



FACULTAD DE  
**INGENIERÍA**  
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

**GUÍA DE APOYO**  
**PARA ESTUDIANTES DE PRIMER AÑO**

---

**ADMISIÓN 2021**

# CONTENIDOS

## 01 Bienvenida

*Autoridades de la Facultad  
Subdirectores/as de Departamentos Académicos  
Jefes/as de carreras FING  
Misión y Visión FING*

## 02 Planes de Estudio de Ingeniería

*Plan de estudio para Ingeniería Civil  
Plan de estudio para Ingeniería Civil Trayectoria Curricular de i+e  
Plan de estudio para Ingeniería de Ejecución  
Estructura organizativa de Módulo Básico  
Sistema de nivelación de Competencias Básicas  
Ciclo formativo  
Tipos de Asignaturas  
Asignaturas de Ciencias Básicas  
Asignaturas de Ciencia de la Ingeniería  
Asignaturas de inglés*

## 03 Unidades de servicio de la Facultad de Ingeniería

*Secretaría de apoyo Docente  
Registro Curricular  
Área de Beneficios y asistencia estudiantil  
Asistentes sociales por Carrera  
LOA FING  
Programa de Acompañamiento  
Uvirtual  
Preguntas Frecuentes*

## 04 Proyectos, Actividades y Centro

*Internacionalización  
Programa Vector  
Centro de Innovación*

## 05 Mapa del Campus

00

01



BIENVENIDA

02

# BIENVENIDA

Estimadas y estimados Estudiantes que ingresan a la Facultad de Ingeniería:

Quiero hacerles llegar a cada uno de ustedes, un afectuoso saludo y mis felicitaciones por ser, desde hoy, integrantes fundamentales de nuestra centenaria Facultad de Ingeniería, lo que sin duda constituye un importante logro en sus vidas. Ustedes han llegado a ser un nuevo componente para nuestra tradición en la formación de ingenieros e ingenieras de excelencia, los que han sido una piedra angular en el fortalecimiento y desarrollo de los sectores productivos de nuestro país por más de 100 años.

Un denominador común en nuestra historia, han sido los importantes desafíos que hemos enfrentado siempre y hoy, nuestro país nos invita a ponernos al frente de uno de los más trascendentales, como lo es la transformación de la actual matriz productiva, pasando de una sustentada en la exportación de materias primas, a otra en la cual los bienes con valor agregado y de base tecnológica deben tener preponderancia.

Para cumplir con este compromiso, es necesario trabajar con ustedes en el fortalecimiento de la investigación y desarrollo, pero aplicado a lo real, junto con focalizar la mirada en la innovación y el emprendimiento, en las alianzas internacionales y la vinculación con la industria y la sociedad, con el propósito de ser actores activos en la transformación del país y su economía.

Queremos que nunca olviden su paso como estudiantes de la Facultad de Ingeniería más grande de Chile, y para eso, desde hoy comenzarán a hablar de innovación, de emprendimiento, de tecnología, de ser un ingeniero e ingeniera global, que cursó asignaturas con metodología CLIL, que participó en el programa Vector, que tuvo la posibilidad de hacer

movilidad al extranjero y hacer pasantías y prácticas profesionales en diversas empresas y universidades extranjeras, y que tuvo la posibilidad de trabajar en investigaciones o proyectos liderados por académicos de excelencia y que marcarán un antes y un después en sus vidas.

Estimadas y estimados estudiantes, decir que se es ingeniera o ingeniero de la USACH es un orgullo que les exigirá dar lo mejor de sí desde este día, y dependerá de cada cual el llegar a la meta. Por eso les pido que sean responsables, que actúen con ética, compromiso y respeto hacia el legado que otros nos dejaron, a través de 105 años de excelencia y tradición.

Bienvenidas y bienvenidos! A la Facultad de Ingeniería más grande de Chile.



**Dr. Cristián Vargas Riquelme**  
Decano Facultad de Ingeniería

# AUTORIDADES DE LA FACULTAD



**Dr. Juan Pedro Sepúlveda**  
Vicedecano de Docencia  
y Formación profesional

---



**Dra. Andrea Mahn**  
Vicedecana de Investigación,  
Desarrollo y Posgrado

---



**Dr. René Garrido**  
Director Vinculación con el Medio

---



**Alessandro Avagliano Gaeta**  
Director de Docencia

---



**Gonzalo Godoy**  
Registrador Curricular

---



**David Salinas Sandoval**  
Coordinador de Unidad de  
Trayectoria Curricular

---

# SUBDIRECTORES/AS DE DEPARTAMENTOS ACADÉMICOS

Departamento	Nombre del Subdirector(a)	Correo electrónico
Ingeniería Eléctrica	Claudio Valencia Cordero	claudio.valenciac@usach.cl
Ingeniería Geográfica	Marcelo Caverlotti Silva	marcelo.caverlotti@usach.cl
Ingeniería Informática	Mónica Villanueva Ilufi	monica.villanueva@usach.cl
Ingeniería Industrial	Daniel Galvez Manríquez	daniel.galvez@usach.cl
Ingeniería Mecánica	Roberto Ortega Aguilera	roberto.ortega.a@usach.cl
Ingeniería Metalúrgica	Patricio Navarro Donoso	patricio.navarro@usach.cl
Ingeniería en Minas	Sebastián Pérez Cortes	sebastian.perez@usach.cl
Ingeniería en Obras Civiles	Pablo Medina Dávila	pablo.medina@usach.cl
Ingeniería Química	José Luis Salazar Navarrete	jose.salazar@usach.cl

# JEFES/AS DE CARRERAS FING

Departamento	Carrera	Nombre Jefe(a) Carrera	Correo electrónico
Ingeniería Eléctrica	Ing. de Ejecución en Electricidad	Maria Constanza Estela Zamora	maria.estela@usach.cl
Ingeniería Eléctrica	Ing. Civil en Electricidad	Karina Acosta Barbosa	karina.barbosa@usach.cl
Ingeniería Geográfica	Ing. de Ejecución en Geomensura	Marcelo Caverlotti Silva	marcelo.caverlotti@usach.cl
Ingeniería Geográfica	Ing. Civil en Geografía	Marcos Medina Tapia	marcos.medina@usach.cl
Ingeniería Geográfica	Ing. Civil en Ambiente	René Garrido Lazo	rene.garridol@usach.cl
Ingeniería Informática	Ing. de Ejecución en Computación e Informática	Héctor Antillanca Espina	hector.antillanca@usach.cl
Ingeniería Informática	Ing. Civil en Informática	José Luis Jara Valencia	jljara@usach.cl
Ingeniería Industrial	Ing. de Ejecución Industrial	Jorge Zamorano Ford	jorge.zamorano.f@usach.cl
Ingeniería Industrial	Ing. Civil Industrial	Astrid Oddershede Herrera	astrid.oddershede@usach.cl
Ingeniería Mecánica	Ing. Civil en Mecánica	Mario Letelier Sotomayor	mario.letelier@usach.cl
Ingeniería Mecánica	Ing. de Ejecución en Mecánica	Jorge Acevedo Cabello	jorge.acevedo.c@usach.cl
Ingeniería Mecánica	Ing. de Ejecución en Climatización	Jorge Acevedo Cabello	jorge.acevedo.c@usach.cl

# JEFES/AS DE CARRERAS FING

Departamento	Carrera	Nombre Jefe(a) Carrera	Correo electrónico
Ingeniería Metalúrgica	Ing. de Ejecución en Metalurgia	Linton Carvajal Ortega	linton.carvajal@usach.cl
Ingeniería Metalúrgica	Ing. Civil en Metalurgia	Patricio Navarro Donoso	patricio.navarro@usach.cl
Ingeniería en Minas	Ing. Civil en Minas	Eduardo Contreras Moreno	eduardo.contreras@usach.cl
Ingeniería en Minas	Ing. de Ejecución en Minas	Juan Jarufe Troncoso	juan.jarufe@usach.cl
Ingeniería en Obras Civiles	Ing. Civil en Obras Civiles	Sergio Yañez Cart	sergio.yanez.c@usach.cl
Ingeniería en Química	Ing. Civil en Biotecnología	Julián Quintero Suárez	julian.quintero@usach.cl
Ingeniería en Química	Ing. Civil en Química	Francisco Cubillos Montecino	francisco.cubillos@usach.cl
Ingeniería en Química	Ing. de Ejecución en Química	Aldo Saavedra Fenoglio	aldo.saavedra@usach.cl
Ingenierías Multidisciplinares	Ing. Civil Mecatrónica	Michael Miranda Sandoval	michael.mirandas@usach.cl
Ingenierías Multidisciplinares	Ing. Civil Biomédica	Felipe Bello Robles	felipe.bello@usach.cl
Ingenierías Multidisciplinares	Ing. Civil en Telemática	Christian Fernández Campusano	christian.fernandez@usach.cl

# MISIÓN

La Facultad de Ingeniería, alma mater de la Universidad de Santiago de Chile, heredera y depositaria de una centenaria tradición en ingeniería, contribuye al desarrollo de la sociedad, a través de:

1° Misión: formación integral de las y los profesionales y graduados de nivel avanzado, en sus distintas especialidades.

2° Misión: creación de conocimiento mediante la investigación científico-tecnológica de excelencia.

3° Misión: Vinculación con el Medio e Internacionalización a través del desarrollo sostenible de iniciativas que integren una dimensión intercultural y global dentro del ejercicio de enseñanza-aprendizaje, investigación, transferencia y servicios, fortaleciendo un vínculo permanente de retroalimentación entre la Facultad y la Sociedad.

# VISIÓN

La Facultad de Ingeniería de la Universidad de Santiago de Chile se proyecta a nivel nacional e internacional para la promoción, el avance y el desarrollo sostenible de la sociedad desde la innovación con base científica-tecnológica y social.



/MADRE ESCUELA

01

02

**PLANES DE ESTUDIO  
DE INGENIERÍA**

03

# PLANES DE ESTUDIO DE INGENIERÍA

La Facultad de Ingeniería de la Universidad de Santiago de Chile, cuenta con dos planes de estudio vigentes para las y los estudiantes con ingreso Prueba de Transición (PDT) o su equivalente:

1

El primero de ellos es el plan para el estudiantado que ingrese a estudiar alguna de las 14 carreras de Ingeniería Civil.

2

Otro para aquellas y aquellos estudiantes que ingresen a una de las 9 carreras de Ingeniería de Ejecución.



# PLAN DE ESTUDIO PARA INGENIERÍA CIVIL

El plan de estudios de Ingeniería Civil se enmarca en el rediseño curricular que llevó a cabo la Facultad de Ingeniería con el propósito de entregar una formación global y con altos estándares de calidad que te permita como ingeniera e ingeniero de la USACH liderar y contribuir de manera efectiva al desarrollo sostenible, económico y social del país, mediante el énfasis en la innovación, el emprendimiento, la investigación aplicada, el desarrollo y la transferencia tecnológica.

Las carreras tienen una duración de 11 semestres y se caracterizan por un sello en la formación en la innovación y el emprendimiento de base científico tecnológica, que se expresa en una línea formativa denominada Trayectoria Curricular de i+e, que desarrolla de manera progresiva un conjunto de habilidades de innovación y emprendimiento como: diseño, comunicación, trabajo en equipo, interacción con usuarios reales, liderazgo, ética y profesionalismo, entre otros. Estas habilidades te permitirán insertarte en ambientes de trabajo multidisciplinarios y multiculturales, vinculados con la industria y la sociedad, a nivel nacional e internacional.

En la Trayectoria Curricular se aplicará una docencia basada en metodologías activas de aprendizaje donde el protagonista del proceso serás tú. Esto significa que deberás ser responsable de tu desempeño y el de tus equipos de trabajo, desarrollando habilidades de autogestión que te permitan cumplir con profesionalismo y ética tu trabajo en el futuro.

En los niveles más avanzados del plan de estudio de Ingeniería Civil encontrarás electivos y tópicos de especialización en los que podrás elegir tus áreas de interés. Finalmente, hacia el término de la carrera podrás optar a una de las modalidades de titulación que ofrezca tu Departamento de acuerdo al perfil de tu carrera.



**La formación del Ingeniero/a Civil USACH, posee dos ciclos formativos:**

- 1 Cuando apruebes todas las asignaturas de tu plan de estudios, hasta el nivel 8 y, además cumplas con todos los requisitos adicionales de graduación estipulados por la Universidad y la Facultad de Ingeniería, podrás optar al grado académico de Licenciado en Ciencias de la Ingeniería.
- 2 Completando todas las asignaturas y requisitos de titulación que cada carrera posee, podrás optar al Título profesional.

# PLAN DE ESTUDIOS PARA INGENIERÍA CIVIL

## TRAYECTORIA CURRICULAR DE i+e



La línea formativa “Trayectoria Curricular de i+e” desarrolla de manera progresiva un conjunto de habilidades de innovación y emprendimiento y está presente en todos los planes de estudio de las carreras de Ingeniería Civil con 10 asignaturas, del nivel 1 al 10, que se agrupan en 3 bloques formativos.

El primer bloque está constituido por 4 asignaturas comunes a todas las carreras de Ingeniería Civil, desde el nivel 1 al 4, lo que asegura un trabajo en equipos multidisciplinarios para los estudiantes.

El segundo bloque formativo está compuesto por 4 asignaturas, de las cuales 3 se denominan Asignaturas de Integración, más la asignatura de Evaluación de Proyectos. Las Asignaturas de Integración son aquellas en las que se integran atributos de innovación y emprendimiento, en el contexto de la disciplina, de acuerdo a lo establecido en la progresión de aprendizajes comunes para los años 3 y 4 de la carrera. La asignatura “Evaluación de Proyectos” constituye un quehacer propio de la Ingeniería y un potencial multidisciplinario.

Finalmente, el tercer bloque formativo corresponde a 2 asignaturas electivas, en las que el estudiantado, partir del noveno semestre, podrá elegir de acuerdo a su trayectoria formativa e intereses, asignaturas que integran los atributos de la trayectoria en función de la progresión de aprendizajes del quinto año de la carrera. Estos

electivos serán impartidos desde los Departamentos, o bien desde la Facultad.

Las primeras 4 asignaturas de la Trayectoria Curricular i+e, constituyen un ciclo básico de formación en innovación y emprendimiento, con foco en el diseño en ingeniería. En estas asignaturas se intencionan los atributos de innovación y emprendimiento integrados a los desempeños comunes definidos para los dos primeros años de todos los planes de estudio. Estas asignaturas son: Introducción al Diseño en Ingeniería, Fundamentos de Programación para Ingeniería, Fundamentos de Economía y Taller de Diseño en Ingeniería.

En términos de aprendizajes, se avanza desde la caracterización de una necesidad y/o problema complejo desde la ingeniería y el desarrollo de una solución a nivel de prototipo básico en la asignatura “Introducción al Diseño en Ingeniería”; al diseño de sistemas, componentes o procesos con potencial de innovación en el que se incluyen de manera integrada la aplicación de elementos básicos de economía y la implementación de soluciones computacionales, tanto en la problematización como en la solución en la asignatura “Taller de Diseño en Ingeniería”.

# PLAN DE ESTUDIOS PARA INGENIERÍA DE EJECUCIÓN

El plan de estudios vigente para Ingeniería de Ejecución organiza los cuatro primeros niveles de forma transversal a las nueve carreras de Ingeniería de Ejecución que imparte la Facultad de Ingeniería en su modalidad diurna. Durante este período recibirás formación en ciencias básicas, ciencias de la ingeniería, segundo idioma y asignaturas que fomentan el desarrollo de habilidades comunicacionales, trabajo en equipo, liderazgo y capacidad de emprendimiento e innovación que son parte del sello distintivo del proyecto educativo que como Facultad de Ingeniería promovemos.

**La formación del Ingeniero de Ejecución USACH, posee dos ciclos formativos:**

- 1 Cuando apruebes todas las asignaturas de tu plan de estudios, excepto Trabajo de Titulación y, además cumplas con todos los requisitos adicionales de graduación estipulados por la Universidad y la Facultad de Ingeniería, podrás optar al grado académico de Licenciado en Ingeniería Aplicada.
- 2 Completando todas las asignaturas y requisitos de titulación que cada carrera posee, podrás optar al Título profesional.

## Estructura organizativa de Módulo Básico

La estructura del Módulo Básico de Ingeniería (MBI) se compone de 17 asignaturas comunes y semestrales ubicadas dentro de los cuatro primeros niveles de tu carrera. Éstas corresponden al mínimo de asignaturas comunes y transversales que toda carrera de Ingeniería de Ejecución debe tener. Dicho conjunto está conformado por asignaturas de Ciencias Básicas, Ciencias humanas y Ciencias de la Ingeniería. Además, dentro del MBI existe un subconjunto de asignaturas que constituyen el sistema de Nivelación de Competencias Básicas.

## Sistema de nivelación de competencias básicas

Las asignaturas: Introducción a la Ingeniería, Métodos de Estudio, Taller de Desarrollo Personal e Integral y Comunicación Efectiva constituyen este sistema y tienen por objetivo desarrollar y potenciar en los estudiantes habilidades como el liderazgo y la comunicación efectiva lo cual permitirá cursar con éxito su carrera e insertarse de mejor forma al mundo laboral una vez que obtengan su título profesional.

# CICLO FORMATIVO

NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	NIVEL IV
CÁLCULO I PARA INGENIERÍA	CÁLCULO II PARA INGENIERÍA	ANÁLISIS ESTADÍSTICO PARA INGENIERÍA	
FÍSICA I PARA INGENIERÍA	FÍSICA II PARA INGENIERÍA	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO PARA INGENIERÍA	FUNDAMENTOS ECONOMÍA
ÁLGEBRA I PARA INGENIERÍA	ÁLGEBRA II PARA INGENIERÍA	INGLÉS I	INGLÉS II
TALLER DE DESARROLLO PERSONAL E INTEGRAL*	FUDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN Y COMPUTACIÓN	COMUNICACIÓN EFECTIVA*	
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA*	QUÍMICA GENERAL		
MÉTODOS DE ESTUDIO*			

**Formación transversal a todas las carreras de Ingenierías de Ejecución**

\*Las asignaturas marcadas en verde corresponden al Sistema de Nivelación de Competencias Básicas.

# TIPOS DE ASIGNATURAS

## Asignaturas de Ciencias Básicas

Corresponde a disciplinas centradas en el conocimiento o la comprensión de los aspectos fundamentales de los fenómenos naturales que incluyen el desarrollo de aprendizajes de matemáticas, física y otras materias que sustentan una amplia gama de disciplinas de la ingeniería (criterios ABET y Washington Accord).

## Asignaturas de Ciencias de la Ingeniería

Las ciencias de la ingeniería se basan en las ciencias básicas, pero llevan el conocimiento hacia la aplicación creativa necesaria para resolver problemas de ingeniería (criterios ABET).



# ASIGNATURAS DE INGLÉS

## Inglés para todas las carreras de la FING ingreso diurno PDT o su equivalente

El programa de formación general en inglés de la Universidad de Santiago de Chile en modalidad semi-presencial (*blended learning*) se estructura en base a tres componentes articulados curricularmente y alineados programáticamente:

- (i) Componente en línea: Sesiones de trabajo asíncrono e independiente en línea desarrollado en la plataforma educativa interactiva ELLevate y supervisado semanalmente por un monitor.
- (ii) Componente presencial: Sesiones presenciales obligatorias semanales de dos horas pedagógicas enfocadas al desarrollo de competencias lingüísticas y comunicativas según el inventario de funciones comunicativas propuesto por CEF (*Common European Framework*) y establecido en los programas de estudio.
- (iii) Tutorías individuales: Sesiones individuales personalizadas orientadas al reforzamiento y consolidación de competencias lingüísticas y comunicativas de acuerdo al inventario de funciones propuesto por CEF (*Common European Framework*) para la formación en inglés general.

02

03

---

UNIDADES DE SERVICIO DE  
LA FACULTAD DE INGENIERÍA

04

# UNIDADES DE SERVICIO DE LA FACULTAD

## Secretaría de apoyo docente

En lo relacionado al alumnado de primer año, es la Unidad que se constituye en la fuente de información, orientación e interpretación reglamentaria, como también es la Unidad encargada de la tramitación de solicitudes relacionadas a:

- 1 Inasistencia a una evaluación.
- 2 Suspensión de estudios.
- 3 Solicitud de reincorporaciones.
- 4 Convalidación de asignaturas.
- 5 Otras.



*\*La recepción de correos electrónicos se realiza de lunes a viernes de 9:00 a 13:00 horas.*

*\*Correo de atención: [secretariadocente.fing@usach.cl](mailto:secretariadocente.fing@usach.cl)*



## Registro Curricular

Es una Unidad de Servicios dependiente del Vicedecanato de Docencia y Formación Profesional de la Facultad de Ingeniería con funciones como las siguientes:

- 1 Mantener actualizados y bajo custodia los Planes y Programas de Estudio de las carreras impartidas al interior de la Facultad de Ingeniería.
- 2 Cautelar el estricto cumplimiento de las normas y exigencias curriculares definidos en los Planes de Estudio de las carreras.
- 3 Efectuar acopio físico de expedientes de antecedentes y calificaciones de los estudiantes de la Facultad.
- 4 Extender certificaciones y documentos del ámbito docente, tramitar expedientes de graduación y titulación, llevar registro de matrículas de alumnos regulares y de exalumnos

*\* La recepción de correos electrónicos se realiza de lunes a viernes de 9:00 a 14:00 horas.*

*\*Correo de atención: [registrocurricular.fing@usach.cl](mailto:registrocurricular.fing@usach.cl)*

## Área de Beneficios y Asistencia Estudiantil

Ubicada en el ingreso del Paseo o Patio Los Naranjos, es la Unidad en que se encuentran las Asistentes Sociales que atienden en forma directa a los estudiantes, a quienes en primera instancia efectúan su registro en un Expediente Social. Bienestar estudiantil te podrá ayudar con funciones como las siguientes:

- 1 Entregar orientación e información respecto de sus beneficios MINEDUC, JUNAEB, becas internas y ayudas de la USACH.
- 2 Tramitar las suspensiones de beneficios MINEDUC en los casos que corresponda.
- 3 Efectuar las acreditaciones socioeconómicas para alumnos nuevos y antiguos durante los procesos de admisión y matrícula de cada año.
- 4 Elaborar informes sociales para distintas causales, entre éstos destacan los informes para repactaciones de deudas por aranceles impagos.
- 5 Realizar anual y semestralmente los procesos de postulación, renovación, y apelación a Becas JUNAEB: Presidente de la República e Indígena.
- 6 Realizar semestralmente la postulación a las Becas internas que otorga la Universidad: dinero, almuerzo, residencia para alumnos de regiones, y Beca de trabajo.
- 7 Asimismo, las Asistentes Sociales son quienes colaboran con los Centros de Alumnos en la evaluación de Becas que ellos otorgan.
- 8 Además, prestan apoyo en otras problemáticas de diversos tipos manifestadas por los estudiantes o sus padres.



/PASEO O PATIO DE LOS NARANJOS

### **Horario de Atención:**

- lunes a jueves de 09:00 a 13:30 Hrs. y 15:00 a 17:30 Hrs.
- viernes 09:00 a 13:00 Hrs y de 15 :00 a 16:30 Hrs.

**\*Para mayor información visita la página: [www.vrae.usach.cl](http://www.vrae.usach.cl)**

## Asistentes Sociales por carrera

---

- Ingeniería Civil en Metalurgia
- Ingeniería de Ejecución en Metalurgia
- Ingeniería Civil en Obras Civiles
- Ingeniería Civil en Química
- Ingeniería de Ejecución en Química
- Ingeniería Civil en Biotecnología
- Ingeniería Civil Biomédica

Jaskara Osterwalder Moscayo  
jaskara.osterwalder@usach.cl

- Ingeniería Civil en Mecánica
- Ingeniería de Ejecución en Mecánica
- Ingeniería de Ejecución en Climatización
- Ingeniería Civil en Informática
- Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática
- Ingeniería Civil Mecatrónica

Loreto Alcántara Tapia  
adriana.alcantara@usach.cl

- Ingeniería Civil en Electricidad
- Ingeniería de Ejecución en Electricidad
- Ingeniería Civil en Minas
- Ingeniería de Ejecución en Minas
- Ingeniería Civil en Telemática

Gaby Flores Zalduondo  
gaby.flores@usach.cl

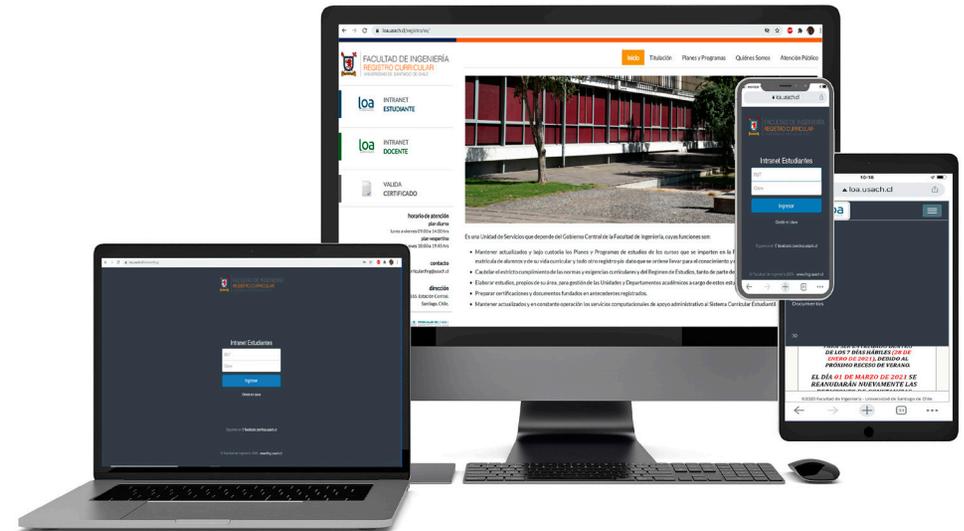
- Ingeniería Civil Industrial
- Ingeniería de Ejecución Industrial
- Ingeniería Civil en Geografía
- Ingeniería de Ejecución en Geomensura
- Ingeniería Civil en Ambiente

Daniela Diaz Lara  
daniela.diaz.l@usach.cl

## Sistema LOA

“LOA Fing” corresponde a la Intranet Académica de la Facultad de Ingeniería, diseñada para estudiantes, docentes y administrativos de la Facultad, que permite en un sólo “espacio virtual”, disponer de información para las actividades docentes, tales como:

- 1 Inscripción de asignaturas.
- 2 Impresión de certificados de alumno regular.
- 3 Consultas sobre salas y horarios de clases.
- 4 Consultas de calificaciones.
- 5 Descargar material de estudio de asignaturas.
- 6 Otras.



Para acceder debes ingresar con tu rut y clave a la página: [loa.usach.cl](http://loa.usach.cl), opción Intranet Alumnos.

También ingresa a: [facebook.com/loa.usach.cl/](https://facebook.com/loa.usach.cl/)

# PROGRAMA DE ACOMPAÑAMIENTO

La Facultad de Ingeniería de la Universidad de Santiago de Chile ha trabajado siempre para aumentar las tasas de retención y permanencia de sus estudiantes en todas sus carreras. Así, durante los últimos 3 años, se ha trabajado en identificar a las y los estudiantes de primer año que requieren apoyos en el proceso de aprendizaje tanto de factores académicos y no académicos mediante la aplicación de diagnósticos iniciales.

Este tema ha cobrado relevancia a la luz de los nuevos criterios de aseguramiento de calidad exigidos por la Comisión Nacional de Acreditación, el cual entre sus propósitos exige mecanismos e indicadores asociados al aseguramiento del proceso formativo de pregrado como también por la creciente preocupación por el bienestar estudiantil asociada a la renovación de becas, créditos y gratuidad para los estudiantes de pregrado.

En otra iniciativa del Vicedecanato de Docencia y Formación Profesional, se ha implementado un "Programa de Acompañamiento" para las y los estudiantes de primer año de todos los Departamentos que integran la Facultad de Ingeniería, con el objetivo de apoyar a los cachorros y cachorras en el proceso de inserción a la vida universitaria, brindando un apoyo de acompañamiento académico y socioeducativo, a través de instancias de tutorías que son realizadas por estudiantes de niveles superiores, lo que les entrega una cercanía y un apoyo desde el Departamento al que pertenece, desde el día en que son parte de la institución.



Los objetivos específicos del programa son:

- Responder consultas, dudas e inquietudes a través de correo y medios institucionales establecidos. (cachorros.fing@usach.cl )
- Derivación de estudiantado a Unidades correspondientes dependiendo de la dificultad o necesidad detectada, facilitando su proceso de aprendizaje.
- Apoyo académico a las y los estudiantes de 1° Año en asignaturas de Ciencias Básicas, a través de ayudantías realizadas por tutoras y tutores en modalidad online, de manera sincrónica y asincrónica. También desde Programa de acompañamiento, podrán conocer su Departamento, las autoridades y su carrera desde el primer semestre a través de las actividades realizadas y del apoyo directo del coordinador/a y de los tutores y tutoras.

# PROGRAMA DE ACOMPAÑAMIENTO

Las y los coordinadores de los Programas Departamentales son:

Coordinador/a Departamento	Nombre Completo	Correo
Departamento de Ingeniería Eléctrica	José Luis Pascal	jose.pascal@usach.cl
Departamento de Ingeniería Geográfica	Ricardo Crespo	ricardo.crespo@usach.cl
Departamento de Ingeniería Informática	Luz Chourio	luz.chourio@usach.cl
Departamento de Ingeniería Industrial	Cecilia Montt	cecilia.montt@usach.cl
Departamento de Ingeniería Mecánica	Sebastián Toro	sebastian.toroc@usach.cl
Departamento de Ingeniería Metalúrgica	Daniel Espinoza	daniel.espinozae@usach.cl
Departamento de Ingeniería en Minas	Flavia Leiva	flavia.leiva@usach.cl
Departamento de Ingeniería en Obras Civiles	Cristina Villamar	cristina.villamar@usach.cl
Departamento de Ingeniería Química	Felipe Olea	felipe.oleac@usach.cl
Departamento de Ingeniería Multidisciplinar	Aníbal Román	anibal.roman@usach.cl

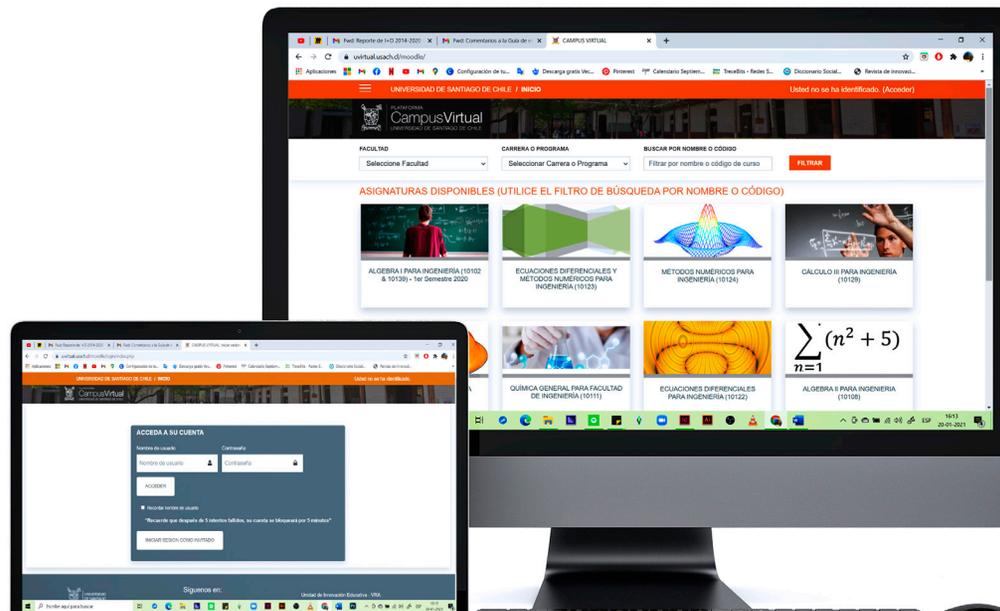
La coordinación general está a cargo de la profesional del Vicedecanato de Docencia y Formación profesional, Marissa Urrutia Guarda, correo [marissa.urrutia@usach.cl](mailto:marissa.urrutia@usach.cl)

## Uvirtual

Si bien la modalidad de clases es presencial, sin embargo y a consecuencia de la pandemia y para resguardar la salud de estudiantes, funcionarios y funcionarias, la Universidad de Santiago de Chile ha dispuesto la utilización de Campus Virtual para apoyar la labor docente. Para ello, la Universidad de Santiago de Chile, ha adaptado la metodología de las asignaturas de forma de asegurar el aprendizaje de sus estudiantes, proveyendo mecanismos funcionalmente equivalentes, que le permiten cumplir cabalmente con los compromisos establecidos en los planes de estudio. Específicamente, ha implementado una plataforma educativa para facilitar el proceso de enseñanza-aprendizaje a través del uso de recursos interactivos y colaborativos,

integrando los procesos sincrónicos y asincrónicos desarrollados por la Comunidad Universitaria. La plataforma Uvirtual (<https://uvirtual.usach.cl/moodle/login/index.php>), será un complemento a las clases sincrónicas las cuales se desarrollarán vía ZOOM durante el periodo lectivo.

La Universidad de Santiago de Chile retomará de manera completa la modalidad presencial en cuanto las condiciones sanitarias nacionales y locales así lo permitan.



# PREGUNTAS FRECUENTES

# 1

## ¿Dónde solicitar certificado de alumno regular?



Para obtener el certificado de alumno regular debes hacerlo mediante la Plataforma LOA (<https://loa.usach.cl/intranetfing/>). Se puede descargar e imprimir las cantidades que necesites. Este certificado lo podrás obtener, una vez que se haya terminado el período de retracto. Para ingresar al sitio del LOA, debes seguir las instrucciones que ahí se indican.

Una vez se retomen las clases de manera presencial también puedes acercarte a la oficina de Registro Curricular para obtenerlo.

# 2

## ¿Cómo puedo realizar el pago de mensualidades y de la matrícula?



Existen dos formas de cancelar mensualidades y matrícula. La primera es pagos y servicios en línea en la cual debes ingresar a la [www.usach.cl/perfil-estudiantes](http://www.usach.cl/perfil-estudiantes). Para poder realizar los pagos debes ingresar a la pestaña denominada "pagos" y "servicios en línea" (<https://pagosyserviciosonline.usach.cl/user/login>). El trámite se realiza con el rut del estudiante para efectuar el pago. La segunda opción es a través del Departamento de finanzas en la cual se puede cancelar de forma presencial. (sector 4 del mapa adjunto). Esta opción se podrá realizar una vez se retomen las clases de manera presencial.

## ¿Cómo puedo encontrar la ubicación de salas y laboratorios de clases?

# 3



Para poder encontrar el lugar que buscas, debes acceder a la página <https://registro.usach.cl/index.php?ct=map>. En este lugar encontrarás toda la distribución de salas y laboratorios según el sector geográfico en el que se encuentran.

4

### ¿Cómo puedo obtener la Credencial Universitaria?



Luego de que actives tu correo institucional el área de credencial tomará contacto vía email para solicitar la fotografía para la creación de la credencial universitaria y la TNE. En este mismo correo, se indicarán las instrucciones y especificaciones de la fotografía.

5

### ¿Qué es la TNE y cómo obtenerla?



La Tarjeta Nacional Estudiantil, TNE, es un beneficio administrado por JUNAEB que acredita la calidad de estudiante regular de enseñanza Básica, Media o Superior y que hace efectiva la gratuidad o rebaja en el pago de la tarifa de los servicios de locomoción colectiva. Para más información sobre la TNE <https://www.tne.cl/>



### ¿Dónde me puedo informar sobre becas, créditos, gratuidad, becas internas de la Universidad, becas de trabajo?

6

La información y trámites asociados a becas, créditos, gratuidad, postulación a becas de trabajo entre otros, son realizados por el Área de Bienestar Estudiantil de la Facultad de Ingeniería. Debes acercarte a las oficinas ubicadas en el Patio de los naranjos y/o también puedes visitar la página web <http://www.vrae.usach.cl>.

03

04

**PROYECTOS,  
ACTIVIDADES Y CENTRO**

05

# PROYECTOS, ACTIVIDADES Y CENTRO

## A) INTERNACIONALIZACIÓN

La Subdirección de Relaciones Internacionales de la Facultad de Ingeniería te acompaña para realizar un intercambio estudiantil durante tus estudios de pregrado o posgrado en universidades con convenio y en industrias extranjeras.

Intercambio estudiantil: es estudiar un semestre en el extranjero en alguna de las 400 universidades en convenio con la USACH.

### Programa Ingenier@s Globales

- 1 Prácticas Profesionales:** vive una experiencia profesional en la industria o en laboratorios de universidades extranjeras.
- 2 Pasantías de investigación:** pasantías para difundir o realizar investigación en universidades o congresos en el extranjero.
- 3 Cursos de formación:** aprende y certifica tu inglés en el extranjero, y acercarte a la industria de innovación y emprendimiento de clase mundial. ¡Todas tus ideas y proyectos son bienvenidos!



### ¡Valoriza las oportunidades de intercambio!



La Subdirección de Relaciones Internacionales tiene a disposición de todos los estudiantes el Programa Check-Out: consolida tu perfil internacional. En este programa te acompañamos para potenciar tu perfil profesional y personal. Te ayudamos en la planificación, te brindamos información esencial y acompañamos tu postulación para que sea exitosa. Si deseas más información, escríbenos: [fing.international@usach.cl](mailto:fing.international@usach.cl) o visita <https://finginternacional.usach.cl/>

## B) PROGRAMA VECTOR

---

Creado el año 2019 e impulsado por el Vicedecanato de Investigación y Desarrollo de la Facultad de Ingeniería y ejecutado en el Centro de Innovación de la Facultad de Ingeniería, en coordinación con los distintos programas de la Dirección de Gestión Tecnológica (DGT) nace VECTOR para acelerar la salida al mercado de proyectos de emprendimiento de base científica y tecnológica generados al interior de la Universidad.

### Que ofrecemos:

---

Buscamos apoyar a estudiantes y académicos de nuestra Facultad que tienen un proyecto tecnológico en un nivel avanzado y que estén interesados en emprender, es completamente extracurricular y se realiza semestralmente.

### Quienes pueden participar:

---

Los participantes de VECTOR son personas motivadas por desarrollar soluciones centradas en las personas sobre la base de necesidades comprobadas y que desean emprender el camino de desarrollar sus propios negocios para aportar en la transformación de la matriz productiva del país. En este camino podrás compartir espacio y vivencias con símil de pre grado, postgrado, académicos, mentores y el equipo de gestión que guiarán tu proyecto.

Cuando ya creaste un proyecto, armaste tu equipo y esa idea trabajada responde a una necesidad de distintas personas o de alguna industria, estás en condiciones de entrar a la línea de aceleración. En esta fase participan académicos con sus investigaciones, estudiantes de pre y postgrado, junto a otros miembros de la comunidad universitaria.

VECTOR aceleración busca la creación de emprendimientos con proyección, por esta razón trabaja de manera personalizada con cada equipo y los acompaña en el perfeccionamiento de su modelo de negocios, en el desarrollo de su prototipo de producto o servicio, a generar nuevos aliados estratégicos y buscar posibles clientes, entre otras actividades.



Te invitamos a pensar una idea, desarrollar una solución centrada en las necesidades de las personas o de la industria, armar tu equipo, resolver problemas y crear el país del mañana. Te invitamos a participar de VECTOR.

## C) CENTRO DE INNOVACIÓN

Propiciamos el encuentro en un entorno de colaboración en el que usuarios, el sector privado, la universidad y el sector público cooperan para producir innovaciones de base científica tecnológica que culminen en la creación de activos intelectuales con valor para la industria, las personas y la sociedad.

Nuestros servicios son:

- 1 Gestión de Innovación Tecnológica: Co Creación con la industria de nuevos productos y servicios de base tecnológica.
- 2 Prototipado: Asesoría / Diseño / Acompañamiento / Fabricación (Para proyectos de I + D Aplicada, emprendimientos tecnológicos y servicios para la Industria).
- 3 Gestión de Emprendimiento: programas de apoyo al emprendimiento en distintas fases, promover y guiar la postulación de proyectos de emprendimiento.
- 4 Capacitaciones a empresas en manufactura aditiva básica y avanzada.
- 5 Seminarios, cursos, talleres, charlas y Diplomados (prototipado, fabricación digital, entre otros).
- 6 Eventos tecnológicos (Programas, Bootcamps, Makeathones, Hackatones y otros).
- 7 Uso de máquinas y equipos para la realización de proyectos y/o tareas.



Los estudiantes de la Universidad de Santiago de Chile, pueden participar por las siguientes vías:

A. Si tienes un emprendimiento de base científica tecnológica puedes utilizar el cowork para trabajar en el desarrollo de tu emprendimiento.

B. Si necesitas realizar una tarea, proyecto o tesis y necesitas utilizar algún equipo del Laboratorio de Prototipado puedes acceder a los equipos disponibles bajo la supervisión de personal del Laboratorio, para esto es necesario que puedas costear los insumos necesarios.

C. Si deseas emprender puedes participar de los programas de emprendimiento que realiza el Centro de innovación en donde vas adquirir habilidades, conocimiento y herramientas que te ayudarán en las distintas fases que te encuentres de tu idea de emprendimiento.

D. Si deseas asesoría en búsqueda de financiamiento, contamos con profesionales dedicados a apoyarte en la gestión y formulación de tus proyectos.

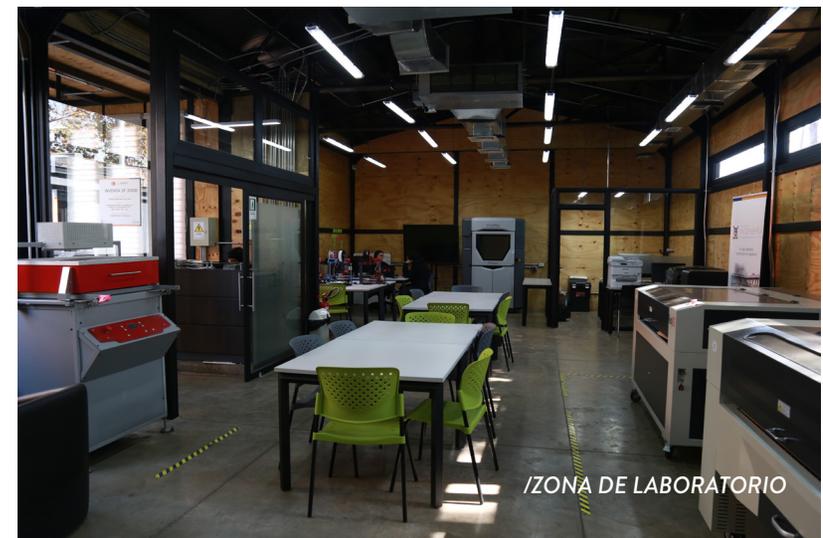
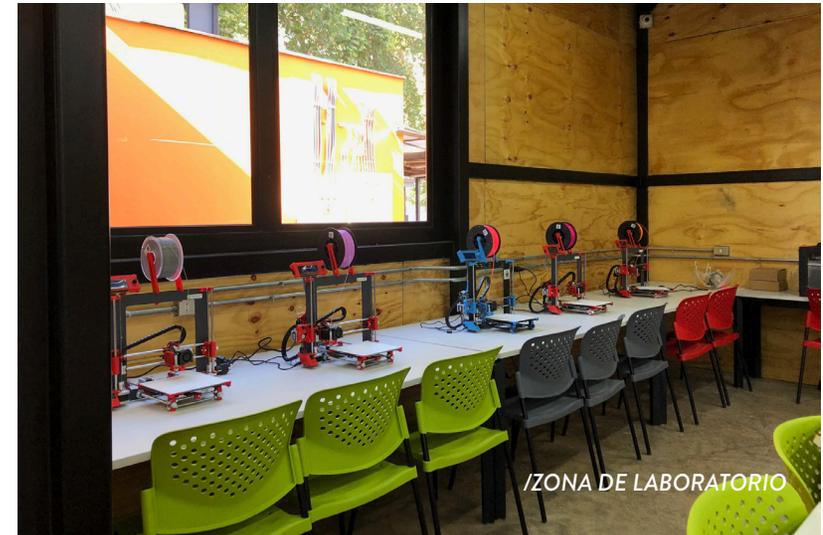
E. Además tienes que estar atento a los seminarios, cursos, charlas y talleres que imparte el Centro, puedes participar de esta previa inscripción cuando se abran las convocatorias.

## Infraestructura que disponen:

- 1 Laboratorio de Prototipado: Equipado con tecnología de manufactura aditiva básica (5 Impresoras 3D Minerva, 1 Makerbot, 1 PRUSA) y avanzada (ONX One Stop 3D Printer, Fortus380 mc y Objet 360 Connex3), 2 cortadoras láser, 1 router CNC, 1 Termoformadora, Scanner 3D SLS2 y SENSE y finalmente elementos de pañol para que tanto estudiantes como académicos puedan materializar sus proyectos.
- 2 Zona de Cowork: Consta de espacios con acceso universal, acceso liberado a Internet wifi, impresora, sala de estar, terraza abierta, punto de café, comedor, baños y mas. El cowork es un lugar en donde se valora el trabajo en equipo y compartir la pasión por impulsar proyectos y emprendimientos.
- 3 Salas de reuniones con equipamiento tecnológico (2 salas).
- 4 Estacionamientos para bicicletas.

\*Nota: Las instalaciones del centro de innovación en su primer piso son de acceso universal.

\*Información: Avenida Ecuador 3825, Estación Central /  
Teléfono:(+56 2) 27180313 / [www.centroinnovacion.cl](http://www.centroinnovacion.cl)



04

05

MAPA DEL CAMPUS

06

# MAPA DEL CAMPUS



- Baños
- Casino
- Cafetería
- Estacionamiento

## S-1

- 1 Estadio Usach
- 2 Camarines
- 3 Canchas de Tenis
- 4 Casa del Deporte
- 5 Centro de Innovación

## S-2

- 6 Facultad Tecnológica
- 7 Departamento de Ingeniería Industrial
- 8 Escuela de Artes y Oficios
- 9 Asla Magna
- 10 Departamento Obras Civiles
- 11 Viceministerio de Gestión y Desarrollo Estudiantil
- 12 Federación de Estudiantes Usach
- 13 Departamento de Deportes - Piscina Templada

## S-3

- 14 Complejo Informativo Salón Búlnes
- 15 Centro de Salud
- 16 Departamento de Desarrollo de Talentos Artísticos
- 17 Departamento Ingeniería Eléctrica
- 18 Departamento Física
- 19 Biblioteca Central

## S-8

- 23 Escuelas de Periodismo y Psicología
- 24 Edificio Programa Bachillerato
- 25 Edificio CECTA
- 26 Escuela de Arquitectura
- 27 Departamento de Filosofía y Educación
- 28 Edificio de Innovación Docente

## S-7

- 30 Facultad de Humanidades
- 31 Facultad de Química y Biología
- 32 Facultad de Ingeniería
- 33 Departamento de Ingeniería Química
- 34 Edificio CITE-CAMP
- 35 Departamento de Ingeniería Mecánica
- 36 Centro de Eventos Nacionales e Internacionales
- 37 Facultad de Ciencias Médicas - Laboratorio y Salas de Clases
- 38 Departamento Ingeniería en Minas ex DIAM
- 39 Salas de Clases - Nuevo Mundo

## S-6

- 40 Casa Central
- 41 Biblioteca Facultad Humanidades
- 42 Radio Usach
- 43 Sala Cinema
- 44 Pasarela - Salas de Clases

## S-5

- 45 Facultad de Administración y Economía
- 46 Pabellón Salas de Clases
- 47 Servicio de Gestión Informática y Computación
- 48 Registro Académico
- 49 Facultad de Ciencias Médicas Decanato
- 50 Laboratorio de Computación FAE - Salón CAP

## S-4

- 51 Departamento de Ingeniería Geográfica
- 52 Dirección de Finanzas
- 53 Edificio Fundación Planetario
- 54 Edificio Administrativo Ecuador 3412

 /ingenieriaudesantiago

 /loa.usach.cl

 /fingusach

 /cachorrosfing

 /www.fing.usach.cl

## Guía de Apoyo para Estudiante de Primer Año

DESARROLLADO POR  
Subdirección de Comunicaciones  
de la Facultad de Ingeniería

DISEÑADORA  
Beatriz González Hernández

Santiago - Edición 2021



FACULTAD DE

INGENIERÍA

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE