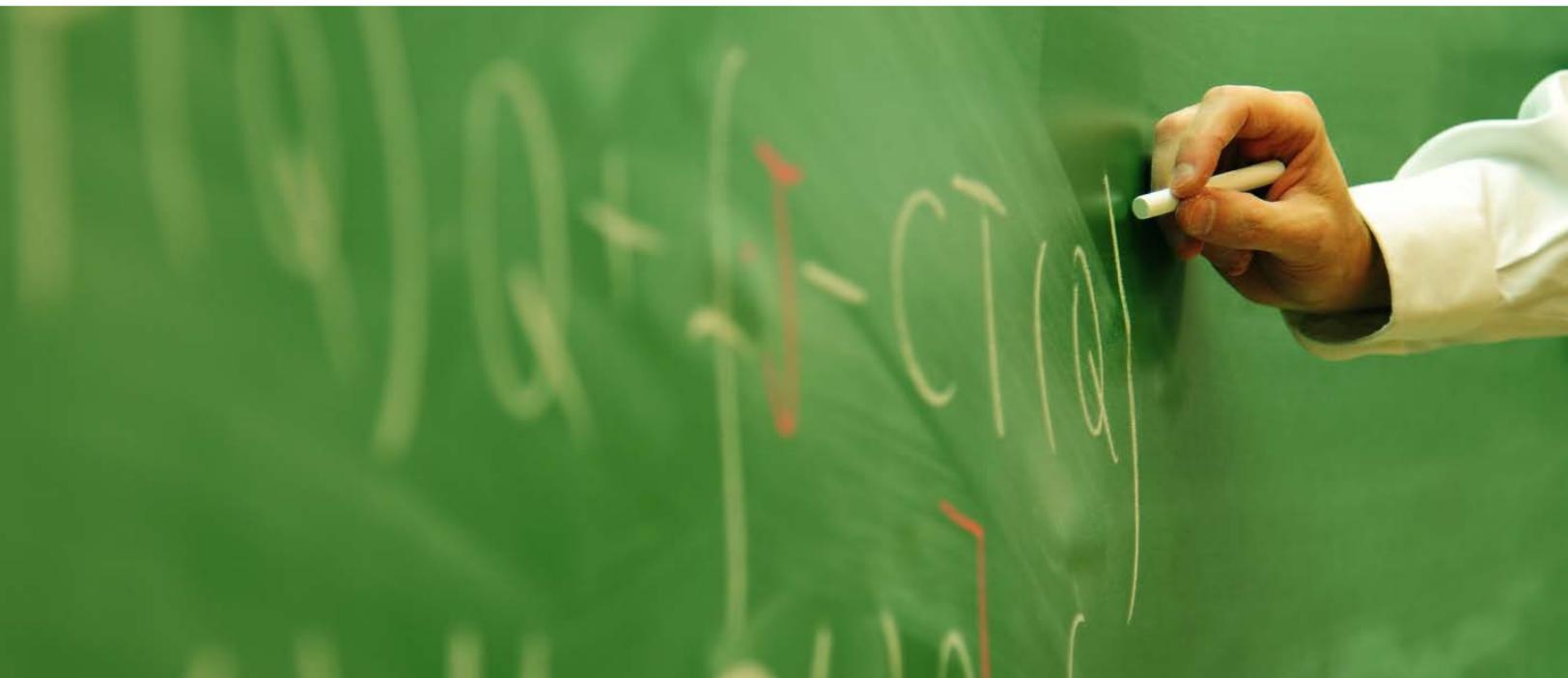
LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
MAT1610 CÁLCULO I	MAT1620 CÁLCULO II	MAT1630 CÁLCULO III	EYP1113 PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA	FIZ0313 MÉTODOS DE LA FÍSICA MATEMÁTICA II	FIZ0322 FÍSICA CUÁNTICA I	ELECTIVO TRACK	IFI2122 CAPSTONE MAJOR TALLER DE INGENIERÍA FÍSICA
QIM100E QUÍMICA PARA INGENIERÍA	FIS1514/ICE1514 DINÁMICA Y FIS0154 LABORATORIO DE DINÁMICA	FIS1523/IIQ1003/ ICM1003/IIQ103H TERMODINÁMICA Y FIS0152 LABORATORIO DE TERMODINÁMICA	FIS1533 ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO O IEE1533 FUNDAMENTOS DE TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA Y FIS0153 LABORATORIO DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	IEE2123 CIRCUITOS ELÉCTRICOS	FIZ0321 TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA O IEE2113 TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA	ELECTIVO TRACK O CURSO DE MINOR	ELECTIVO TRACK
MAT1203 ÁLGEBRA LINEAL	ICS1513 INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	MAT1640 ECUACIONES DIFERENCIALES	ING2030 INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y EMPENDIMIENTO	ING2030 INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y EMPENDIMIENTO	ELECTIVO TRACK O	CURSO DE MINOR	CURSO DE MINOR
ING1004 DESAÍOS DE LA INGENIERÍA	IIC1103 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	OPTATIVO DE EXPLORACIÓN DE MAJORS	FIZ0311 FÍSICA MODERNA	OPTATIVO DE FUNDAMENTOS DE CIENCIAS O INGENIERÍA	CURSO DE MINOR	OFG	CURSO DE MINOR
LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS O FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS	FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS O LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS	OFG	OPTATIVO BIOLÓGICO O OTRO SIMILAR DE MEDICINA, BIOLOGÍA O AGRONOMÍA	OFG	CURSO DE MINOR OFG	OFG	OFG
			FIZ0222 MECÁNICA CLÁSICA II O ICM2803 DINÁMICA DE SISTEMAS MECÁNICOS				

Malla General del Major: Se debe escoger un solo track entre "Track en Ingeniería" (Áreas Ingeniería Mecánica e Ingeniería Eléctrica) y "Track en Física".

*Los cursos optativos de este Major los puedes encontrar en la página web www.ingenieriauc.cl - Programas de estudio/Pregrado/Plan de Estudios/Majors y Minors/

Esta malla curricular es la recomendada y está sujeta a modificaciones conforme a la planificación académica vigente al momento de inscribir cursos. Recuerda estar siempre informado de la última actualización del plan de estudios de este programa.



25 MINORS DE PROFUNDIDAD

Los Minors de Profundidad permiten profundizar en tópicos propios de la(s) disciplina(s) del Major que el alumno haya elegido.

- Articulación Arquitectura
- Articulación Ingeniería Civil
- Articulación Ingeniería Civil (Major en Ingeniería y Arquitectura)
- Articulación Ingeniería de Construcción
- Articulación Ingeniería de Transporte
- Articulación Premedicina
- Articulación Proyectos de Diseño
- Automática y Robótica
- Bioingeniería
- Data Science y Analytics
- Electrónica y Telecomunicaciones
- Energía Eléctrica
- Fundamentos Científicos y Tecnológicos de la Computación
- Geología Ambiental
- Gestión y operaciones mineras
- Hidrogeología
- Ingeniería Biomédica
- Ingeniería de Alimentos
- Ingeniería de Procesos
- Logística Minera (para Transporte)
- Mecatrónica
- Peligros Geológicos
- Recursos Geológicos
- Robótica
- Teoría y Aplicación de Ingeniería Matemática

23 MINORS DE AMPLITUD

Los Minors de Amplitud están diseñados para que los alumnos desarrollen habilidades y obtengan conocimientos dentro de una disciplina distinta a la(s) de su Major.

- Agua y Energía
- Agua y Minería
- Externalidades de Transporte
- Fundamentos de Ingeniería Aeroespacial
- Fundamentos de Ingeniería Biológica
- Geociencias
- Hidrología Ambiental
- Ingeniería de Construcción
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Estructural
- Ingeniería Geotécnica
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Matemática
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería Minera
- Ingeniería Química
- Logística y Transporte de carga
- Matemáticas Aplicadas
- Obras Hidráulicas
- Programación
- Sistemas de Transporte
- Sistemas de Tratamiento de Aguas
- Tecnologías de Información



TÍTULOS PROFESIONALES EN INGENIERÍA

Luego de la Licenciatura en Ciencias de la Ingeniería, los alumnos pueden continuar con los 7 títulos profesionales que ofrece nuestra escuela:

Director Carlos Bonilla
Departamento de Ingeniería
Hidráulica y Ambiental
Email: cbonilla@ing.puc.cl



Director Sergio Vera
Departamento de Ingeniería y
Gestión de la Construcción
Email: svera@ing.puc.cl



1. INGENIERO CIVIL

Los egresados de los diferentes Diplomas en Ingeniería Civil son capaces de aplicar fundamentos de la ingeniería civil a la definición y solución de problemas, además de definir y conducir experimentos con rigurosidad, analizando e interpretando los resultados. Sobre la base de estas competencias, los profesionales egresados de todos los Diplomas serán capaces de desempeñar actividades en los diversos ámbitos de la ingeniería civil, sobre la base de un profundo conocimiento de los fundamentos y principios de la ingeniería, siendo capaces de tomar decisiones de diseño e implementación de proyectos civiles, conduciéndose bajo criterios de responsabilidad ética y social.

DIPLOMA EN:

- **Ingeniería Ambiental:** El Diploma en Ingeniería Ambiental desarrolla en sus egresados un dominio disciplinar aplicado a la ingeniería ambiental, siendo capaces de comprender y aplicar los conocimientos de las ciencias básicas, ciencias de la tierra, principios de continuidad, energía y cantidad de movimiento, a problemas de la ingeniería.

Los egresados de este Diploma son capaces de comprender el ordenamiento normativo ambiental y articular el conocimiento científico con el mejoramiento de normativas y políticas ambientales.

- **Ingeniería de Diseño y Construcción de Obras:** El Diploma en Ingeniería de Diseño y Construcción desarrolla en sus egresados la capacidad de modelar sistemas estructurales para toda clase de obras civiles, empleando métodos computacionales de análisis y los principales conceptos del comportamiento de estructuras. Asimismo, son capaces de diseñar, evaluar y mejorar sistemas estructurales tomando en cuenta conocimientos avanzados de elementos estructurales y materiales, junto a los criterios normativos vigentes.

- **Ingeniería y Gestión de la Construcción:** El Diploma en Ingeniería y Gestión de la Construcción desarrolla en sus egresados la capacidad de utilizar conocimientos y técnicas avanzadas de ingeniería de construcción tanto en el diseño y ejecución de proyectos como en la gestión de evaluación económica, obteniendo una eficiente materialización de obras de ingeniería. Asimismo, los egresados de este Diploma, son capaces de diseñar soluciones factibles, identificando problemas y/u oportunidades durante el proceso de conceptualización, diseño e implementación de un proyecto de construcción, desde una perspectiva técnica, económica, social y ambiental.



Director Diego López-García
Departamento de Ingeniería
Estructural y Geotécnica
Email: dlg@ing.puc.cl



• **Ingeniería Estructural:** El Diploma en Ingeniería Estructural desarrolla en sus egresados la capacidad de modelar sistemas estructurales relacionados con obras civiles, empleando métodos computacionales de análisis y de conceptos fundamentales del comportamiento de estructuras. Asimismo, son capaces de reconocer las limitaciones y potencialidades de los modelos estructurales a la hora de diseñar y evaluar sistemas estructurales relacionados con obras civiles.

• **Ingeniería Geotécnica:** El Diploma en Ingeniería Geotécnica desarrolla en sus egresados la capacidad de comprender los principios fundamentales de la teoría mecánica de suelos y rocas, analizando problemas geotécnicos prácticos siendo capaz de determinar el método de análisis adecuado a las características y restricciones del problema. Asimismo, los egresados de este Diploma son capaces de comprender el fenómeno sísmico y la caracterización del movimiento del suelo en ingeniería.

Director Carlos Bonilla
Departamento de Ingeniería
Hidráulica y Ambiental
Email: cbonilla@ing.puc.cl



• **Ingeniería Hidráulica:** El Diploma en Ingeniería Hidráulica desarrolla en sus egresados la capacidad de comprender los principios de continuidad, energía y cantidad de movimiento y aplicarlos a problemas de ingeniería, como también, la capacidad de comprender los principios físicos, químicos, biológicos y de ciencias de la tierra, aplicándolos en el análisis y resolución de problemas de ingeniería; siendo capaces de integrar estos principios en el desarrollo de modelos conceptuales y cuantitativos de fuerte base matemática. Asimismo, los egresados son capaces de diagnosticar y predecir el comportamiento de sistemas hidráulicos naturales y artificiales, y la interacción e impacto que éstos pueden tener en el medioambiente.

Director Juan Carlos Salas
Departamento de Ingeniería
de Minería
Email: jcsalasm@uc.cl



• **Ingeniería de Minería:** El Diploma en Ingeniería de Minería desarrolla en sus egresados la capacidad de aplicar los fundamentos de la ingeniería de los materiales y diseño estructural a diferentes obras civiles en proyectos mineros. Asimismo, son capaces de identificar oportunidades de mejoras en minería, a través del uso intensivo de la tecnología considerando la reglamentación vigente, como también los criterios técnicos, económicos, éticos y sociales.



Director Juan Carlos Herrera

Departamento de Ingeniería de Transporte y Logística
Email: jch@ing.puc.cl



• **Ingeniería de Transporte:** El Diploma en Ingeniería de Transporte desarrolla en sus egresados la capacidad de formular modelos para comprender y optimizar sistemas de transportes, siendo capaces de estimar modelos de comportamiento e identificando los desafíos de diseño asociados a la operación de sistemas de transporte a través de un correcto y metódico análisis de datos. Además, los egresados de este Diploma son capaces de comprender el comportamiento e interacción entre los diversos actores que componen el sistema de transporte, evaluando social y privadamente los impactos de distintos planes y proyectos de transporte.

Director Ydran Eterovic

Departamento de Ciencia de la Computación
Email: ydran@ing.puc.cl



2. INGENIERO CIVIL DE COMPUTACIÓN

Los egresados de la Carrera de Ingeniero Civil de Computación son capaces de aplicar los conocimientos alcanzados en matemáticas discretas, probabilidades, estadística e ingeniería de software a la solución de problemas complejos y abiertos. Asimismo, los egresados son capaces de realizar investigación aplicada a nivel básico en áreas específicas de la ingeniería de computación, como también, de diseñar y construir modelos y artefactos, simulando soluciones a problemas de la Ciencia e Ingeniería de Computación.

Director Ángel Abusleme

Departamento de Ingeniería Eléctrica
Email: aabuslem@ing.puc.cl



3. INGENIERO CIVIL ELECTRICISTA

Los egresados de la Carrera de Ingeniero Civil Electricista son capaces de aplicar los conocimientos científicos de la física, matemática continua, matemática discreta, y probabilidades y estadística al diseño de sistemas de dispositivos eléctricos y/o electrónicos. Asimismo, los egresados de esta carrera son capaces de conducir, analizar e interpretar los datos resultantes de experimentos referidos a la Ingeniería Eléctrica y/o Electrónica en diversas áreas: automatización y robótica, energía eléctrica, procesamiento de señales, telecomunicaciones e instrumentación astronómica.

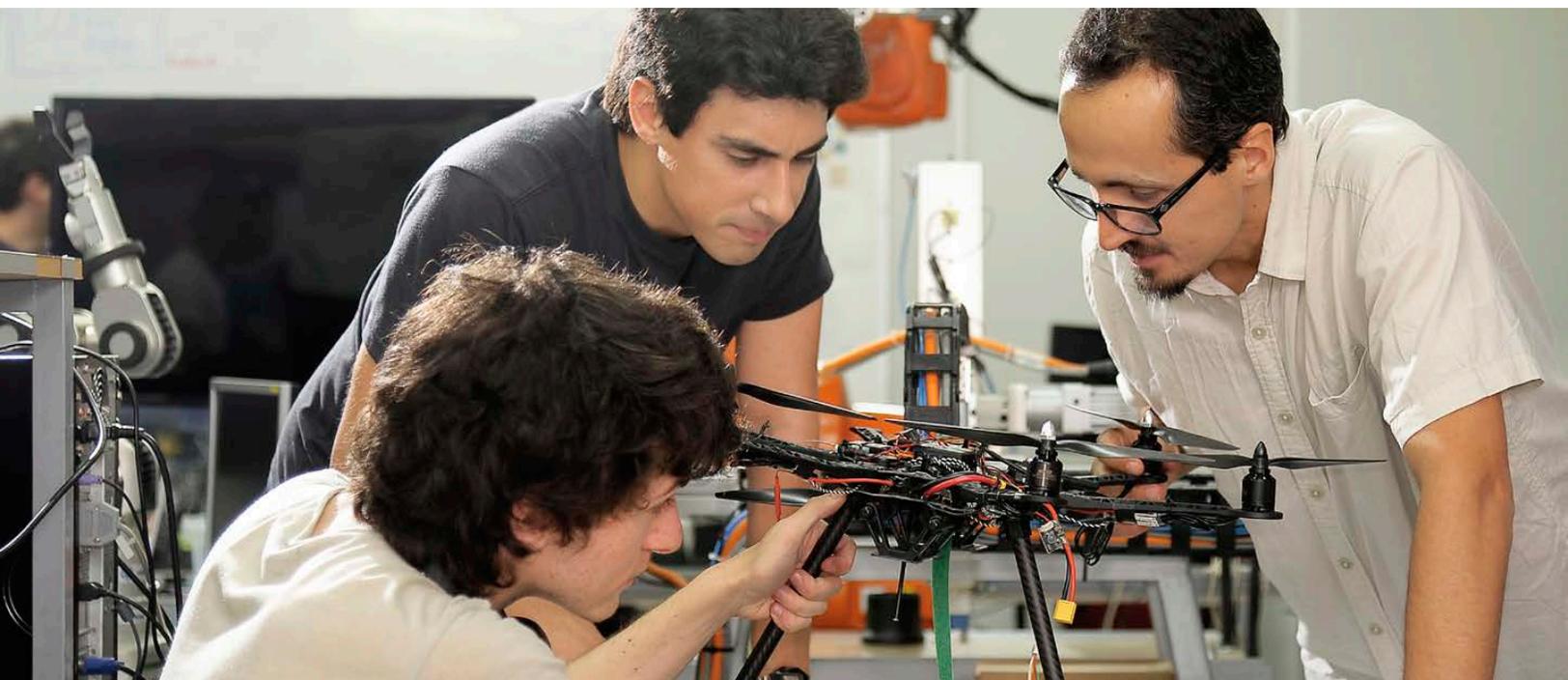
Director Aldo Cipriano

Departamento de Ingeniería Mecánica y Metalúrgica
Email: aciprian@ing.puc.cl



4. INGENIERO CIVIL MECÁNICO

Los egresados de la Carrera de Ingeniero Civil Mecánico son capaces de aplicar conocimientos de diseño mecánico, sistemas de energía, mecatrónica, selección de materiales, ingeniería de producción y diseño para manufacturas, a soluciones de problemas complejos y abiertos a la disciplina. Asimismo, los egresados de esta carrera son capaces de analizar e interpretar resultados de investigación en la Ingeniería Mecánica, en una o más de sus disciplinas. Además, son capaces de diseñar, modelar y controlar sistemas mecánicos y térmicos, atendiendo las restricciones del diseño a fin de generar soluciones funcionales y factibles de realizar.



Director José Ricardo Pérez

Departamento de Ingeniería Química y Bioprocesos
Email: perez@ing.puc.cl



5. INGENIERO CIVIL DE BIOTECNOLOGÍA

Los egresados de la Carrera de Ingeniero Civil de Biotecnología son capaces de diseñar y evaluar sistemas y componentes aplicando conocimientos de la ingeniería y biología. Asimismo, son capaces de operar y controlar experimentos, analizando e interpretando datos, como también son capaces de formular y resolver problemas complejos y abiertos de Biotecnología, cumpliendo con las especificaciones técnicas y legales demandadas por el contexto. Además, los egresados de esta Carrera son capaces de reconocer e incorporar las demandas del contexto en la concepción, diseño, implementación, operación y control de procesos biotecnológicos como también, son capaces de dominar técnicas y herramientas para dimensionar procesos.

Director Juan Carlos Ferrer

Departamento de Ingeniería Industrial y de Sistemas
Email: jferrer@ing.puc.cl



6. INGENIERO CIVIL DE INDUSTRIAS

Los egresados de los diferentes Diplomas en Ingeniería Civil de Industrias son capaces de aplicar los fundamentos de la ingeniería e investigación operacional, al modelamiento y resolución de problemas complejos, como también son capaces de realizar análisis financieros y de costos aplicados a los requerimientos de instituciones privadas y públicas. Asimismo, los egresados de todos los Diplomas son capaces de comprender el comportamiento humano en la organización para la gestión efectiva de procesos y proyectos, modelando soluciones en sistemas complejos y abiertos de la ingeniería industrial.

Director Carlos Bonilla

Departamento de Ingeniería Hidráulica y Ambiental
Email: cbonilla@ing.puc.cl



DIPLOMA EN:

• **Ingeniería Ambiental:** El Diploma en Ingeniería Ambiental desarrolla en sus egresados la capacidad de comprender y aplicar los conocimientos de las ciencias básicas, ciencias de la tierra, principios de continuidad, energía y cantidad de movimiento, a problemas de la ingeniería. Asimismo, los egresados de este Diploma son capaces de comprender el ordenamiento normativo ambiental y articular el conocimiento científico con el mejoramiento de normativas y políticas ambientales.



Director Sergio Vera

Departamento de Ingeniería y
Gestión de la Construcción
Email: svera@ing.puc.cl



• **Ingeniería de la Construcción:** El Diploma en Ingeniería de la Construcción desarrolla en sus egresados la capacidad de utilizar conocimientos y técnicas avanzadas de ingeniería de construcción tanto en el diseño y ejecución de proyectos como en la gestión de evaluación económica, obteniendo una eficiente materialización de obras de ingeniería. Sobre la base de estas competencias, los profesionales egresados serán capaces de aplicar y sistematizar conocimientos y herramientas avanzadas de la ingeniería civil en el diseño, construcción y operación de proyecto, impulsando el mejoramiento continuo en los ámbitos de ingeniería de construcción.

Director José Ricardo Pérez

Departamento de Ingeniería
Química y Bioprocesos
Email: perez@ing.puc.cl



• **Ingeniería de Bioprocesos:** El Diploma en Ingeniería Bioprocesos desarrolla en sus egresados la capacidad de analizar e interpretar datos referidos a la ingeniería bioprocesos, como también la capacidad de diseñar, conducir e interpretar experimentos propios, proporcionando soluciones adecuadas a proyectos del campo, dominando técnicas y herramientas para dimensionar equipos y bioprocesos. Asimismo, los egresados de este Diploma son capaces de reconocer e incorporar diversos requerimientos técnicos y sociales en la concepción y diseño de equipos y Bioprocesos.

Director Yadrán Eterovic

Departamento de Ciencia de
la Computación
Email: yadran@ing.puc.cl



• **Ingeniería de Computación:** El Diploma en Ingeniería de Computación desarrolla en sus egresados la capacidad de aplicar conocimientos alcanzados de matemáticas discretas, probabilidades y estadísticas, y de ingeniería de software a la solución de problemas complejos y abiertos. Asimismo, los egresados de este Diploma son capaces de realizar investigación aplicada a nivel básico en áreas específicas de la ingeniería de computación, como también son capaces de diseñar y construir modelos y artefactos, simulando soluciones a problemas de la Ciencia e Ingeniería de Computación.

Director Ángel Abusleme

Departamento de Ingeniería
Eléctrica
Email: aabuslem@ing.puc.cl



• **Ingeniería Eléctrica:** El Diploma en Ingeniería Eléctrica desarrolla en sus egresados la capacidad de aplicar los conocimientos científicos de la física, matemática continua, matemática discreta, y probabilidades y estadística al diseño de sistemas de dispositivos eléctricos y/o electrónicos. Asimismo, los egresados de este Diploma son capaces de conducir, analizar e interpretar los datos resultantes de experimentos referidos a la Ingeniería Eléctrica y/o Electrónica en diversas áreas: automatización y robótica, energía eléctrica, procesamiento de señales, telecomunicaciones e instrumentación astronómica.



Director Carlos Bonilla
Departamento de Ingeniería
Hidráulica y Ambiental
Email: cbonilla@ing.puc.cl



• **Ingeniería Hidráulica:** El Diploma en Ingeniería Hidráulica desarrolla en sus egresados la capacidad de comprender los principios de continuidad, energía y cantidad de movimiento y aplicarlos a problemas de ingeniería, como también, la capacidad de comprender los principios físicos, químicos, biológicos y de ciencias de la tierra, aplicándolos en el análisis y resolución de problemas de ingeniería; siendo capaces de integrar estos principios en el desarrollo de modelos conceptuales y cuantitativos de fuerte base matemática. Asimismo, los egresados son capaces de diagnosticar y predecir el comportamiento de sistemas hidráulicos naturales y artificiales, y la interacción e impacto que éstos pueden tener en el medioambiente.

Director Jorge Vera
Instituto de Ingeniería
Matemática y Computacional
Email: jvera@ing.puc.cl



• **Ingeniería Matemática:** El Diploma en Ingeniería Matemática desarrolla en sus egresados la capacidad de comprender los principios y patrones matemáticos que gobiernan el problema analizado, identificando elementos comunes a problemas de distinta naturaleza. Asimismo, los egresados de este Diploma son capaces de abordar y solucionar problemas de alta complejidad mediante raciocinio matemático, cumpliendo con las restricciones técnicas y éticas del contexto.

Director Aldo Cipriano
Departamento de Ingeniería
Mecánica y Metalúrgica
Email: aciprian@ing.puc.cl

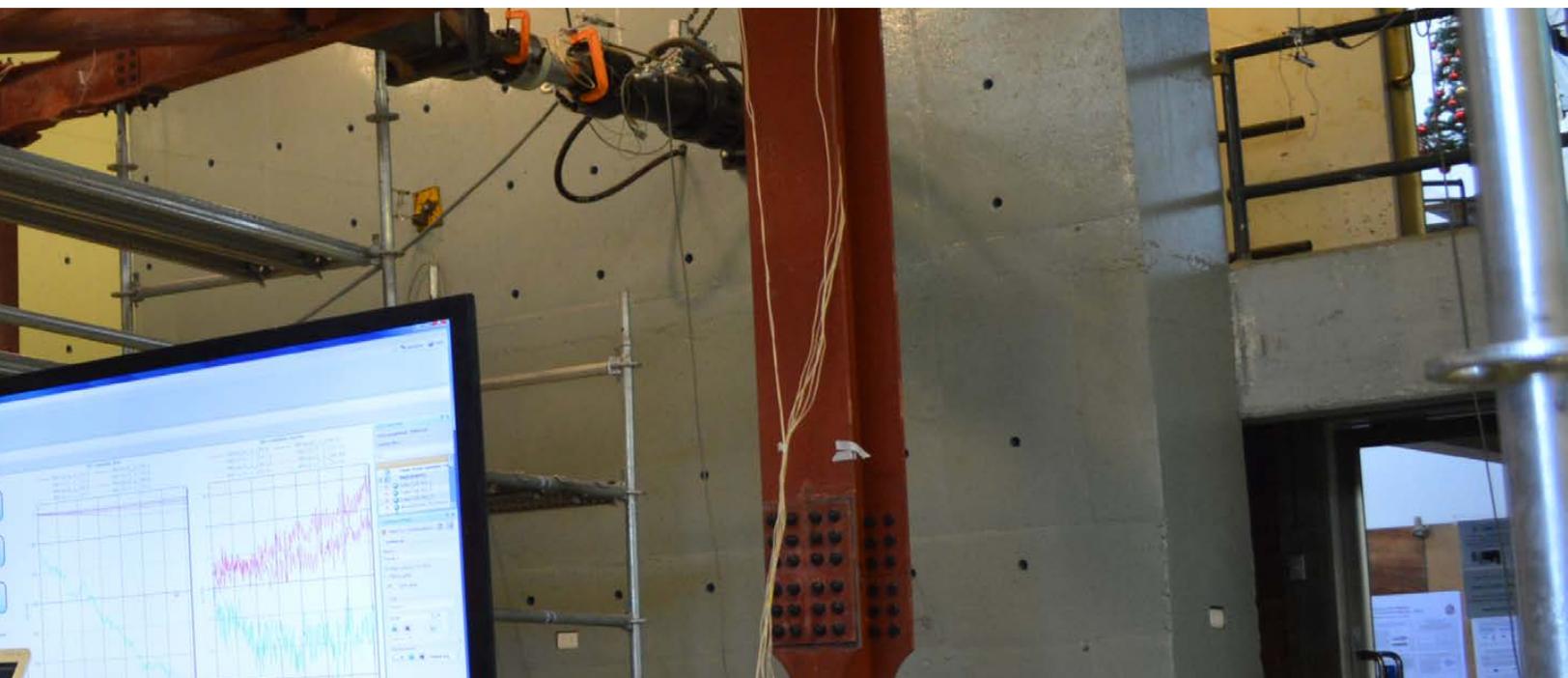


• **Ingeniería Mecánica:** El Diploma en Ingeniería Mecánica desarrolla en sus egresados la capacidad de aplicar conocimientos de diseño mecánico, sistemas de energía, mecatrónica, selección de materiales, ingeniería de producción y diseño para manufacturas, a soluciones de problemas complejos y abiertos a la disciplina. Asimismo, los egresados de este Diploma son capaces de analizar e interpretar resultados de investigación en la Ingeniería Mecánica, en una o más de sus disciplinas. Además, son capaces de diseñar, modelar y controlar sistemas mecánicos y térmicos, atendiendo las restricciones del diseño a fin de generar soluciones funcionales y factibles de realizar.

Director Juan Carlos Salas
Departamento de Ingeniería
de Minería
Email: jcsalasm@uc.cl



• **Ingeniería de Minería:** El Diploma en Ingeniería de Minería desarrolla en sus egresados la capacidad de aplicar los fundamentos de ingeniería de minería y gestión para la evaluación técnica y económica de proyectos mineros, considerando aspectos legales, éticos y ambientales. Asimismo, los egresados de este Diploma son capaces de analizar con visión sistémica y multidisciplinaria, las diferentes problemáticas en los proyectos mineros, con énfasis en los aspectos económicos y tecnológicos.



Director José Ricardo Pérez

Departamento de Ingeniería Química y Bioprocesos
Email: perez@ing.puc.cl



• **Ingeniería Química:** El Diploma en Ingeniería Química desarrolla en sus egresados la capacidad de analizar e interpretar datos referidos a la Ingeniería Química en sus áreas específicas. Asimismo, los egresados de este Diploma son capaces de diseñar, conducir e interpretar experimentos propios, dominando técnicas para dimensionar equipos y procesos químicos con el fin de proporcionar soluciones adecuadas a proyectos de la disciplina.

Director Yadrán Eterovic

Departamento de Ciencia de la Computación
Email: yadrán@ing.puc.cl



• **Ingeniería Tecnologías de la Información:** El Diploma en Tecnologías de la Información desarrolla en sus egresados la capacidad de aplicar conocimientos avanzados de matemáticas discretas, probabilidades y estadísticas, y de ingeniería de software a la solución de problemas complejos y abiertos. Asimismo, los egresados de este Diploma son capaces de realizar investigación aplicada en áreas específicas de la ingeniería de computación, construyendo modelos y simulaciones de soluciones a problemas de Ciencia de la Ingeniería.

Director Juan Carlos Herrera

Departamento de Ingeniería de Transporte y Logística
Email: jch@ing.puc.cl



• **Ingeniería de Transporte:** El Diploma en Ingeniería de Transporte desarrolla en sus egresados la capacidad de formular modelos para comprender y optimizar sistemas de transportes, siendo capaces de estimar modelos de comportamiento e identificando los desafíos de diseño asociados a la operación de sistemas de transporte a través de un correcto y metódico análisis de datos. Además, los egresados de este Diploma son capaces de manejar herramientas para predecir el comportamiento de agentes que interactúen en el sistema de transporte, comprendiendo el comportamiento e interacción entre los diversos actores que lo componen.

Director Jorge Vera

Instituto de Ingeniería Matemática y Computacional
Email: jvera@ing.puc.cl



7. INGENIERO CIVIL MATEMÁTICO COMPUTACIONAL.

Los egresados de esta carrera son capaces de formular y aplicar con rigurosidad y creatividad modelos matemáticos identificando elementos comunes a problemas de distinta naturaleza; identificar aspectos cualitativos de un problema y los alcances de sus soluciones. Además, son capaces de validar modelos y sus limitaciones junto con su implementación computacional a la aplicación a problemas específicos, considerando sus resultados e impacto. Asimismo, pueden utilizar herramientas estadísticas y computacionales para procesar y analizar datos, establecer hipótesis y conclusiones, implementar, analizar y determinar la complejidad de algoritmos computacionales de alto desempeño, para resolver numéricamente los modelos planteados. También son capaces de identificar innovaciones y emprendimientos tecnológicos en diferentes ámbitos de aplicación de la ingeniería matemática y computacional.

Un alumno de Ingeniería
realiza en promedio
30 SCT Chile por
Semestre equivalente a
50 créditos UC.

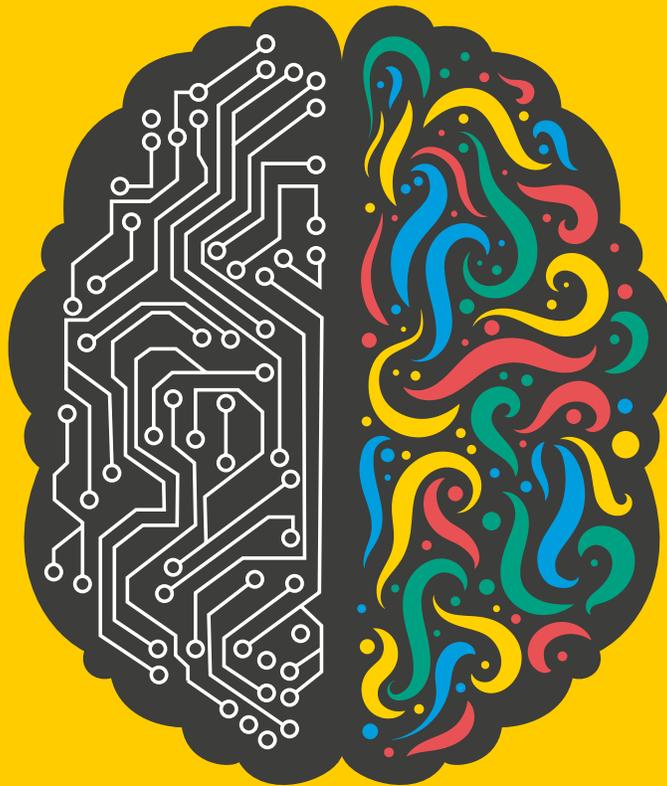
Esto quivale a **50 horas** de
dedicación a la semana, incluye
las clases presenciales, ayudantías,
laboratorios y el trabajo personal.

**¡INGENIERÍA
REQUIERE TIEMPO
COMPLETO!**

UNA INGENIERÍA PARA UN NUEVO MUNDO

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

TUS PRIMEROS CURSOS EN INGENIERÍA

*SEMESTRE 1

MAT1610
CÁLCULO I

QIM100E
QUÍMICA PARA
INGENIERÍA

MAT1203
ÁLGEBRA LINEAL

ING1004
DESAFÍOS DE LA
INGENIERÍA

LET0003
DESARROLLO DE HAB.
COMUNICATIVAS PARA
INGENIEROS

○

FIL188
ÉTICA PARA INGENIEROS

SEMESTRE 2

**MAT1620
CÁLCULO II

FIS1514 / ICE1514
DINÁMICA

ICS1513
INTRODUCCIÓN A LA
ECONOMÍA

IIC1103
INTRODUCCIÓN A LA
PROGRAMACIÓN

LET0003
DESARROLLO DE HAB.
COMUNICATIVAS PARA
INGENIEROS

○

FIL188
ÉTICA PARA INGENIEROS

* No puedes eliminar cursos durante tu primer semestre.

** Prerrequisito:

MAT1610

*** Prerrequisito:

FIS1513: (FIS1503 y MAT1203 y MAT1620(c)) o (MAT1203(c) y MAT1610)

ICE1513: (MAT1203(c) y MAT1610) o (FIS1512 y ING1011 y MAT1203 y MAT1620(c)) o (ICE1013 y ING1011 y MAT1203 y MAT1620(c)) o (FIS1512 y IPP1000 y MAT1203 y MAT1620(c)) o (ICE1013 y IPP1000 y MAT1203 y MAT1620(c))

(c) = co-requisito, significa que para poder inscribir el curso indicado, debes inscribir primero el que se indica como co-requisito.



PRIMER SEMESTRE

CÁLCULO I

(MAT1610)

En este curso comprenderás y aplicarás los conceptos básicos de límites y continuidad de funciones, de la derivada de una función y su interpretación geométrica, en conjunto con los mecanismos y técnicas de derivación, la derivada a problemas diversos de las matemáticas y la física, la obtención de puntos críticos de una función, la definición de la Integral, el cálculo de integrales mediante primitivas, y las técnicas de integración.

QUÍMICA PARA INGENIERÍA

(QIM100E)

En este curso profundizarás aspectos claves de la química (principalmente equilibrio iónico y concentraciones en equilibrio) y sus aplicaciones en la Ingeniería. Este curso cuenta con experiencias prácticas que realizarás por medio de laboratorios y talleres.

ÁLGEBRA LINEAL

(MAT1203)

En este curso aprenderás los conceptos principales y la terminología del álgebra lineal que te permitan plantear, resolver y analizar mediante técnicas vectoriales y matriciales problemas que surgen en el ámbito de la Ingeniería, como por ejemplo en diseño de estructuras, análisis de señales, sistemas de control, robótica, computación gráfica, física, análisis estadístico y simulaciones.

DESAFÍOS DE LA INGENIERÍA

(ING1004)

Este curso busca motivarte mediante el estudio de problemas interdisciplinarios que te sean familiares, cuya solución sea enfrentada desde una óptica humana, intuitiva, creativa, y técnicamente eficiente.

En Desafíos de la Ingeniería te verás desafiado a realizar proyectos de diseño en ingeniería. El curso te entregará la orientación y herramientas necesarias para poder desarrollar tus proyectos y cumplir con los objetivos del curso. Estudiarás un problema real, complejo y de relevancia social bajo el prisma de la Ingeniería.

El tema a tratar será entregado a comienzos de semestre y podrá ser abordados desde la perspectiva de las distintas disciplinas de la Ingeniería. Sólo a modo de ejemplo temas anteriores han sido: seguridad vial, tecnología deportiva, bomberos de Chile, ciudad sobre ruedas (relacionado con ciclistas urbanos), salud, entre otros.



UN CURSO ENTRE:

A) DESARROLLO DE HABILIDADES COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS

(LET0003)

En este curso desarrollarás tus habilidades para comunicarte eficaz y eficientemente a través del lenguaje oral, escrito, visual y no verbal, con especial énfasis en tu desempeño disciplinar. Un conjunto de modelos y estrategias busca potenciar tus competencias transversales de comunicación necesarias para un adecuado desempeño en tu carrera de Ingeniería.

B) ÉTICA PARA INGENIEROS

(FIL188)

En este curso adquirirás y desarrollarás conocimientos y actitudes para tener un comportamiento ético a nivel profesional y personal, así como un entendimiento del rol del ingeniero en la sociedad. Dentro de las actividades que realizarás en este curso se encuentran análisis de casos aplicados a la Ingeniería.



SEGUNDO SEMESTRE

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

CÁLCULO II **(MAT1620)**

En este curso comprenderás los conceptos fundamentales de las aplicaciones de la integral a diversos problemas de Ingeniería, del análisis y cálculo de series y sucesiones, de geometría vectorial y del análisis de curvas planas y en el espacio.

DINÁMICA **(FIS1514 / ICE1514)**

Este curso aprenderás los principios fundamentales para el estudio de la estática y dinámica de sistemas mecánicos y estructurales discretos, rígidos y deformables. El curso se basa en la aplicación de los tres pilares fundamentales de la mecánica clásica: la cinemática, el equilibrio y las leyes constitutivas.

INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA **(ICS1513)**

En este curso aprenderás los conceptos básicos del análisis económico, de la oferta, la demanda y el equilibrio de mercado, las estructuras de mercado, la medición de la actividad económica, los conceptos de crecimiento y política económica, y los conceptos básicos de la ingeniería económica (flujo de caja tasa de descuento, punto de equilibrio, incertidumbre y riesgo).

INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN **(IIC1103)**

En este curso aprenderás a resolver problemas algorítmicos mediante la programación de computadores. En particular, comprenderás los fundamentos de la programación -cómo especificar los datos que describen un problema- y diseñar algoritmos que puedan procesar estos datos y resolver diversos problemas.

El curso hace énfasis en el estilo de programación orientada a objetos, en las estructuras de datos fundamentales y en los algoritmos fundamentales. Tendrás que usar herramientas de programación para desarrollar tus programas.



UN CURSO ENTRE:

A) DESARROLLO DE HABILIDADES COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS

(LET0003) (Ver descripción del primer semestre)

B) ÉTICA PARA INGENIEROS

(FIL188) (Ver descripción del primer semestre)

PRÁCTICA I*

(ING1001)

El objetivo de la Práctica I (práctica obrera) es poner al alumno en contacto con los trabajadores de una empresa. La actividad que debe desempeñar es de tipo manual o de servicios que ordinariamente presta personal no calificado y sin ejercer supervisión directa o indirecta sobre otros.

Durante la Práctica:

- Conocerás las condiciones laborales y sociales del trabajador no calificado en Chile.
- Construirás una opinión crítica y fundamentada respecto de situaciones y necesidades del trabajador no calificado en Chile, que será útil para Tu futuro desempeño profesional.
- Desarrollarás habilidades para comunicar en forma oral y escrita tus opiniones y producciones a partir de la experiencia práctica.

Al finalizar la experiencia de Práctica I serás capaz de:

- Señalar las principales características, motivaciones y problemas del trabajador no calificado en Chile en una industria en particular.
- Caracterizar los estilos de interacción que se producen entre diversos niveles jerárquicos al interior de una empresa u organización.
- Identificar situaciones en que las condiciones laborales y sociales del trabajador no calificado se ven afectadas.
- Analizar situaciones en que se podrían introducir mejoras a las condiciones laborales y sociales del trabajador no calificado en Chile a nivel local (empresa) y nacional (país).
- Deducir consideraciones y acciones que se podrían realizar como ingeniero para favorecer el bienestar laboral y social del trabajador no calificado.
- Comunicar de manera efectiva los resultados y análisis de la experiencia práctica de manera escrita.

*Se les sugiere realizar esta práctica al finalizar su primer año en ingeniería, ¡considera esta sugerencia y no la dejes para última hora! Esta práctica es uno de los requisitos para realizar la práctica profesional.

Los pasos a seguir para la realización de tu práctica los encontrarás detalladamente en el manual de práctica I.



Rendición examen de comunicación académica
VRA100C:
Sábado 25 de mayo de 2019.

HABILIDADES COMUNICATIVAS ESCRITAS EN ESPAÑOL

Las habilidades comunicativas escritas forman parte de las competencias transversales que la Universidad considera fundamental desarrollar en todos los alumnos de pregrado, debido a que comunicar con eficiencia a través del lenguaje escrito en el contexto de la universidad, permite desarrollar la capacidad de comprender y expresar ideas de manera efectiva, las cuales son fundamentales para alcanzar aprendizajes significativos y para el progreso académico.

Es por lo anterior, que se exige que los alumnos rindan el primer semestre de carrera el Examen de Comunicación Escrita (VRA100C). Éste permite evaluar las habilidades de escritura generales que poseen los estudiantes al ingresar a la Universidad. La aprobación de este Examen es un requisito para obtener el Grado de Licenciado en Ciencias de la Ingeniería.

Los alumnos de primer año son inscritos en este examen de manera automática y su asistencia es obligatoria; los estudiantes que quieran o deban rendir nuevamente este examen, tendrán que inscribirlo a través del Sistema de Inscripción de Cursos de la Universidad. En caso de no presentarse a rendir el examen, independiente del motivo de la inasistencia, éste será incorporado en la ficha académica del estudiante como reprobado. La fecha de rendición del examen está en el Calendario Académico y en la Agenda UC 2019.

Para desarrollar estas habilidades los estudiantes de Ingeniería tienen un curso mínimo (en primer o segundo semestre) en su plan de estudios: Desarrollo de Habilidades Comunicativas para Ingenieros (LET0003). Sin embargo, también existen cursos durante el semestre o en Temporada Académica de Verano e Invierno de 10 créditos, en formato online o semi presencial.

Además, si consideras que necesitas un apoyo adicional y personalizado, podrías solicitar una tutoría en el Programa de Apoyo a la Comunicación Académica (PRAC). Las tutorías son instancias de trabajo donde podrás reunirte con un alumno de años superiores, en el 3° piso de la Biblioteca San Joaquín. El tutor te orientará y apoyará cuando tengas que escribir trabajos, leer textos complejos y preparar presentaciones o evaluaciones orales. También, este Programa tiene una página web comunicacionacademica.uc.cl donde podrás encontrar material online para descargar y videos, que te ayudarán y orientarán a realizar de mejor forma tus trabajos y evaluaciones; además en la web podrás inscribirte en tutorías y comunicarte con el Programa.

Habilidades comunicativas en Español

✉ espanol@uc.cl

🌐 www.formaciongeneral.uc.cl/

[habilidadescomunicativas-en-espanol](#)

📍 PRAC UC



Si estás en posesión de alguno de estos certificados internacionales puedes convalidar el requisito de inglés exigido por la Universidad. Para hacer efectiva la convalidación, debes dirigirte con el certificado original y fotocopia de éste, a la Dirección de Pregrado de Ingeniería. Ahí deberás entregar sólo la fotocopia (indicando nombre completo, número de alumno y rut en su reverso), y completar un formulario que allí te proporcionarán. Estos certificados se recepcionarán, de acuerdo a las fechas estipuladas en el Calendario Académico, durante los meses de marzo, junio y octubre.

Además, si consideras que necesitas un apoyo adicional y personalizado en relación al inglés, también podrías solicitar una tutoría en el Programa de Apoyo a la Comunicación Académica (PRAC). Las tutorías, en el caso de inglés, son instancias de trabajo con un alumno de años superiores de la carrera de Letras Inglesas. El tutor te orientará y apoyará principalmente en la lectura de textos en inglés. Para muchos cursos deberás leer este tipo de textos, y en las tutorías podrás encontrar el apoyo que necesitas para abordarlos de manera eficiente, aun cuando no domines el idioma. La tutoría no se realiza en inglés, sino que en español. También, en la página web de PRAC comunicacionacademica.uc.cl podrás encontrar material online para descargar, y videos, que te ayudarán y orientarán con tus lecturas en inglés; además en la web podrás inscribirte en tutorías y comunicarte con el Programa. En el caso que lo necesitaras, también podrías pedir ayuda en este programa para enfrentar los cursos de nivelación en idioma inglés.

Rendición test de inglés VRA2010:
Sábado 11 de mayo de 2019.

Habilidades comunicativas en Inglés

✉ ingles@uc.cl

🌐 www.formaciongeneral.uc.cl/habilidades-comunicativas-en-ingles

HABILIDADES COMUNICATIVAS EN INGLÉS

El dominio de un segundo idioma, también es parte de las competencias transversales que todos los alumnos de pregrado de la UC deberían tener o deberían desarrollar, debido a que ésta es una herramienta clave para la formación académica y profesional. El dominio del inglés permite acceder a las principales fuentes de información, a las actualizaciones del más alto nivel, y a la posibilidad de acceder a programas de intercambio y postgrados, entre otras.

Es por lo anterior, que a todos los alumnos de la Universidad se les diagnostica con un test de inglés en su primer semestre (VRA2010), donde se exige que se acredite un nivel intermedio de dominio en 3 habilidades comunicativas: leer, escuchar y escribir. En caso de no presentarse a rendir el test, independiente del motivo de la inasistencia, éste quedará como reprobado. Los alumnos de la escuela de Ingeniería, que aprueban este diagnóstico, posteriormente, podrán rendir el test TOEIC (VRA3010). Sin embargo, los estudiantes que no aprueben estas evaluaciones, deberían realizar cursos de nivelación de 5 créditos, los cuáles se dictan durante el semestre o la Temporada Académica de Verano e Invierno.

La acreditación de este nivel de inglés es un requisito para obtener el Grado de Licenciado en Ciencias de la Ingeniería. Nuestra Escuela exige a sus alumnos dominar un nivel de inglés intermedio superior, ALTE3 o B2 (clasificación europea de niveles de inglés), el cual puede demostrarse aprobando los test y/o cursos de la Universidad, pero también, los estudiantes podrían presentar certificaciones de test internacionales, tales como (más información en <http://formaciongeneral.uc.cl/habilidades-comunicativas-en-ingles/convalidaciones>)

- TOEIC, 700 puntos o más
- FCE "First Certificate in English", aprobado
- CAE "Certificate in Advanced English", aprobado
- CPE "Certificate of Proficiency in English", aprobado
- BEC Vantage, aprobado
- BEC Higher, aprobado
- IELTS, Banda 5,5 o superior
- TOEFL, versión papel, 530 puntos o más
- TOEFL, versión Internet, 71 puntos o más
- BACHILLERATO INTERNACIONAL, que incluya la asignatura de inglés aprobada como A1 o A2. También podrán convalidar los alumnos que hayan aprobado la asignatura de inglés como B High Level con nota 5 o más, o B Standard Level con nota 6 o más.
- INTERNATIONAL GENERAL CERTIFICATE OF SECONDARY EDUCATION (IGCSE), otorgados por University of Cambridge International Examinations, que incluya la asignatura inglés como segundo idioma con calificación C o superior.
- GENERAL CERTIFICATE OF EDUCATION ORDINARY LEVEL (GCE 6 LEVEL), otorgados por University of Cambridge International Examinations, que incluya la asignatura inglés como segundo idioma con calificación C o superior.
- ADVANCED INTERNATIONAL CERTIFICATE OF EDUCATION, otorgados por University of Cambridge International Examinations, que incluya la asignatura inglés como segundo idioma con calificación C o superior.



INTRODUCCIÓN AL APRENDIZAJE UNIVERSITARIO (ING1111)

El ingreso a la universidad suele conllevar nuevos desafíos para los estudiantes ya que implica una situación con nuevos contextos, personas, grados de autonomía y responsabilidad.

Adaptarse a este nuevo ambiente académico exige muchas veces una sistematicidad en el estudio que no necesariamente se ajusta a la experiencia académica que ustedes tienen hasta ahora. Los cambios cuantitativos y cualitativos que presenta esta nueva experiencia, exigen un procesamiento de la información más complejo por parte del estudiante.

Este es un curso introductorio al aprendizaje universitario, a través del cual, podrán conocer aspectos fundamentales que intervienen en el aprendizaje y rendimiento académico en la Universidad. Representa a la vez una oportunidad para reflexionar sobre su propio quehacer académico como estudiante así como una instancia para conocer distintas herramientas que promueven mejores prácticas en el contexto del estudio. Encuentra este curso en: <http://online.ing.puc.cl/>

ORIENTACIÓN Y RECURSOS DE APOYO

Para apoyar tu proceso de inserción a la universidad contamos con un equipo de profesionales para orientarte en aspectos académicos y personales a través de las orientadoras de la Dirección de Pregrado, de los Orientadores Docentes, del Cuerpo de Tutores de la Escuela, Sala de Ayudantes de Ingeniería. Debes saber que el ingreso a la universidad no es un proceso fácil, pues involucra importantes cambios a los que debes hacer frente, sumado a la ansiedad de saber si escogiste la universidad y la carrera correcta. Muchas cosas nuevas deberás enfrentar, metodologías distintas de trabajar, gente nueva, un espacio físico e infraestructura desconocidos; te darás cuenta que, deberás modificar tus hábitos de estudio del colegio, para adaptarlos a esta nueva realidad. Mientras enfrentas estos cambios tus expectativas, las de tu familia y amigos se centran en que además te debe ir bien, en fin vivirás muchas experiencias en tu primer año, tendrás inquietudes, ansiedades y miedos, pero también será una experiencia inolvidable, conocerás personas muy distintas a ti y vivirás con alegría el ingreso a la carrera de tus sueños. Por todo lo que significa este proceso es que tu Escuela, que sabe que la inserción a la universidad no es fácil, es que dispone de una red de apoyo que te ayudará a sentirse cómodo, acogido, siempre informado y atento a este proceso de cambio tan importante en tu vida.



NUESTRA MIRADA





“Es este desafío, nuestro disparo a la luna como escuela: cuidar a nuestra comunidad y sus relaciones, y avanzar con ella en el propósito de contribuir cada día más al desarrollo sostenible, inclusivo, justo y equitativo de nuestro país y del mundo”.

Juan Carlos de la Llera
Decano



CÓDIGO DE HONOR UC

Todos los estudiantes y demás miembros de la comunidad UC deben conocer y adherir al código de honor que rige todas las dimensiones de nuestro quehacer. Te invitamos a firmar el Código de Honor en:
<http://www.uc.cl/codigodehonor/>

"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".



INCLUSIÓN

TALENTO + INCLUSIÓN

A lo largo de sus ocho generaciones, Talento+Inclusión ha contribuido a ampliar la diversidad y riqueza del alumnado, facilitando el ingreso de estudiantes de excelencia egresados de establecimientos municipales y particulares subvencionados que obtengan la Beca de Excelencia Académica (BEA) del Ministerio de Educación o que hayan participado en el programa Penta UC o en el Taller de Razonamiento Numérico UC.

El programa Talento+Inclusión ofrece una vía de ingreso complementaria a la PSU a través de instrumentos que permiten reconocer el talento, que se encuentra distribuido de manera uniforme en la sociedad, y que no necesariamente es detectado necesariamente por la PSU, prestando especial atención a aquella población sub-representada en nuestros espacios. En el mediano plazo, el programa aspira a la eliminación de las brechas de oportunidades definidas por el contexto socioeconómico, a través de acciones efectivas de nivelación, acompañamiento académico, orientación, y apoyo económico. A la fecha han ingresado 680 estudiantes mediante esta vía de admisión.



"Ingeniería UC y el programa Talento e Inclusión me permitieron desafiar mis propios límites, demostrar que con esfuerzo y dedicación, cualquier cosa es posible y que el aporte que podemos hacer a la Escuela es mucho más grande de lo que piensas. Estudiar Ingeniería en la UC te muestra que cada cosa que aprendes puede impactar a la persona que está al lado y a una sociedad entera. Y ese es el sello que gracias a Talento e Inclusión pude conocer y que me formó como estudiante de Ingeniería".

Javiera Rivera, alumna T&I Generación 2013, presidenta Centro de Alumnos de Ingeniería UC 2018.

Talento e Inclusión

✉ drs@ing.puc.cl



FORMACIÓN Y APOYO INTEGRAL DE NUESTROS ALUMNOS

REDES DE CONTACTO

CENTRO DE ALUMNOS INGENIERÍA UC (CAI)

El Centro de Alumnos de Ingeniería es la organización encargada de representar a los alumnos de la Escuela, principalmente ante las autoridades de la Universidad y otros organismos de representación estudiantil, como la FEUC. Está llamado a organizar, estructurar y conducir el aporte de los estudiantes de Ingeniería a la Universidad y al país.

Además, el CAi crea instancias para que los alumnos se desenvuelvan íntegramente por medio de actividades extra-programáticas, trabajos sociales, distintos proyectos estudiantiles, encuentros de distensión, formación en distintos temas, todas actividades significativas para los alumnos que hacen el pasar por la carrera una experiencia de vida.

Los alumnos cuentan con el Edificio José Luis del Río Rondanelli, ubicado a un costado del patio de Ingeniería. Este edificio, de aproximadamente 1.560 metros cuadrados, tiene salas de estudio, una cafetería, una fotocopidora y oficinas para las diversas instituciones de los alumnos (Tutores, Embajadores, Pastoral, entre otras). Es allí donde el CAi tiene su oficina, abierta siempre para todos los estudiantes. Si tienes alguna inquietud, problema, idea o simplemente quieres tomarte un café y conocerlos, no dudes en acercarte al Centro de Alumnos.



CAI

✉ cai@cai.cl

☎ 56 2 23544759

🌐 www.cai.cl

📍 Centro de Alumnos de Ingeniería - CAi UC



CUERPO DE TUTORES

El Cuerpo de Tutores tiene como misión acercar e integrar a los novatos a la Escuela de Ingeniería, apoyándolos en su proceso de inserción a la Universidad durante todo el primer año. Para cumplir con esta misión, el cuerpo realiza distintas actividades destinadas exclusivamente a ustedes, los novatos de Ingeniería, para que comiencen a vivir la Universidad y formen parte del sentimiento de pertenencia con la "Escuela". Los tutores son alumnos más grandes de Ingeniería, quienes voluntariamente deciden compartir su experiencia con ustedes. Con tu Tutor podrás establecer una relación de confianza y cercanía. Con él o ella generarás lazos de apoyo y encontrarás la ayuda necesaria en caso de cualquier inquietud, problema o necesidad. El apoyo brindado por los Tutores busca que logres sentirte a gusto y formes parte de esta gran Escuela. Sabemos que el cambio del colegio a la universidad es muy grande, por lo que la experiencia de alumnos antiguos puede ser muy valiosa para guiar tus primeros pasos en la universidad. En consecuencia, no debes dudar en recurrir al Tutor frente a cualquier inquietud, tu tutor está comprometido contigo.

COMISIÓN DE REPRESENTANTES COMUNIDAD CASOS DE VIOLENCIA SEXUAL Y DE GÉNERO

Esta comisión está integrada por un representante de cada estamento de la escuela (alumnos, profesores y funcionarios) y su labor es recibir denuncias de violencia sexual y género y canalizar a la entidad más pertinente de acuerdo al caso. También estas personas serán las encargadas de ofrecer y gestionar el apoyo que el afectado necesite.



Javiera Rivera
representante estudiantes
Email: jfrivera1@uc.cl



Catalina Cortázar
representante profesores
Email: ccortazar@ing.puc.cl



Macarena Falcón
representante funcionarios
Email: mfalcon@ing.puc.cl

Cuerpo de Tutores

✉ orientacionestudiantil@ing.puc.cl

📘 Tutores UC



Mujeres ingenieríaUC



"Ingeniería ha sido tradicionalmente una carrera con fuerte presencia de hombres, pero gracias a las iniciativas que estamos desarrollando en la UC hemos logrado que cada año aumente el porcentaje de nuevas alumnas, subiendo paulatinamente desde un 19% en 2010 a un 34% en la admisión 2019. Además, en lo personal, ha sido una gran experiencia para mi haber sido parte del programa Mujeres Ingeniería antes como alumna y ahora como titulada".

Valeria Farías

Jefa programa Mujeres Ingeniería UC.

Mujeres

✉ mujeres@ing.puc.cl

📌 Mujeres Ingeniería UC

🐦 @ingenierasUC

El objetivo es fortalecer la comunidad entre alumnas, exalumnas y académicas de la Escuela, ayudando desde el ejemplo, actividades, concursos y congresos a incrementar la inclusión y participación de mujeres talentosas. Buscamos apoyar a la formación constante, ofreciendo herramientas, capacitaciones y visitas o mentorías para ser mejores profesionales. Algunos proyectos son:

ENCUENTRO DE INGENIERAS UC

Instancia en que cuatro Ingenieras UC (alumnas y exalumnas) relatan su experiencia personal y laboral como ingenieras, derribando mitos y entregando su testimonio a más de 700 estudiantes de colegio. En el 2019 se realizará la VII versión.

DIFUSIÓN EN COLEGIOS

En conjunto con Embajadores, visitamos colegios para dar a conocer el nuevo currículum de Ingeniería UC y las actividades que, como ingenieras de la Escuela, pueden hacer para contribuir a la sociedad, mostrándoles a las alumnas con inquietudes sociales que pueden canalizarlas a través de la Ingeniería, del mismo modo que a través de otras disciplinas.

SEMANA DE LA INGENIERA

Durante esta semana se busca destacar a la Mujer Ingeniera. Dentro de las actividades se encuentra el tradicional desayuno con ex alumnas, el almuerzo con profesoras y profesionales de la Escuela y la feria de alumnas emprendedoras, generando redes de colaboración entre alumnas, profesionales y académicas.

INGENIERAS EN LA EMPRESA

Grupos de alumnas visitan a ingenieras en su lugar de trabajo, escuchando su experiencia profesional y personal de forma más cercana. Algunas de las empresas visitadas son Microsoft, IBM, Oracle, Accenture y Bechtel, entre otras.

MENTORÍA MUJERES

Programa que busca acercar el rol de la mujer en el mundo laboral a las alumnas de la Escuela, contribuyendo a su desarrollo personal y profesional, a través de una relación con una ingeniera mentora.

AFTER OFFICE- AFTER COLLEGE INGENIERAS UC

Este tradicional evento permite que ex alumnas se reencontren con sus compañeras, y conozcan a las alumnas actuales de la Escuela, generando nuevas redes y fortaleciendo las antiguas.



APOYO ACADÉMICO

SALA DE AYUDANTES DE INGENIERÍA (SAI)

En el ámbito académico, la Escuela a través de la Dirección de Educación en Ingeniería (DEI), gestiona y ofrece una Sala de Ayudantes para apoyarte en cursos incluidos en el plan común de los primeros años.

En esta sala te encontrarás con ayudantes, en su mayoría alumnos de cursos superiores en ingeniería, motivados por la pedagogía, quienes están disponibles en horario continuo y por turnos para aclarar cualquier duda que puedas tener en relación a tus ramos, que no hayas podido resolver en clases o que surgieron a raíz de tu estudio individual. La sala cuenta con varias pizarras y plumones a disposición, mesas para estudiar solo o en grupo y textos guías de ramos básicos para consultar con el propósito de desarrollar tu estudio de la manera que a ti te sea de mayor provecho.

Puedes ir a la sala para:

- Resolver dudas de contenidos vistos en clases que no hayan quedado muy claros, o ejercicios de guías o ayudantías que no hayas podido resolver solo.
- Adquirir una metodología de estudio grupal e individual ya que, por un lado, tendrás la oportunidad de resolver los ejercicios en grupo junto a los ayudantes, y, por otro, recibirás orientación para resolver problemas en forma individual.
- Profundizar y reforzar en aquellos contenidos que requieras, siempre y cuando tengan relación con lo visto en los cursos de la Escuela de Ingeniería.

AYUDANTÍAS DIGITALES

Para quienes por temas de tiempo o distancia no pueden asistir a la SAI, la Dirección de Educación en Ingeniería ha propuesto un nuevo concepto de ayudantía: AYUDANTÍAS DIGITALES.

Esta iniciativa pionera captura las mejores ayudantías de los mejores ayudantes SAI, y sobre las temáticas más solicitadas por nuestros estudiantes en un formato digital.

Puedes tener acceso a través de nuestro canal de youtube o a través de la plataforma Ingeniería UC Online.

SAI

✉ sai@ing.puc.cl

📍 Sai UC

📍 Edificio San Agustín 1er piso, sector Norte



"Queremos que tu ingreso a la universidad y estadía en nuestra Escuela, pasen a formar parte de los mejores años de tu vida. Un equipo de profesionales, dedicado a nuestros estudiantes, te espera, te acoge y está atento a lo que necesites. te apoyaremos y orientaremos tu proceso formativo. Aquí aprenderás mucho, pero no solo de ingeniería, aprenderás del trabajo en equipo, aprenderás a formar parte de una comunidad, aprenderás de tu esfuerzo, y de las experiencias y en todo esto, estaremos contigo"

Angela Izarnótegui
Orientadora Estudiantil.

ORIENTACIÓN

MENTORÍAS

Nuestros profesores se preocupan del bienestar integral del alumno y buscan ir más allá de su rol como formadores para convertirse en verdaderos coaches de los estudiantes. A través de un programa de mentoría profesor-alumno los novatos cuentan con una guía constante y comprometida por parte de nuestros académicos.

FERIAS

Con el objetivo de que los estudiantes tomen decisiones informadas sobre su desarrollo curricular, durante el año la Escuela de Ingeniería realiza la Feria de Major y la Feria de Orientación Académica, en la que se exponen todas las especialidades disponibles en la carrera.

ORIENTADORES DOCENTES

Son un grupo de alumnos colaboradores de la Dirección de Pregrado, que se encargan de acompañarte en tu proceso formativo, entregándote todo el apoyo y contención necesarios, aclarando tus inquietudes y dudas académicas. Este equipo siempre estará disponible para guiarte en diversos procesos.

ORIENTADORAS PROFESIONALES

Para resolver tus asuntos más personales y específicos del currículum y tu proceso formativo, podrás contar con un equipo de profesionales especialmente capacitados compuesto por la orientadora estudiantil, la orientadora académica y la orientadora de Talento e Inclusión (T&I). Aquí los temas en los cuales te pueden orientar:

- 1. Orientadora Académica:** Currículo, Doble título, equivalencias, planificación futuros semestres, orientación vocacional, información especialidades, exceso de créditos.
Contacto: Daniela Bahamondes - orientacionacademica@ing.puc.cl
- 2. Orientadora Estudiantil:** Temas personales que afectan tu vida universitaria, red de apoyo UC, causales de eliminación, coordinación salas de apoyo al aprendizaje, reglamentos estudiantiles (suspensión, anulación, ética).
Contacto: Ángela Izarnótegui | orientacionestudiantil@ing.puc.cl
- 3. Orientadora Talento & Inclusión:** Contención y apoyo emocional, apoyo académico, vocacional, ayuda en mantención de becas y créditos. Acompañamiento continuo.
Contacto: Delia Valdés | dvaldese@ing.puc.cl



"A través del área de colocaciones tenemos un vínculo muy potente con importantes empresas de diversas áreas, lo que resulta muy positivo para que los alumnos y exalumnos de ingeniería UC puedan acceder a prácticas profesionales y a una gran cantidad de ofertas laborales"

María Teresa González
Coordinadora de Colocaciones.

INSERCIÓN LABORAL

COLOCACIONES

La misión de la Colocaciones Ingeniería UC consiste en apoyar a los alumnos en la búsqueda de alternativas para que puedan realizar su Práctica I (Operario), y Práctica II (Profesional) y a los egresados y titulados los apoyamos con ofertas laborales. Para lo anterior, contamos con actividades como Desayunos y charlas en Empresas, la Feria Laboral y el Reclutamiento Empresarial, eventos donde participan las mejores empresas del país que vienen a reclutar a los alumnos para que realicen su respectiva Práctica o trabajo.

Adicionalmente los alumnos cuentan con las ofertas laborales que se publican en la Plataforma de Colocaciones y pueden ingresar a postular a las ofertas publicadas por las Empresas, completando sus antecedentes ingresando a través de www.colocacionesingenieriauc.cl y en la pestaña "Mi currículum" podrán crearlo en la sección "Currículum Vitae".

APOYO FINANCIERO

APADRINAMIENTO DE ESTUDIANTES

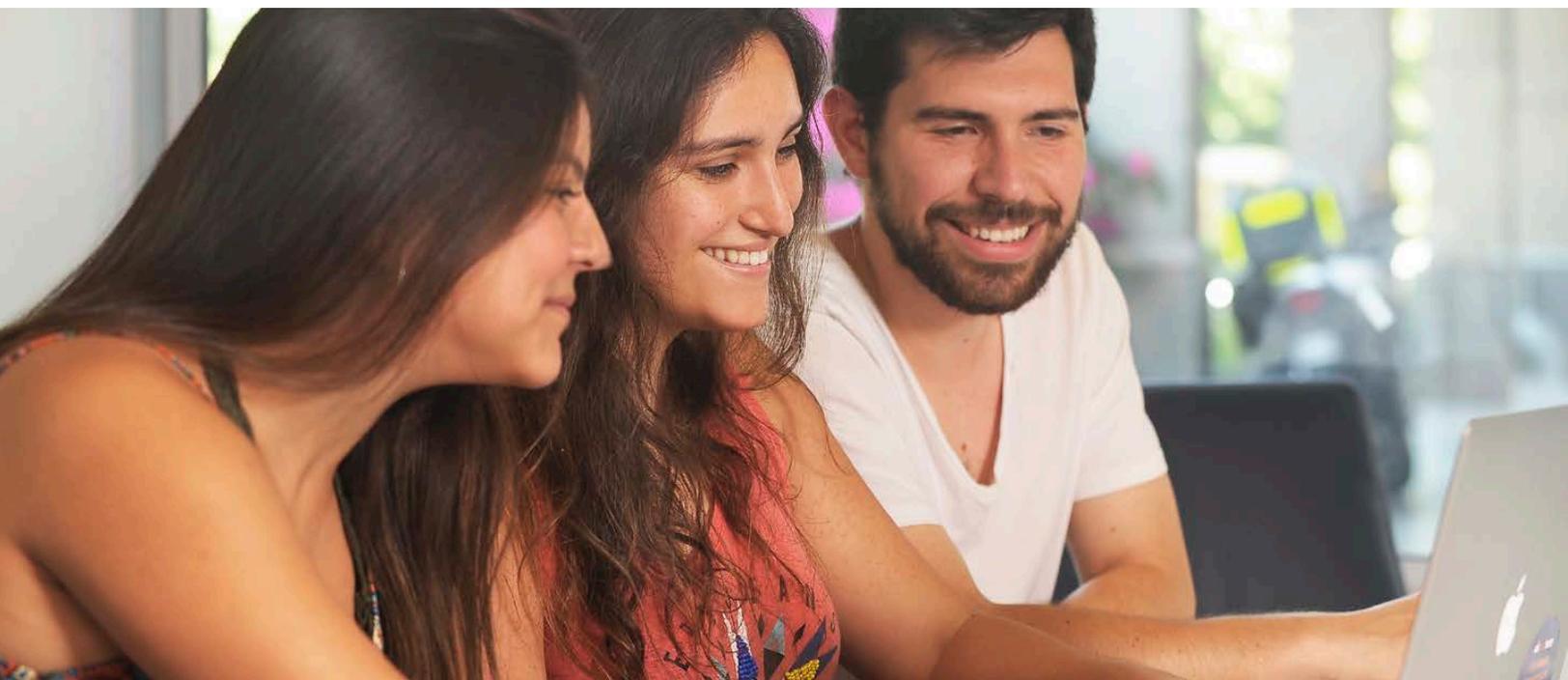
Los exalumnos y amigos de la comunidad de Ingeniería en un afán de retribuir a la Escuela, entregan apoyo financiero a estudiantes que ingresaron a la carrera a través del programa Talento e Inclusión, ya que estos muchas veces presentan dificultades económicas más allá del pago del arancel.

BECAS DE MANUTENCIÓN

El Centro de Alumnos y la Fundación de Ingenieros UC entregan anualmente becas para apoyar la manutención de los estudiantes.

Colocaciones

✉ contacto@ing.puc.cl



IDEAS PARA UN BUEN PRIMER AÑO ACADÉMICO

¡FELICITACIONES, llegó el esperado día de ingresar a la Universidad!. Sin duda muchas emociones te embargan, y muchas cosas te han dicho acerca de cómo es la universidad.

El ingreso a la Universidad, supone un cambio radical, debes tener presente que la vida universitaria es muy distinta a la del colegio.

Las metodologías, los hábitos de estudios, los tiempos que le debes dedicar a lo académico, las evaluaciones, los espacios físicos, los profesores, tus amigos, etc. todo puede ser muy distinto y por ello constituye un fuerte cambio en tu vida. Como Escuela, nos interesa apoyarte, estar contigo, acompañarte y guiarte para que vivas este proceso con mucha alegría.

Lo importante es que lo vivas con esfuerzo, perseverancia y sepas que cuentas con el apoyo de tu Escuela. Aquí te entregamos algunas ideas importantes a considerar.

Conoce el campus: Dedicar tiempo para recorrer tu universidad, identificar los espacios comunes, lugares de estudios, de encuentro, departamentos dónde te puedes informar de lo que necesites y por supuesto, ubica las salas donde tendrás las clases, ¡cuida no llegar tarde a ellas!

Mantén una actitud positiva: Siempre mirando hacia adelante y con la convicción de que ¡cada día serás mejor! Inicia el año siempre con una buena actitud, con ganas para partir con el "pie derecho". Del año anterior rescata lo positivo y aquellas situaciones que te harán ganar experiencia para mejorar y fortalecer tus habilidades este año.

Organízate y cuida tus horas de sueño: Organiza y planifica tus actividades académicas

y personales, prioriza las primeras por sobre las segundas. Te recomendamos confeccionar un calendario semestral de las actividades, de esta forma tendrás claridad de las tareas a realizar y los tiempos que deberás disponer para cada una de ellas. Lo anterior es vital para poder regular tus horas de sueño. Junto con esto, apóyate con una buena y sana alimentación.

Forma hábitos de estudio: Estudia y repasa todos los días, sobre todo aquellas asignaturas que más tiempo te demandan de preparación, organiza los tiempos para cada tarea, no las realices a última hora, estudia en condiciones adecuadas en cuanto a espacio, iluminación y ambientación.

Recibe ayuda de los demás: Es bueno apoyarse y estar abierto a recibir ayuda y orientación de los demás. Si necesitas ayuda es importante que la pidas y sepas que hay muchas instancias donde podrás encontrarla.

Apóyate en tus Orientadoras de la Dirección de Pregrado o recurre al consejero académico de pregrado. También puedes apoyarte en tus profesores, padres, familia y amigos. Aprovecha la experiencia y conocimientos de tus compañeros de niveles más avanzados; busca relacionarte con aquellos compañeros responsables. Infórmate acerca de las redes de apoyo que tienes en tu Universidad. El ingreso a la Universidad implica fundamentalmente una responsabilidad personal, que asumes con tu formación. Motívate por estudiar, ten ansias de aprender y saber más, aprovecha los conocimientos y experiencia de tus profesores, quienes son guías para ti en este proceso, pero eres tú quien el único responsable de lograr las metas que te impongas.

Aprovecha las fuentes de información y herramientas a tu disposición: Tienes a tu disposición una serie de herramientas y fuentes

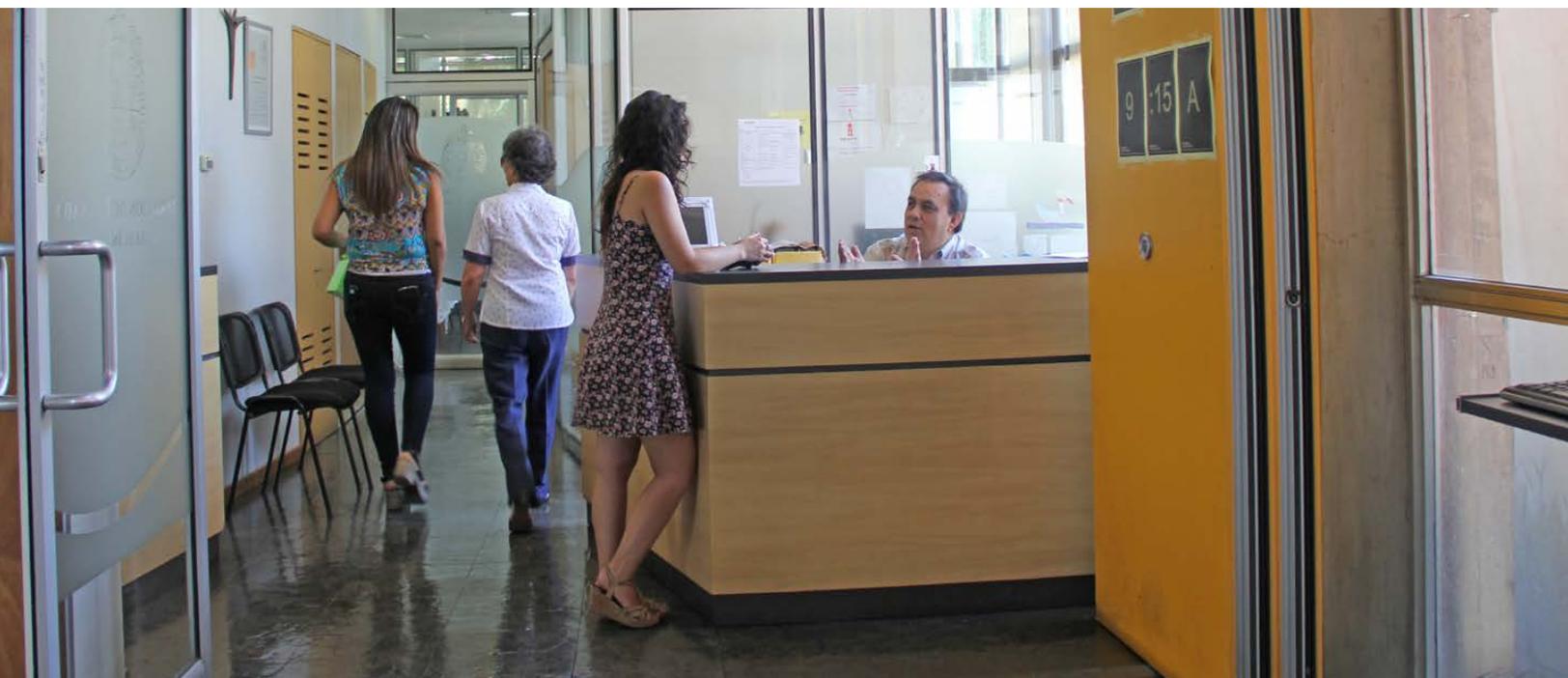
de información que te ayudarán a estar al tanto de los distintos procesos, actividades e informaciones varias que son relevantes para tu proceso formativo. Es importante que las revises constante y oportunamente. Aprovecha especialmente el "MAIL MENSUAL", un boletín que llegará dentro de la primera semana del mes a tu correo UC. Allí encontrarás información especial y únicamente relevante para ti, como novato de ingeniería, sobre actividades y procesos a ocurrir dentro de ese mes. De seguro al revisarlo resolverás varias preguntas que te inquieten en ese periodo.

También tienes a tu disposición el "SIDING", plataforma que contiene toda la información necesaria para tus procesos académicos: inscripción de cursos, plan de estudios, prácticas, reglamentos, etc. Te invitamos a revisarlo regularmente y tener mucha iniciativa al momento de buscar información. Además, cuentas con otras herramientas como el Portal UC, páginas Web UC y de la Escuela. ¡Aprovecha estas instancias y toma la iniciativa cuando necesites alguna información!

CUERPO DE TUTORES. El Cuerpo de Tutores la misión acercar e integrar a los novatos a la Escuela de Ingeniería, apoyándolos en su proceso de inserción a la Universidad durante todo el primer año. Para cumplir con esta misión, el cuerpo de Tutores realiza distintas actividades destinadas exclusivamente a ustedes, los novatos de Ingeniería, para que comiencen a vivir la Universidad y formar parte del sentimiento de pertenencia como alumnos hacia la "Escuela". Los tutores son alumnos más grandes de Ingeniería, quienes voluntariamente deciden compartir.



**ÁREAS /
DIRECCIONES
ESCUELA DE
INGENIERÍA**



“A través de la ingeniería podemos cambiar realidades, abrir oportunidades y aportar a nuestra sociedad. Invitamos a todos nuestros estudiantes a insertarse activamente en nuestra escuela y a ser protagonistas de esta historia, que finalmente la construyen ustedes”.

Profesor Matías Hube
Director de Pregrado.

DIRECCIÓN DE PREGRADO (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.

Algunas funciones y tareas de la Dirección son:

- Seguimiento y apoyo a estudiantes en situaciones difíciles.
- Programa de nivelación y evaluaciones de entrada.
- Planificación de cursos.
- Seguimiento curricular.
- Convalidación de cursos.
- Orientación estudiantil y académica.
- Revisión y aplicación de reglamentos, normas y procedimientos.
- Coordinación de exámenes de competencias fundamentales y de titulación.
- Coordinación de ceremonias de licenciatura y titulación.

Equipo de la Dirección

- **Director:** Profesor Matías Hube
- **Director Asociado:** Profesora Patricia Galilea
- **Subdirectora Ejecutiva:** Pilar Barros
- **Subdirección de Desarrollo Curricular:** Felipe Palomino
- **Subdirección de Asuntos Estudiantiles:** Ricardo Vilches

Ubicación y contacto

La Dirección de Pregrado está ubicada en el primer piso del edificio Raúl Devés. Ahí puedes ser atendido por nuestro asistente de procesos, Francisco Baeza y por el equipo de Orientadores Docentes, quienes acogerán tus inquietudes y cuando sea necesario, te derivarán a otras personas para que te orienten y resuelvan tu situación.

La información de tus planes de estudio, reglamentos, normas y procedimientos, la encontrarás en la intranet de la Escuela (SIDING), a la cual puedes acceder a través de la página principal (www.ing.uc.cl), con tu login y password del correo UC. Para consultas generales, puedes escribir a dipre@ing.puc.cl.

DIPRE

✉ dipre@ing.puc.cl

Orientadores Docentes

📍 Edificio Raúl Devés, Primer piso.

🕒 Horario atención: Lun - Vie de 09.15 a 16.00 hrs.
(continuado).



EMPRENDIMIENTO SOCIAL

ingenieríauc

Nuestro objetivo general es contribuir a la transformación de la Escuela de Ingeniería en una plataforma de innovación y emprendimiento social, queremos formar en el Ingeniero UC un agente de cambio y que aporte soluciones a las problemáticas sociales del país.

DIRECCIÓN DE RESPONSABILIDAD SOCIAL (DRS)

Buscamos fortalecer el rol social de la comunidad de Ingeniería UC permeando todo el que- hacer de la Escuela para formar líderes sociales comprometidos con la construcción de una sociedad más justa, equitativa y sustentable.

Nuestras áreas principales son la de emprendimiento social, proyectos sociales, inclusión y Mujeres Ingeniería UC. Además, canalizamos las iniciativas de carácter social de los alumnos, como Proyecto UC, CPU, TDI, entre muchas otras, y trabajamos en conjunto con organizaciones externas como Ingenieros Sin Fronteras, TECHO, Puentes UC, etc.

DRS (Dirección de Responsabilidad Social)

- Página web: <https://www.ing.uc.cl/vinculacion-con-el-medio/responsabilidad-social/>
- Instagram: drs_inguc

CAMP DE IDEAS SOCIALES

**Actividad realizada junto al Centro de Alumnos.*

Instancia para que los estudiantes de las distintas escuelas de ingeniería del país desarrollen ideas que busquen soluciones a problemas que se ven todos los días y se puedan mejorar desde la ingeniería. No se piden modelos de negocios, ¡Solo tener una idea!

CURSO "EMPRENDIMIENTO SOCIAL Y EMPRESAS B"

Curso CMD para todas las facultades de la UC, que busca dar a conocer el ecosistema de emprendimiento social y las empresas B en Chile y el mundo, a través de un fuerte enfoque multidisciplinario.

BALLOON U

Este programa busca trabajar con comunidades rurales y apoyo a emprendedores locales, por medio de herramientas de innovación y emprendimiento.

SEMANA DE EMPRENDIMIENTO SOCIAL

Cada año tenemos una semana en mayo dedicada al mundo del emprendimiento social, invitando a exalumnos fundadores de emprendimientos sociales, instituciones que trabajan en el área y visitando estas instituciones. El objetivo es que los alumnos conozcan el ecosistema de emprendimiento social y cómo los ingenieros pueden aportar desde su disciplina.

Subdirección de Emprendimiento Social

✉ es@ing.puc.cl

📘 ESingUC

🐦 ES_IngU

Camp Ideas Sociales

✉ ideassociales@ing.puc.cl



PROYECTOS SOCIALES

ingenieríauc

Como Escuela queremos acercar a los estudiantes a realidades nacionales e internacionales, conociendo sus problemas y desafíos, cómo se abordan y cómo se puede aplicar las herramientas de la ingeniería para ayudar a solucionarlos.



“La comunidad de Ingeniería UC tiene una gran vocación de servicio, que se expresa en múltiples iniciativas para enfrentar los problemas apremiantes de nuestra sociedad. En la DRS trabajamos para ayudar a compartir con toda la sociedad el valor generado por nuestros alumnos y exalumnos, en concordancia con la misión de la Universidad”.

Luis Cifuentes
Director de Responsabilidad Social

INGENIEROS UC DESAFIANDO FRONTERAS (IUCDF)

Proyecto que busca confrontar a los alumnos con una realidad cultural y social diferente, de manera de desarrollar y potenciar su pensamiento crítico y vocación social. Cada año se viaja a Tanzania, África, para vivir una experiencia social transformadora. A la fecha han participado 65 estudiantes. En julio 2019 vivirán la experiencia 11 estudiantes más.

FERIA LABORAL INGENIERÍA UC

La DRS invita a Empresas B, ONGs, fundaciones, emprendimientos sociales y organismos públicos a la Feria Laboral Ingeniería, para que los estudiantes las consideren como una opción laboral o de prácticas.

Algunas instituciones sociales que han participado son Enseña Chile, Emprediem, Sistema B, Techo, Fútbol Más, Green Libros y Puentes UC.

PRÁCTICAS SOCIALES

Programa que ofrece a los alumnos realizar su práctica obrera o profesional en una institución social o Empresa B, para conocer el aporte que un ingeniero puede hacer en ellas. Trabajamos con más de 40 Instituciones y todos los años más de 100 alumnos participan haciendo su práctica en una de ellas.

DRS (Dirección de Responsabilidad Social)

🌐 www.ing.puc.cl/drs

Desafiando fronteras

✉ iucdf@ing.puc.cl

🌐 www.iucdf.cl



“Como país necesitamos de forma urgente promover la investigación y el emprendimiento de base científico-tecnológico. La ingeniería tiene un rol clave en esto y por eso incentivamos la investigación e innovación desde el pregrado con programas internacionales y nacionales para nuestros estudiantes”

Profesora María Molinos

Directora de Investigación e Innovación.

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

La Escuela de Ingeniería UC ha dado pasos importantes para transformarse en un actor de relevancia global en el impulso del desarrollo de innovación y emprendimiento de base científico-tecnológica con triple impacto: social, económico y ambiental.

Para consolidar esta visión, la Dirección de Investigación e Innovación vela por el fortalecimiento del ecosistema de innovación y emprendimiento en la Escuela, interviniendo en etapas tempranas para promover entre nuestros alumnos una nueva mentalidad que consiga empoderar a las nuevas generaciones de emprendedores en Chile.

Este objetivo se logra a través de una estrategia colaborativa, articulando múltiples redes, actores y recursos de la Universidad, locales e internacionales, con el fin de impulsar los emprendimientos de nuestros alumnos. Además de apoyar la organización de actividades curriculares en cursos como “Investigación, Innovación y Emprendimiento” (ING2030) y en el Minor de Amplitud en Innovación Tecnológica, la Dirección complementa esta oferta de formación organizando programas extracurriculares (currículo invisible) que buscan robustecer a los alumnos emprendedores y sus proyectos, procurando llenar vacíos existentes, disminuir barreras de entrada y pavimentar la ruta de transferencia de la innovación a la sociedad.

Algunos de estos programas son:

The Bridge: un puente que conecta a la Escuela con los ecosistemas de investigación, innovación y emprendimiento más vibrantes y dinámicos del mundo. Cada año un grupo de alumnos participa en un programa de inmersión intensiva para explorar, conectarse, entrenarse y llevar sus ideas en los ámbitos de investigación o emprendimiento a un nivel más avanzado. Los puentes establecidos actualmente son Silicon Valley, Boston, Texas, Francia y Shenzhen.

Demo Day: competencia de ideas de innovación donde participan los proyectos finales de distintos cursos de innovación y emprendimiento que se dictan en la Universidad. Los ganadores reciben apoyo y financiamiento para participar en eventos internacionales tales como competencias de emprendimiento y experiencias de entrenamiento e inmersión.

Brain Chile (Business-Research-Acceleration-Innovation): competencia internacional para negocios de base científico-tecnológica orientada a proyectos con proyección comercial en fases tempranas de desarrollo. El objetivo de Brain es perfeccionar los modelos de negocio y empujar el desarrollo desde prototipos simples hacia modelos avanzados, de modo de acercarlos cada vez más al mercado.



“La Escuela de Ingeniería cuenta con diversos cursos y programas curriculares y extracurriculares para promover el emprendimiento y la innovación de base científica-tecnológica y como subdirección brindamos todo el apoyo que necesitan los estudiantes para impulsar sus proyectos”.

Constance Fleet

Subdirectora de Innovación.

Concurso de prototipado para la aceleración de proyectos de innovación y emprendimiento:

concurso abierto a académicos en jornada completa y estudiantes de pre y postgrado de la Escuela de Ingeniería para financiar actividades que tengan como objetivo la iteración y mejora de prototipos en el avance hacia una versión acabada para el usuario, tales como: construcción y desarrollo, experimentación, pruebas en terreno, validación técnica, y/o realización de pruebas de mercado y validación comercial.

Alianza con Clínica Jurídica UC: iniciativa de la Facultad de Derecho UC que ofrece de manera gratuita capacitación y asesoría a Pymes y emprendedores en temas legales, laborales, contables y de inicio de actividades empresariales.

Orientación: la Dirección de Investigación e Innovación siempre tiene las puertas abiertas para recibir a alumnos y orientarlos con sus proyectos de innovación y emprendimiento. Estamos disponibles en el cuarto piso del edificio Raúl Devés.

Para revisar y obtener más información sobre estas y otras iniciativas de la Dirección de Investigación e Innovación, nos pueden encontrar en la web www.ing.uc.cl/innovacion-y-emprendimiento/ y conectarse con nosotros a través de Facebook (IEIngenieríaUC) e Instagram (@dii_uc).

Innovación

✉ cfleet@ing.puc.cl



PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN PREGRADO (IPre)

IPre es una instancia fundamental en la formación de Ingenieros UC, cuyo objetivo principal es promover y facilitar el desarrollo de actividades de investigación de pregrado que involucren la participación de alumnos y profesores de la Escuela de Ingeniería, otras Facultades UC e instituciones externas vinculadas a la investigación y la industria. De esta manera, el programa IPre busca:

1. Fortalecer el desarrollo de competencias esenciales para la formación académica y profesional de los alumnos de la Escuela de Ingeniería UC a través de la investigación de pregrado;
2. Contribuir a la productividad científica y el desarrollo docente de los profesores de la Escuela de Ingeniería UC a través de la investigación de pregrado y
3. Contribuir al desarrollo institucional de la Escuela de Ingeniería a través de la investigación de pregrado.

Para lograr su objetivo, IPre gestiona la oferta y demanda de actividades de investigación que se desarrollan tanto dentro como fuera de la Escuela de Ingeniería UC. Para ello, IPre ha implementado una plataforma web (<http://gestionipre.investigacion.ing.uc.cl/>) donde profesores de la Escuela y otras Facultades, instituciones académicas nacionales e internacionales y empresas de renombre en el ámbito de la ciencia y la tecnología, ofrecen distintas Oportunidades de Investigación. Los alumnos postulan de forma online y de la misma manera los profesores los seleccionan.

Existen tres tipos de Oportunidades de Investigación:

1. **Investigación disciplinaria:** corresponde a un trabajo, investigación o proyecto desarrollado por el alumno, el cual es supervisado por un profesor de la Escuela o de otra Facultad y se desarrolla en la misma disciplina que él alumno está estudiando. Estas oportunidades pueden ser consideradas como un curso Optativo (p. ej. OPI) de 5, 10 o 20 créditos, dependiendo de la malla que siga el alumno.
2. **Investigación Interdisciplinaria:** corresponde a un trabajo, investigación o proyecto desarrollado por el alumno, el cual es supervisado por un profesor de la Escuela de Ingeniería y un profesor externo (otra Escuela/Facultad o Universidad) se desarrolla en una disciplina diferente a la que él está estudiando. Estas oportunidades pueden ser consideradas como un curso Optativo de Formación General (OFG) de 10 créditos, dependiendo de si cumple con el Plan de Formación General de la UC y de Ingeniería.
3. **Pasantías de investigación:** corresponden a oportunidades de investigación ofrecidas por universidades, empresas o instituciones afines nacionales e internacionales. Son estadías cortas cuya duración mínima es de 2 meses y suelen estar patrocinadas por la Escuela de Ingeniería o las empresas. Estas oportunidades suelen estar sujetas a llamados y concursos. El resto de las actividades pueden realizarse en cualquier época del año y la plataforma online se encuentra siempre disponible.

Adicionalmente, la Escuela de Ingeniería publica el Journal I3: Investigación, Interdisciplina, Innovación, una revista de edición semestral que se distribuye tanto dentro como fuera de la Escuela. El Journal I3 corresponde a la principal herramienta de difusión del trabajo científico de los alumnos IPre. Adicionalmente, incluye incluye artículos periodísticos sobre experiencias de alumnos, profesores y personajes destacados en distintos proyectos de investigación e innovación. Puedes revisar sus publicaciones en <https://i3.investigacion.ing.uc.cl/>

IPre

✉ ipre@ing.puc.cl

🌐 <http://ipre.investigacion.ing.uc.cl>

📍 IPRE



INICIATIVAS DE ALUMNOS

CAPÍTULOS ESTUDIANTILES

Los capítulos estudiantiles, son organizaciones formadas por estudiantes y profesores de un mismo Departamento y/o Centro de la Escuela. Estas asociaciones generan nuevas instancias de socialización entre alumnos y profesores a través de diversas actividades con fines académicos, en las cuales intercambian opiniones y se mantienen al tanto de las últimas novedades tecnológicas y técnicas de las áreas de estudio vinculadas al departamento, centro o programa.

CONVIVE

El proyecto busca que los voluntarios conozcan la realidad que se vive en sectores aledaños a la universidad, ya sea viviendo temporalmente en la casita del proyecto o participando de las actividades que se realizan durante el año, en conjunto con la comunidad. Contacto: <https://www.facebook.com/proyectoconvive>

CPU

CPU es un proyecto que busca, mediante el voluntariado, reciclar computadores en desuso y habilitarlos para donarlos a personas que los necesiten. Todo esto con el objetivo de disminuir la profunda brecha tecnológica que existe hoy en nuestro país y contribuir con el medio ambiente, ayudando a reducir la cantidad de basura electrónica. Contacto: <https://www.facebook.com/CPUUC/>

CVERDE

CVERDE es una organización conformada por estudiantes apasionados por la sustentabilidad, la que entienden como la búsqueda constante del equilibrio entre la preservación del medio ambiente y el bienestar humano. Se dedican a crear proyectos e investigaciones dirigidas al desarrollo sustentable. Contacto: <https://www.facebook.com/corporacionverde>

PROYECTO EMBAJADORES DE INGENIERÍA

El proyecto Embajadores organiza la difusión de Ingeniería UC hacia estudiantes de enseñanza media y depende de la Dirección Ejecutiva de la Escuela. A través de visitas a colegios, tours en el campus y ferias, Embajadores orienta a los estudiantes de diversos establecimientos educacionales en una de las decisiones más importantes de su futuro profesional. Si durante el año pasado un estudiante de Ingeniería UC visitó tu colegio, era uno de nuestros Embajadores.

Embajadores de Ingeniería

✉ quieroir@ing.puc.cl

🌐 Embajadores Ingeniería UC



¿Cuál es el rol de los embajadores?

Los embajadores son el motor del proyecto. Como su nombre lo indica, son los representantes y cara visible de la Escuela de Ingeniería en los colegios. Gracias a su comprometida labor se genera un nexo entre los colegios, los estudiantes de enseñanza media y nuestra Escuela. Este vínculo, que se fortalece año a año, permite tener una mejor llegada y una difusión de información más efectiva. Cada año se busca llegar a más colegios y más estudiantes de manera de abrir nuestra Escuela y captar al mejor talento. Ayúdanos a seguir construyendo nuestra Escuela e inscríbete.

LA RESISTENCIA

El grupo La Resistencia de Ingeniería UC es uno de los exponentes de la cultura Maker en la UC. Busca romper las barreras técnicas y culturales que limitan la innovación a través de la creación de proyectos y talleres en lo que los integrantes puedan aprender en forma entretenida del proceso. Se promueven instancias colaborativas en la que resistentes nuevos y experimentados puedan compartir conocimiento en comunidad. Contacto: <https://www.facebook.com/laresistenciamaker/>

PASTORAL DE INGENIERÍA

Si deseas participar en proyectos de acción social, misiones, y actividades religiosas, puedes hacerlo a través de la Pastoral de Ingeniería. El propósito de la Pastoral Ingeniería UC es acoger a todos quienes deseen participar y colaborar para juntos hacer de ella la instancia de compartir y crecer en el espíritu cristiano, siendo agentes pastorales en nuestra Escuela, colaborando con las actividades realizadas para la comunidad universitaria a través de la Dirección de Pastoral y Cultura Cristiana de la Universidad.

La Pastoral Ingeniería UC cuenta con la colaboración de alumnos, docentes y funcionarios que prestan todo su apoyo para la realización de las actividades pastorales de la Universidad durante el año.

CAiriño

CAiriño se trata de una plataforma para entregar pequeños gestos de cariño y agradecimiento a compañeros, profesores y funcionarios de la Escuela en forma de regalos y mensajes ¡Esto le alegra el día a cualquiera! Además, los fondos recaudados por este proyecto, sumados a colectas y un trabajo colaborativo con la fundación "Ingenieros UC para la vida", son destinados como recursos de apoyo para alumnos que lo necesiten.

Pastoral Ingeniería

✉ pastoral-ingenieriauc@ing.puc.cl

🌐 www.ing.puc.cl/pastoral



PREUNIVERSITARIO SOCIAL

Este es un proyecto cuyo objetivo es ayudar a alumnos de sectores vulnerables a rendir una mejor PSU y de esta manera entregarles una oportunidad a quienes buscan entrar a la carrera de sus sueños. La iniciativa impulsada por estudiantes de Ingeniería UC, cuenta con alumnos de diversas carreras que apoyan a los escolares con material de estudio, apoyo y orientación académica mediante muchas actividades todo el año. Contacto: <https://www.facebook.com/preuinguc>

PROYECTA

Proyecta UC es una iniciativa de trabajos voluntarios universitarios que busca formar comunidad en zonas rurales y aisladas de nuestro país y entregar herramientas que permitan el desarrollo comunitario. Se realiza en otoño y en verano cada año y consiste en la construcción de espacios de encuentro y la realización de talleres en conjunto con las localidades visitadas. Los participantes se preparan durante el año en diversas comisiones y actividades. Contacto: jefes@trabajosproyecta.cl

RADIO CAI

Radio impulsada exclusivamente por estudiantes de ingeniería, pero abierta a toda la universidad. Se transmite a través de radio.cai.cl y un canal de Youtube. Siempre están presentes en los principales eventos del CAI y las elecciones FEUC en vivo y en directo. Contacto: <https://www.facebook.com/radiocai>

TRABAJOS DE INVIERNO (TDI)

Esta es una iniciativa voluntaria que cuenta con 21 años de historia y cuyo objetivo es entregar herramientas de superación de la pobreza y casa básicas a familias vulnerables. Los alumnos que participan se preparan en comisiones durante el año para culminar con 10 días de trabajo de construcción cada invierno en diversas zonas del país. Contacto: <https://www.facebook.com/trabajoscai>

TUTORES

El Cuerpo de Tutores es una agrupación encargada de ayudar a los novatos en su primer año de universidad, apoyándolos en su adaptación e inserción tanto en temas académicos como recreativos. Contacto: tutores@ing.puc.cl



DOBLE GRADO

El programa de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería posee convenios de doble grado con prestigiosas universidades en el extranjero. Estos acuerdos posibilitan que estudiantes de nuestro programa cursen parte de sus estudios en estas instituciones, para así obtener el grado de Doctor en ambas universidades.

Todos nuestros programas de postgrado se articulan con el pregrado de Ingeniería UC, permitiendo la convalidación de ramos.



"Con una larga trayectoria en postgrado (35 años y casi 2500 graduados), la Escuela está trabajando en la formulación de un Doctorado en la Industria para contribuir al desarrollo tecnológico del país, involucrando activamente a las instituciones públicas y privadas"

Profesora Gloria Arancibia

Directora de Postgrado.

Dirección de Postgrado

✉ dip@ing.puc.cl

🌐 www.ing.puc.cl/postgrado

DIRECCIÓN DE POSTGRADO

La Dirección de Postgrado es la encargada de gestionar académicamente los programas de Magister y Doctorado de la Escuela de Ingeniería, así como también los procesos de selección, acreditaciones, convenios de cooperación y doble grado con otras Universidades de excelencia, tanto de Chile como el extranjero. Actualmente, la Escuela de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Chile ofrece los siguientes programas:

- **Magíster en Ingeniería**, con 17 áreas de especialización (actualmente suspendidas las admisiones) y 7 grados de magister con orientación profesional (Magister para profesionales: Magíster en Tecnologías de Información y Gestión-Magíster en Ingeniería Industrial - Magíster Ingeniería Estructural y Geotécnica-Magíster en Administración de la Construcción - Magíster en Ingeniería de la Energía - Magíster en Innovación - Magíster en Procesamiento y Gestión de la Información).

- **Magíster en Ciencias de la Ingeniería**, en las siguientes áreas de especialización:

- Ingeniería y Gestión de la Construcción
- Ingeniería Estructural y Geotécnica
- Ingeniería Hidráulica y Ambiental
- Ingeniería de Transporte y Logística
- Ingeniería Industrial y de Sistemas
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería Química y Bioprocesos
- Ingeniería Eléctrica
- Ciencia de la Computación
- Ingeniería de Minería

- **Doctorado en Ciencias de la Ingeniería**, en las siguientes áreas de especialización:

- Ingeniería Civil
- Ingeniería Química y Bioprocesos
- Ingeniería Eléctrica
- Ciencia de la Computación
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería Industrial y de Transporte

- **7 Grados de Magíster** con Orientación Profesional

- Magíster en Tecnologías de Información y Gestión
- Magíster Ingeniería Estructural y Geotécnica
- Magíster en Ingeniería Industrial
- Magíster en Administración de la Construcción
- Magíster en Ingeniería de la Energía
- Magíster en Innovación
- Magíster en Procesamiento y Gestión de la Información



Isabel Alarcón
Subdirectora
ialarcon@ing.puc.cl

SUBDIRECCIÓN DE RELACIONES INTERNACIONALES

La Subdirección de Relaciones Internacionales se encarga de promover y establecer nuevas redes de colaboración entre Ingeniería UC e instituciones de prestigio en diversos países del mundo. También se encarga de apoyar a académicos y estudiantes en la participación de iniciativas internacionales y programas de intercambio, pasantías de investigación y de innovación, entre otras. Para mayor información contactar a Isabel Alarcón: ialarcon@ing.puc.cl

DICTUC

Dictuc sociedad anónima, filial de la UC, con 79 años de historia desde sus orígenes como Instituto de Investigaciones de Materiales en la Escuela de Ingeniería UC.

Dictuc es una institución chilena, que transfiere conocimiento de punta, desde la Escuela de Ingeniería UC a la sociedad.

Dictuc está comprometido en hacer realidad el sueño de un Chile mejor para las personas, y estar certificados como Empresa B refuerza este objetivo.

A través de nuestros 78 años de trayectoria hemos realizado asesorías especializadas para resolver problemas específicos y desarrollar proyectos de gran envergadura, relevantes y diversos para la sociedad, destinando recursos financieros para el desarrollo del proyecto educativo de la Escuela de Ingeniería UC.

LÍNEAS DE SERVICIO

La capacidad multidisciplinaria de los profesionales de DICTUC es una de las principales ventajas que le permiten entregar soluciones integrales a cualquier desafío desde la Ingeniería, a través de cuatro líneas de servicio:

- Asesorías y estudios
- Certificación y servicios de laboratorio
- Peritajes
- Transferencia de Tecnología

Dictuc

✉ ingenieria@dictuc.cl

🌐 www.dictuc.cl



FUNDACIÓN DE INGENIEROS UC (FIUC)

La Fundación de Ingenieros UC - FIUC, con sus 67 años de vida (1952-2019), es el centro de exalumnos más antiguo de la Pontificia Universidad Católica de Chile, reuniendo actualmente a más de 11.000 ingenieros egresados de la Escuela de Ingeniería UC.

La labor de FIUC se fundamenta en cuatro pilares en los que está basada su Misión:

- Fomentar y llevar a cabo todas las actividades que sean necesarias para obtener una integración y colaboración eficaz entre los egresados de la Escuela de Ingeniería de la UC, y entre dichos egresados y la propia Escuela de Ingeniería.
- Otorgar ayuda a los alumnos meritorios la Escuela que lo requieran por su situación socioeconómica, así como también realizar acciones que vayan en beneficio de sus socios que lo necesiten por esas mismas razones.
- Establecer y mantener actualizada una red de comunicación que comprenda a todos los egresados de la Escuela, con el propósito de facilitar su compromiso y aportes personales para la realización de los fines de la entidad.

FUNDACIÓN SAN AGUSTÍN (FSA)

Fue creada en 1987 por el Honorable Consejo Superior de la Universidad como Fundación DICTUC de la Escuela de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Es dirigida por profesores y egresados de la Escuela siendo su patrimonio inicial los excedentes generados y acumulados en el desarrollo de sus actividades de extensión.

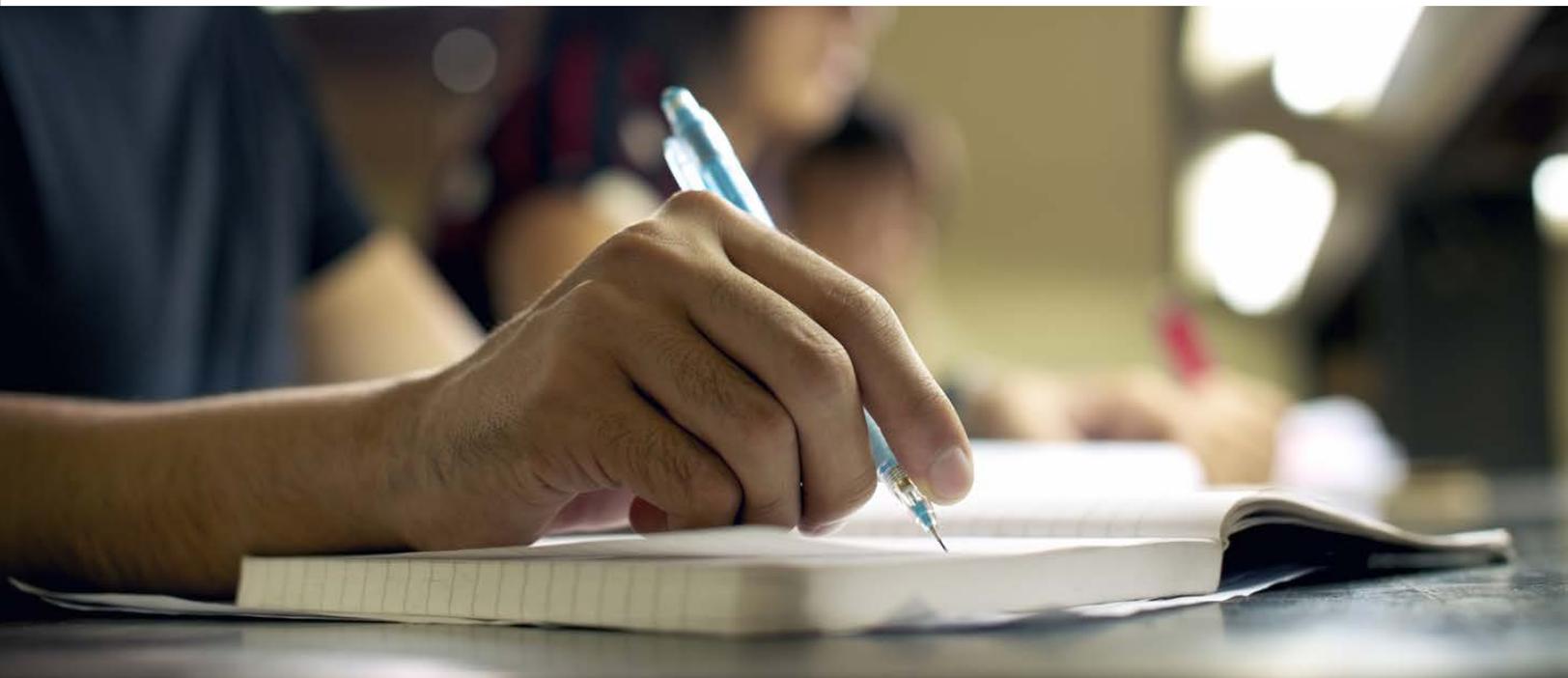
En el año 2001 pasó a llamarse Fundación San Agustín Ingeniería UC en honor al Santo Patrono de Ingeniería y su misión es "fomentar las actividades académicas de la Escuela de Ingeniería, con el propósito de contribuir a que ella sea un centro científico y tecnológico de excelencia en el ámbito internacional y un agente impulsor del desarrollo del país".

Sus objetivos específicos estatutarios son:

- Ejecutar acciones conducentes al perfeccionamiento del profesorado de la Escuela de Ingeniería.
- Propender al mejor desarrollo de los recursos humanos y de equipamiento físico necesarios para la docencia y la investigación que se desarrolle en la Escuela.
- Contribuir al financiamiento de las contrataciones de profesores visitantes en la Escuela de Ingeniería.
- Impulsar y financiar la publicación de trabajos de investigación que se hagan en la Escuela y su presentación en los congresos nacionales e internacionales que corresponda.
- Contribuir al mejoramiento de las condiciones de los profesores e investigadores de la Escuela de Ingeniería, a fin de favorecer el establecimiento de la carrera académica.
- Desarrollar y financiar actividades de promoción y de realización de investigación científica y tecnológica en el campo de la ingeniería, considerándose también actividades interdisciplinarias y de transferencia tecnológica.



UNIDADES DE LA UNIVERSIDAD



DIRECCIÓN DE SISTEMAS Y REGISTROS ACADÉMICOS (DARA)

La Dirección de Registros Académicos tiene como misión la aplicación, ejecución y coordinación de la política universitaria en lo que respecta a: información académica, procesos académicos, certificación estudiantil, otorgamiento de los títulos y grados.

La Dirección de Registros Académicos es quien otorga la certificación oficial de la Universidad en cuanto a notas, ranking, estado de alumno (regular, licenciado, egresado, etc.), entre otros. Si necesitas un certificado oficial, debes solicitarlo a ellos.

MI PORTAL UC

Este es tu Portal Web Personal, donde encontrarás tu agenda, tu correo electrónico, tus cursos web, tu situación académica y muchos otros servicios UC, además, avisos de noticias y eventos a los que te puedes suscribir.

Los Certificados de Alumno Regular se obtienen a través del portal UC del Portal UC.

CÓMO INSCRIBIR CURSOS

A partir del segundo semestre en la carrera, deberás inscribir los cursos que quieres rendir, a través de Mi Portal UC (<https://portal.uc.cl>).

En inscripciondecursos.uc.cl encontrarás toda la información para realizar este proceso.

Dirección de Sistemas y Registros Académicos

✉ registros@uc.cl

🌐 admisionyregistros.uc.cl > Alumnos

Mi Portal UC

✉ 5555@uc.cl

🌐 <https://portal.uc.cl>

Buscador de Cursos

🌐 <http://buscacursos.uc.cl>

Inscripción de Cursos

🌐 <http://inscripciondecursos.uc.cl>



DIRECCIÓN DE ADMISIÓN Y FINANCIAMIENTO ESTUDIANTIL

DEPARTAMENTO DE MATRÍCULA

El Departamento de Matrícula es la unidad encargada de determinar el monto que deben pagar los alumnos de la Universidad por concepto de aranceles de matrícula y administrar los medios de cobro, conciliando la preservación de los intereses económicos de la Universidad, la calidad y deferencia en la atención y relación con el alumno.

Las consultas relacionadas con pagos de matrícula, aranceles, montos a pagar y certificados de aranceles puedes realizarlas vía correo electrónico a matricula@uc.cl, a través del sitio web www.arancelesybeneficios.uc.cl o personalmente en sus oficinas (Hall Universitario).

DEPARTAMENTO DE ASISTENCIA SOCIOECONÓMICA (DASE)

El Departamento de Asistencia Socioeconómica tiene como misión asignar los recursos financieros que la Pontificia Universidad Católica de Chile destina a la ayuda de los alumnos que no cuentan con los medios económicos para financiar sus estudios, como asimismo los otorgados con recursos externos a ella. Entre ellos cabe resaltar que es la unidad a cargo de la postulación y asignación de los beneficios del Programa de Becas a la Excelencia Académica otorgados por la Universidad (Premio Padre Hurtado). Paralelamente, tiene la responsabilidad y preocupación permanente de focalizar adecuadamente la asignación de los recursos destinados a financiar los distintos beneficios estudiantiles, principalmente los otorgados por la propia UC, permitiendo a alumnos calificados con problemas económicos realizar sus estudios en nuestra Universidad.

Mayor información o consultas puedes realizarlas vía correo electrónico a dase@uc.cl, a través del sitio web <http://arancelesybeneficios.uc.cl> o personalmente en nuestras oficinas (Hall Universitario).

DASE (Departamento de Asistencia Socioeconómica)

✉ dase@uc.cl

☎ 56 2 23542314

🌐 www.arancelesybeneficios.uc.cl

📍 Hall Universitario Campus San Joaquín

🕒 Horario de atención 08.30 a 16.30 hrs.



BIBLIOTECAS UC • BIBLIOTECAS.UC.CL - SIBUC

UBICACIÓN	BIBLIOTECAS (áreas)	CONTACTO
CAMPUS CASA CENTRAL Avda. Libertador Bernardo O'Higgins 340	BIOMÉDICA Ciencias Biológicas, Fonoaudiología, Kinesiología, Medicina, Nutrición y Dietética y Odontología DERECHO Y COMUNICACIONES Derecho y Comunicaciones	56 2 23542678 56 2 23542987 56 2 23542061
CAMPUS LO CONTADOR El Comendador 1916	LO CONTADOR Arquitectura, Diseño y Estudios Urbanos y Territoriales	56 2 23545528 56 2 23545531 56 2 23545562
CAMPUS ORIENTE Avda. Jaime Guzmán Errázuriz 3300	CAMPUS ORIENTE Arte, Estética, Música y Teatro	56 2 23545084 56 2 23545142
CAMPUS SAN JOAQUÍN Avda. Vicuña Mackenna 4860	SAN JOAQUÍN Administración, Agronomía e Ingeniería Forestal, Antropología, College Ciencias Naturales y Matemáticas, College Ciencias Sociales, Construcción Civil, Economía, Enfermería, Física, Ingeniería, Matemáticas, Psicología, Química, Sociología y Trabajo Social HUMANIDADES Ciencia Política, College Artes y Humanidades, College Ciencias Sociales, Educación, Filosofía, Geografía y Historia y Letras TEOLOGÍA Teología GAUSS Física y Matemáticas	56 2 23547238 56 2 23547483 56 2 23541663 56 2 23544932
CAMPUS VILLARRICA Bernardo O'Higgins 501, Villarrica IX Región	GABRIELA MISTRAL Educación	56 45 2411667
HOSPITAL DR. SÓTERO DEL RÍO Concha y Toro 3459	HOSPITAL DR. SÓTERO DEL RÍO Medicina	56 2 22880965
HOSPITAL CLÍNICO LA FLORIDA Avda. Froilán Roa 6542	HOSPITAL CLÍNICO LA FLORIDA	56 2 23548421



PREGUNTAS FRECUENTES

¿Ya quieres comenzar a usar las bibliotecas?

¡Bien! Hazlo con tu Tarjeta UC (TUC), que es personal e intransferible. Si la pierdes, bloquéala en "Mi Portal UC" (uc.cl).

¿Quieres leer en tu biblioteca preferida y también desde tu casa?

Consulta las colecciones impresas y multimedia en las bibliotecas. Son cerca de 2 millones de volúmenes de libros, revistas, películas, video-juegos, tesis, diarios, partituras, mapas, planos, recortes de prensa, programas de teatro, fotos y afiches, entre otros.

Búscalas en bibliotecas.uc.cl, donde también encontrarás 111.000 e-books; 59.500 revistas electrónicas y artículos a texto completo de más de 45.000 títulos de revistas. ¡Aprovéchalas!

¿Necesitas un libro, película, u otro material y no lo encuentras?

Escríbenos a "¿No lo tenemos?" (bibliotecas.uc.cl). También puedes solicitar un préstamo interbibliotecario a cualquiera de las 200 instituciones del país con las cuales mantenemos convenio.

¿No quieres moverte de tu biblioteca preferida?

Si no quieres viajar entre los Campus, y deseas un libro u otro material que está en otro Campus, solicita que te lo traigan a tu biblioteca preferida. También reserva aquello que quieras solicitar en préstamo, y renuévalo en bibliotecas.uc.cl. Devuélvelo en cualquiera de las bibliotecas.

¿Necesitas un lugar para estudiar o hacer trabajos en grupo?

Solicita en préstamo salas de estudio tecnológicamente equipadas (pizarras, pantallas de televisión para proyección, y cables) en un grato ambiente climatizado. Las puedes reservar en bibliotecas.uc.cl.

¿Afligido?, ¿Necesitas un computador?

Usa los que tenemos en las bibliotecas. O bien, solicita un notebook en préstamo a domicilio por 7 días, renovables. Los puedes reservar en bibliotecas.uc.cl.

¿Tienes que estudiar?, ¿Elegiste tu tema de investigación y no sabes cómo encontrar información y organizar tus fuentes?

Te ayudamos a preparar tus pruebas y trabajos de investigación. ¡Consúltanos!

Asimismo, las "Guías temáticas" (bibliotecas.uc.cl) te enseñan a encontrar información especializada para tu carrera, organizar en forma automatizada las fuentes de tus trabajos de investigación, y mucho más. ¡No te pierdas la Guía temática para "Novatos"! Guía de Ingeniería <http://guiastematicas.bibliotecas.uc.cl/ingenieria>

¿Quieres conocer la importancia de evitar el plagio y citar las fuentes al momento de realizar trabajos de investigación?

En la Guía temática de "Derecho de Autor" te enseñamos como respetar la propiedad intelectual (bibliotecas.uc.cl). ¡Cita tus fuentes! Lo aprenderás en la Guía temática "Estilos de citación recomendados por disciplina".

¿Aburrido?, ¿Necesitas relajarte después de una prueba?

- ¡Ven a jugar a las salas de video-juegos! También te prestamos video-juegos para tu casa.
- Ve películas y escucha música en las bibliotecas o llévalas a tu casa.
- Ven a nuestras exposiciones, ciclos de cine u otras actividades culturales.
- Lee en biblioteca o en tu casa novelas, best sellers, comics, libros y revistas de ciencia ficción, deportes y entretención.

¿Quieres aprender inglés y a la vez conocer alumnos extranjeros?

Asiste a las conversaciones en inglés "Talk & Lunch", guiadas a la hora de almuerzo por alumnos extranjeros de habla inglesa.

¿Necesitas seguir solicitando préstamos y además inscribir cursos para el próximo semestre?

Recuerda que debes devolver tus préstamos a tiempo y/o pagar las multas que se hayan generado por devoluciones atrasadas. Solo así podrás continuar solicitando préstamos o renovaciones, inscribir cursos para el siguiente semestre, y obtener certificados o títulos emitidos por la UC.

Biblioteca

www.bibliotecas.uc.cl

Bibliotecas UC

07.45 a 20.30 L a V - 09.00 a 13.00 S.

*Con algunas variaciones según biblioteca.

(Horario durante el período académico, marzo a diciembre).



DIRECCIÓN DE ASUNTOS ESTUDIANTILES (DAE)

La UC ofrece una experiencia de aprendizaje única, que va más allá de lo académico. A través de la Dirección de Asuntos Estudiantiles, se promueve el desarrollo integral de los estudiantes ofreciendo una rica vida universitaria que incluye actividades extracurriculares, deportes, cultura y promoción de vida saludable. Te invitamos a vivir la universidad más allá de la sala de clases, y a aprovechar nuestros servicios y actividades, desarrollando todas tus competencias y talentos.

VIDA UNIVERSITARIA

Disponemos de servicios y actividades para las distintas etapas de la vida universitaria de los alumnos, con el objetivo de fomentar la integración desde el primer año y la participación estudiantil.

Para ello ofrecemos a los jóvenes talleres extraprogramáticos, concursos literarios, descubres a tu profe, entradas a partidos del CDUC, fondos concursables relacionados con acción social, cultura y sustentabilidad, así como charlas de formación para líderes de proyectos y representantes estudiantiles. También contamos con el Centro de Desarrollo Profesional, donde un equipo de psicólogas orienta y asesora a los estudiantes respecto de cómo enfrentar los primeros desafíos del mundo laboral. De esta forma, los estudiantes pueden ir desarrollando habilidades y competencias claves para su formación profesional y personal.

Para estar informado/a sobre éstos y otros servicios, ingresa a nuestro sitio: <http://vidauniversitaria.uc.cl>, búscanos en Facebook, Twitter, Instagram y YouTube como @viveauc y síguenos, o también puedes visitarnos en nuestra oficina, ubicada en las Aulas Lassen - 2° piso, del campus San Joaquín.

¡Bienvenido a vivir la UC!

DEPORTES UC

Un equipo de más de 50 personas trabaja para promover y difundir la actividad física y las diversas disciplinas deportivas mediante la entrega de conocimientos en cursos con créditos y talleres, entre los que destacan la escalada deportiva, spinning, buceo, aerobox y hockey césped. Además, puedes participar en las selecciones UC representando a la universidad en diversos campeonatos y durante el año se organizan torneos de ligas, Juegos Interfacultades y eventos deportivos como: Cicletada, Fiesta de la Chilenidad y Running UC.

Vida Universitaria

 vidauniversitaria.uc.cl

 Vive la UC



IMPORTANTE:

En caso de accidente asociados a razones académicas los alumnos están cubiertos por el seguro escolar del estado.

Adicionalmente la Universidad da la opción de atención en el Hospital Clínico UC cubriendo 100% de la consulta médica de urgencia, 20% en exámenes de laboratorio y 10% en rayos y procedimientos y NO cubre insumos de farmacia o enfermería.

SALUD ESTUDIANTIL

Esta área se encarga de velar por la salud física y psicológica de los alumnos, brindando apoyo en el área de salud física, mental y dental. Promovemos un estilo de vida saludable en toda la comunidad universitaria, y especialmente entre los alumnos, a través del programa Campus Saludable. El autocuidado es nuestro principal objetivo, para ello hemos implementado diversas estrategias y actividades, las que podrás conocer a lo largo del año. Además te llegará información de salud directamente a tu correo UC.

ATENCIÓN MÉDICA, PSICOLÓGICA Y DENTAL

Todas las horas médicas y psicológicas se piden directamente en salud estudiantil, donde te explicarán cómo funciona el sistema atención y te aclararán las dudas que puedas tener respecto a los beneficios que te da la UC.

Por eso es **IMPORTANTE**, si no te sientes bien físicamente o si estás triste, preocupado, no has podido encontrar amigos, no te gusta la carrera, tienes problemas para dormir, estás ansioso, tu rendimiento académico no está tan bien como esperabas, entre otras dificultades que se pueden presentar, te ofrecemos una “Sesión breve: conversemos de..”. La Sesión breve, es una atención de salud confidencial que no requiere estar agendada, donde podrás conocer con la ayuda de un psicólogo, qué apoyo es el más indicado para tí. ¿Cómo accedo a la Sesión Breve? debes ir directamente al mesón de Salud Estudiantil de lunes a viernes de 9 a 18 horas y las recepcionistas te guiarán en el uso de este servicio. En la Sesión breve te indicaran servicios como: taller psicoeducativo, grupos de apoyo temático, consejerías individuales (ansiedad, sueño, sexualidad, relaciones de pareja etc.), psicoterapia focal, atención psiquiátrica etc.

También en Salud Estudiantil también puedes solicitar una hora de atención con un médico, enfermera o psicólogo educacional.

Tanto las horas médicas como psicológicas, son sin costo para los alumnos (para usuarios de FONASA O ISAPRE, de devuelve el 100% del copago). Si necesitas atención dental, debes solicitar la hora directamente en el sitio <http://dental.saludestudiantil.uc.cl/>. La consulta y tratamiento en operatorio general no tienen costo. Las otras prestaciones como endodoncia, ortodoncia, operatoria especializada y radiología, cuentan con valores preferenciales. Te invitamos a visitar el sitio web.

¿Qué debo hacer en caso de emergencia?

Avisar al guardia más cercano o llamar al número de emergencias:

anexo 5000

(desde teléfonos fijos en la UC)

22354 5000

(desde celulares)

22354 5000

(desde teléfonos fijos fuera de la UC)

Esperar la llegada de personal calificado que dará instrucciones según el tipo de emergencia.

Más información en www.uc.cl/emergencias/

Salud Estudiantil

✉ saludaldia@uc.cl

🌐 <http://saludestudiantil.uc.cl>

📍 Campus Saludable

📍 Hall Universitario 3er piso, San Joaquín

🕒 08.30 - 17.30

Urgencias Médicas

☎ 56 2 23545000

Fono - Ayuda UC
+56 9 5814 5618
(casos de abuso)



El CARA tiene como objetivo fortalecer el proceso de aprendizaje, así como fomentar y potenciar las habilidades de estudio de los estudiantes, promoviendo un aprendizaje estratégico y autorregulado, junto con apoyar la búsqueda de la definición vocacional, según los intereses y preferencias profesionales de cada uno.

Importante:

Todos los servicios tienen costo cero para los alumnos.

CENTRO DE APOYO AL RENDIMIENTO ACADÉMICO Y DE EXPLORACIÓN VOCACIONAL (CARA)

¿Por qué ir al CARA desde el primer año?

La transición del Colegio a la Universidad es un momento crítico por la diversidad de cambios que lleva consigo, uno de ellos será el académico. Si en el colegio no era necesario estudiar mucho para obtener buenos resultados, en la universidad se requiere el desarrollo de hábitos y estrategias acordes a las exigencias de un aprendizaje autónomo.

¿Para quienes está destinado el CARA?

Pueden acceder al CARA todos los alumnos que quieran potenciar su rendimiento, optimizar su manejo de tiempo, potenciar su motivación, mejorar sus estrategias de estudio y complementar sus conocimientos. En cualquier momento del periodo universitario podrán participar en los servicios disponibles.

¿Cuáles son los servicios del CARA?

a) **Tutorías Académicas:** Es el servicio más solicitado por los alumnos de Ingeniería. Instancia de asesoría y fortalecimiento académico en grupos pequeños donde un(a) alumno Tutor(a) con trayectoria de buen rendimiento y habilidades pedagógicas, apoya a alumnos interesados en comprender mejor algunos ramos comunes a varias carreras que se carac-

terizan por su alta dificultad. El porcentaje de solicitud a algunos ramos por parte de los ingenieros novatos es:

MAT1610 (Cálculo I)	19%
MAT1203 (Álgebra Lineal)	18%
MAT1620	11%
FIS1513/ICE1513	19%

b) **Trabajo individual con un psicólogo educacional,** para asesorarte en el abordar temas como aprendizaje estratégico, motivación académica y exploración vocacional, de acuerdo a tus propias necesidades.

c) **Atención Psicopedagógica,** atención individual en la que puedes trabajar con una psico pedagoga, quien te apoyará en la detección de ciertas dificultades y fortalecimiento de competencias asociadas al déficit atencional en adultos.

d) **Los Talleres de Habilidades Académicas** son instancias grupales donde podrás aprender y entrenar habilidades que te ayudan a lograr un rendimiento académico más satisfactorio a través de reuniones semanales en que coinciden estudiantes provenientes de distintas carreras de la Universidad. Algunos de los talleres son:

- “Estudiar para Rendir Mejor” (3 sesiones)
- “Entrenando la Concentración y Memoria” (3 sesiones)
- “¿Cómo Motivarme Cuando Debo, pero no Quiero?” (3 sesiones)
- “Usando el Tiempo a mi Favor” (2 sesiones)
- “Entrenamiento en Presentaciones Orales” (2 sesiones)

CARA

✉ cara@uc.cl

☎ 2 23547582

Secretaría, Eliana Lizana, Campus San Joaquín
2 23542684

Secretaría, Sandra Olivares

🌐 <http://rendimientoacademico.uc.cl>

📍 CARA UC

📍 Aulas Lassen, Sector Subsuelo Campus San Joaquín.

Patio de la Virgen, primer piso, oficina 9, Casa Central.



ALGUNOS CONSEJOS PARA EL ESTUDIO

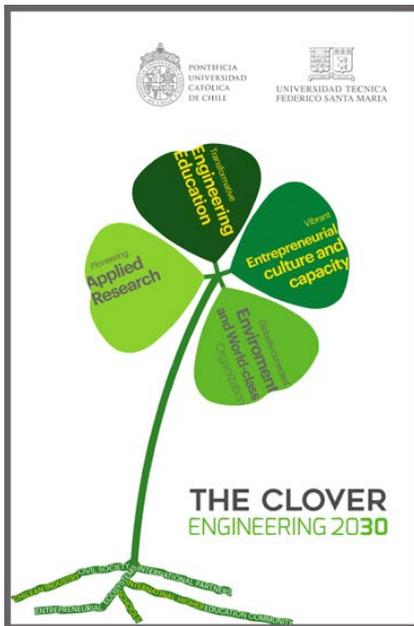
Así como hay gente muy diferente, hay también muchas maneras de estudiar. Sin embargo, la siguiente lista reúne consejos del Centro de Apoyo al Rendimiento Académico y de Exploración Vocacional (CARA) que seguramente te serán de utilidad.

En vacaciones y antes de iniciar el semestre:

- Descansa y pásalo bien. Aprovecha de relajarte y guardar energías para iniciar el semestre.
- Cuida tu sueño, estado físico y tu alimentación. Ya sabes, “mente sana en cuerpo sano”.
- Aprovecha de hacer cosas pendientes que no hiciste antes por falta de tiempo.
- Intenta predisponerte física y psicológicamente para partir bien el semestre.
- Dos o tres días antes de iniciar las clases, mira tu horario (para empezar a planificar), vuelve a acostarte más temprano y conéctate de a poco con la universidad.
- El primer día de clases, llega un poco más temprano para ubicar la sala, informarte de las noticias en tu Facultad y conoce a tus compañeros.

Durante el semestre:

- Planifica y organízate. Calendariza las tareas y evaluaciones de todas las asignaturas.
- Estudia desde el principio. Revisa los programas de los cursos (te los entregarán en cada ramo la primera semana de clases), consigue con tiempo la bibliografía mínima y pregunta las dudas que surgen.
- Asiste regularmente a clases y ayudantías, es una manera de hacer más eficiente tu estudio.
- Intenta formar un buen grupo de estudio (tres o cuatro compañeros, con quienes se pongan plazos y metas académicas).
- No te desesperes si tus antiguas estrategias de estudio ya no dan el resultado esperado. Aprender a adaptarse toma tiempo y esfuerzo. Genera nuevas estrategias.
- Mantén tu descanso, las salidas con tus amigos y la diversión. Si te planificas bien, el tiempo te alcanzará para todo. No estudies eso si a última hora y sólo para las pruebas. En la universidad el estudio debe ser constante.
- Si necesitas ayuda, pídelo con tiempo, no esperes a estar colapsado.
- Si necesitas ayuda, te puedes comunicar con tu Tutor o acudir a la Dirección de Pregrado a pedir orientación.



Te invitamos a participar y comprometerte con este proyecto del que ya eres protagonista. A partir de hoy, estamos trabajando juntos para construir una de las mejores escuelas de ingeniería del mundo. Puedes conocer más sobre este programa en www.ingenieria2030.org y redes sociales. Ya que estás dentro de nuestra Escuela, querrás saber qué es lo que nos mueve. Los últimos años, Ingeniería UC ha experimentado una evolución orientada al desarrollo y fomento de esta disciplina como motor de innovación y emprendimiento para Chile.

THE CLOVER

2030 ENGINEERING STRATEGY

AN ENGINE TO SURF THE WAVES FOR
CHILE'S DEVELOPMENT



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA



El proyecto Ingeniería 2030, The Clover Engineering Strategy, está en el centro de esta misión para ser actores en el desarrollo económico y social, trasladando el foco hacia el valor que la ingeniería agrega al crecimiento de nuestro país.

Este proyecto es un esfuerzo conjunto entre la Pontificia Universidad Católica de Chile (UC) y la Universidad Técnica Federico Santa María (USM) que busca transformar las escuelas de ingeniería en instituciones de clase mundial que sean capaces de aportar con el desarrollo de Chile, a través de creación de un ecosistema de innovación y emprendimiento que utilice el conocimiento con base científica y tecnológica.

Este programa se resume en cuatro pilares:

1. **Transformación de la educación en ingeniería:** plantea brindar al país una nueva generación de ingenieros que tenga el talento, ideas y ambición emprendedora para impulsar el progreso social y económico. La Escuela nutre y apoya a esta generación a lo largo de su ciclo de vida educativa, comenzando en la enseñanza media y extendiéndose durante toda su carrera profesional.
2. **Investigación aplicada para transformar vidas:** busca crear un gran motor de investigación orientado a construir una ventaja innovadora y competitiva para nuestro país, en torno a preocupaciones de interés global en los campos de la salud, la sustentabilidad, la información y la tecnología en la ciencia.
3. **Un ecosistema emprendedor para impulsar la innovación:** busca desarrollar un ecosistema de emprendimiento que articule a los diferentes públicos de interés y potencie la coinnovación y el desarrollo de alianzas pioneras en todo Chile. Entre las acciones se contempla el desarrollo de iniciativas conjuntas en i + e y el desarrollo de ventajas innovadoras competitivas en Chile.
4. **Una organización globalmente conectada:** busca avanzar hacia un entorno y una organización conectada a nivel mundial que promueva la innovación y permita el desarrollo de talentos en una comunidad altamente motivada, adaptable y comprometida con la excelencia académica, con la retención y atracción de talentos y políticas que promuevan el trabajo interdisciplinario y una cultura de innovación y emprendimiento tecnológico.

<https://www.ingenieria2030.org>

<https://www.facebook.com/theclover2030/>

<https://twitter.com/TheClover2030>



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 NOV. 2025
*Acreditado. Ver sedes, modalidades y jornadas
en www.cnachile.cl

THE CLOVER

2030 ENGINEERING STRATEGY

AN ENGINE TO SURF THE WAVES FOR
CHILE'S DEVELOPMENT