

INGENIERÍA CIVIL EN BIOINGENIERÍA

INGRESO VÍA INGENIERÍA CIVIL
(PLAN COMÚN)

SE IMPARTE EN CAMPUS PEÑALOLÉN
Y CAMPUS VIÑA DEL MAR

INGENIERAS E INGENIEROS DE EXCELENCIA, CONECTADOS Y
COMPROMETIDOS CON LA REALIDAD, DESDE LO LOCAL A LO GLOBAL,
CON LA MISIÓN DE CONSTRUIR UN MUNDO SOSTENIBLE.

SOMOS UAI

LA UNIVERSIDAD ADOLFO IBÁÑEZ ASPIRA A QUE SUS ESTUDIANTES:

DESARROLLEN UN CARÁCTER QUE REFUERCE LA **LIBERTAD Y RESPONSABILIDAD INDIVIDUAL**, QUE LES PERMITA **CRECER** PROFESIONAL Y PERSONALMENTE.

LOGREN UNA **CONCEPCIÓN AMPLIA Y CRÍTICA DEL MUNDO**, QUE POSIBILITE QUE SEAN **PERSONAS AUTÓNOMAS Y REFLEXIVAS**, CAPACES DE ABORDAR LAS **REALIDADES CAMBIANTES Y MULTIDIMENSIONALES** QUE PLANTEAN LOS AVANCES TECNOLÓGICOS, EL CAMBIO CLIMÁTICO Y LAS TRANSFORMACIONES CULTURALES Y SOCIALES QUE ENFRENTA EL MUNDO.

ADQUIERAN UNA **VISIÓN MULTIDISCIPLINARIA** QUE LES PERMITA INTEGRARSE A EQUIPOS DE TRABAJO DIVERSOS, DOTÁNDOLOS DE CAPACIDAD DE ANTICIPACIÓN, ADAPTACIÓN Y BÚSQUEDA DE LO EXCEPCIONAL.

MANIFIESTEN UN **COMPROMISO CON EL BIENESTAR DE LOS DEMÁS** Y NO SOLO DEL PROPIO.

MODELO EDUCATIVO

Para responder a los desafíos actuales y futuros, la UAI ha desarrollado un Modelo Educativo único en Chile -basado en tres pilares que se integran y fortalecen mutuamente a lo largo del plan de estudios de todas sus carreras y programas- que busca entregar a los estudiantes una formación amplia.

La sinergia que se produce entre el programa transversal de Artes Liberales, los aprendizajes profundos en los conocimientos y competencias fundamentales de la carrera que eligen los estudiantes al ingresar a la UAI y la especialización final para obtener el título profesional, es muy poderosa. Esta propuesta, los prepara para desenvolverse en un mundo complejo y disruptivo, que requiere respuestas nuevas y distintas a las tradicionales.

Las bondades del Modelo Educativo de la UAI se reflejan en el enorme crecimiento que experimentan los estudiantes en habilidades, conocimientos y herramientas -es decir, en recursos- para enfrentar un mundo muy distinto del que enfrentaron las anteriores generaciones.

ARTES LIBERALES

El programa de Artes Liberales de la UAI tiene dos partes. Una de ellas es el **Core Curriculum**, que contempla seis asignaturas - dos de ellas anuales - y se imparte de forma simultánea a todos los estudiantes de la Universidad. La otra parte la componen las asignaturas disciplinares, las cuales pertenecen a cinco áreas: **Literatura y Arte, Historia, Ciencias, Filosofía y Ciencias Sociales**, que conforman un cuerpo de ocho cursos, completando un programa en Artes Liberales similar al de las mejores universidades de Europa y Estados Unidos.

Este programa desarrolla en el estudiante una visión más amplia y reflexiva de la realidad, impulsándolo a elaborar una comprensión más acabada de los fenómenos que lo rodean. Asimismo, el énfasis en la confrontación de ideas, la elaboración de argumentos y la capacidad de elaborar juicios propios, le da al estudiante, una vez egresado, la posibilidad de responder con más efectividad a los problemas que surgen en un mundo saturado de información, pero a menudo carente de sabiduría.

Para implementar los cursos *Core*, la **UAI ha establecido un convenio de colaboración con la prestigiosa Universidad de Columbia**, institución que tiene una experiencia ininterrumpida de casi 100 años en su aplicación.



artesliberales.uai.cl/core-curriculum



Clase Core Curriculum UAI.

SÓLIDA FORMACIÓN PROFESIONAL

El proyecto educativo de la Facultad de Ingeniería y Ciencias de la UAI contempla un modelo de enseñanza que integra Artes Liberales a una rigurosa formación en Ciencias de la Ingeniería, con asignaturas transversales en Ciencia de Datos y Sostenibilidad.

Lideras la construcción de un mundo sostenible

Esta innovadora propuesta configura el sello Smart + Sustainable: “Ingenieros e ingenieras de excelencia, conectados y comprometidos con la realidad, capaces de utilizar el análisis de big data, el aprendizaje automático y la inteligencia artificial, con la misión de construir un mundo sostenible”.

El plan de estudios contempla un plan común de cuatro semestres, conducente a 7 carreras con múltiples opciones de doble titulación en las carreras de:

- Ingeniería Civil Industrial
- Ingeniería Civil Informática
- Ingeniería Civil en Bioingeniería
- Ingeniería Civil (Obras Civiles)

Campus Viña del Mar y Peñalolén (Santiago)

- Ingeniería Civil en Energía
- Ingeniería Civil Mecánica
- Ingeniería Civil en Minería

Campus Peñalolén (Santiago)

La flexibilidad de la malla curricular permite a los estudiantes decidir su especialidad durante el cuarto semestre, sin restricciones de cupos, la que se cursa en los 6 siguientes semestres hasta completar una duración total de 10 semestres.

Al término del octavo semestre, los estudiantes de la Facultad de Ingeniería y Ciencias de la UAI, obtienen su Licenciatura en Ciencias de la Ingeniería, y pueden elegir entre 3 mecanismos de titulación, a realizar durante el quinto año:

- Pasantía nacional o internacional, full time o part time.
- Emprendimiento de base científico tecnológica, desarrollado en el Startup School.
- Articulación con Magíster Académico nacional o internacional.

admision.uai.cl/carreras/ingenieria-civil-plan-comun

ESPECIALIZACIÓN DE ALTO NIVEL

Quienes ingresan a Ingeniería Civil, a partir del quinto semestre continúan en uno de los siete títulos profesionales de Ingeniería Civil: Industrial, Informática, Bioingeniería, Civil (Obras Civiles), Mecánica, Energía o Minería. “También existe la posibilidad de obtener una DOBLE TITULACIÓN entre dos de los títulos profesionales antes mencionados (ver malla propuesta de industrial con especialidad al final del folleto).

Quienes opten por Ingeniería Civil Industrial podrán obtener minors en: Bioingeniería, Energía, Medioambiente, Ciencia de Datos, Gerencia TI, Diseño Mecánico y Fabricación, Obras Civiles, Minería, Matemáticas o Física. Esta oferta puede experimentar modificaciones. Al término del noveno semestre, los y las estudiantes de los distintos títulos profesionales de Ingeniería Civil pueden elegir entre tres mecanismos de titulación:

• **PASANTÍA NACIONAL O INTERNACIONAL:** realización de un proyecto ingenieril en una empresa u organización social en convenio con la Facultad, con el apoyo de un académico durante un semestre (full time) o dos semestres (part time). Pasantía nacional o internacional: realización de un proyecto ingenieril en una empresa u organización social en convenio con la Facultad, con el apoyo de un académico durante un semestre (full time) o dos semestres (part time).

• **EMPRENDIMIENTO DE BASE CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA:** desarrollo de un emprendimiento de forma intensiva durante un semestre en nuestro Startup School, con el apoyo de mentores y metodologías de vanguardia del MIT.

• **ARTICULACIÓN CON MAGÍSTER ACADÉMICO NACIONAL O INTERNACIONAL:** la oferta de magísteres académicos de la Facultad de Ingeniería y Ciencias UAI es la siguiente: (1) Magíster en Ciencias de la Ingeniería, (2) Magíster en Ingeniería Industrial e Investigación de Operaciones, y (3) Magíster en Data Science. Las universidades actualmente en convenio para realizar un magíster internacional son: University of Leeds (Inglaterra), HEC Paris (Francia), New York University (EE.UU.), Columbia University (EE.UU.), Hong Kong University of Science and Technology (China), Politécnico di Torino (Italia) y KTH The Royal Institute of Technology (Suecia). La oferta de magísteres y convenios internacionales puede experimentar modificaciones.

DOBLE TITULACIÓN CON INGENIERÍA EN DISEÑO

Alternativamente, una vez aprobados los primeros tres semestres del Plan Común de Ingeniería, las y los estudiantes pueden continuar en la carrera de Ingeniería en Diseño, sin restricciones de cupos, y cursar una malla propuesta de doble titulación de Ingeniería Civil Industrial o Ingeniería Civil en Bioingeniería con Ingeniería en Diseño de 6 a 6,5 años de duración

Ver propuesta de malla:



Las y los estudiantes de Viña del Mar interesados en Ingeniería en Diseño, deberán cambiarse de campus a partir del cuarto semestre de su carrera.

ENTORNO UAI

Su ubicación geográfica y sus más de 69 mil m² construidos, en Santiago y Viña del Mar, buscan reforzar la visión que la Universidad tiene sobre la educación, como una instancia de ruptura del conocimiento tradicional y la búsqueda de espacios que inviten a “Pensar con libertad para que puedas emprender tu propio camino”.



Campus Peñalolén



Campus Viña del Mar

UAI:

+70 AÑOS DE TRAYECTORIA



RANKING QS INTERNACIONAL 2026

UAI entre las cuatro mejores universidades del país y dentro del **2% de las mejores del mundo.**

INTERCAMBIOS
INTERNACIONALES

+120

CONVENIOS EN
34 PAÍSES

SELLO UAI

UAI reconocida por sus programas de:

- **Emprendimiento**
- **Innovación**
- **Liderazgo**

(Encuesta estudiantes nuevos UAI)

Bibliotecas

Más de **82 mil** títulos distribuidos en cuatro bibliotecas, más de **12 mil** e-books, dispositivos Kindle, más de **17 mil** revistas científicas, salas de estudio y documentales, **9** terminales Bloomberg.

INGLÉS

La UAI cuenta con **8 niveles de cursos online de inglés** como parte integral del plan de estudios de la carrera.

El requisito mínimo de certificación para obtener la licenciatura es nivel usuario independiente B2 (MCERL).

DEPORTES

+15 Disciplinas

Amplia oferta deportiva, además de gimnasio y selecciones deportivas.

BECAS

La UAI cuenta con becas propias que **complementan** las becas estatales.

Más información en:
uai.cl/admision/becas-y-aranceles/becas

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS

35 AÑOS DE TRAYECTORIA

CONTAMOS CON:

+4.200

EGRESADOS/AS DE PREGRADO

+2.000

EGRESADOS/AS DE POSTGRADO
(ACADÉMICO Y/O EJECUTIVO)

Ponderaciones Admisión Regular 2026 (vía Prueba de Acceso a la Educación Superior)

Puntaje NEM	10%
Puntaje Ranking	30%
PAES C. Lectora	10%
PAES C. Matemática 1	35%
PAES C. Matemática 2	5%
PAES Historia o Ciencias	10%

26 LABORATORIOS CON MÁS DE 2.830 M²

CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Estudiantes y profesores trabajan en proyectos, estudios, desarrollo de herramientas tecnológicas y metodologías orientadas a resolver problemas complejos de ingeniería que son relevantes para la sociedad y que aportan valor a las personas en las áreas de la salud, seguridad, medioambiente, desarrollo sustentable, productividad y competitividad, entre otras.

Somos parte de Ingeniería 2030 (CORFO)

La Facultad de Ingeniería y Ciencias es parte del Programa Ingeniería 2030 que cuenta con el apoyo de Corfo para promover, desde las universidades, la investigación aplicada, la transferencia de tecnología, la innovación y el emprendimiento con el objetivo de impactar en el desarrollo del país.

CUERPO ACADÉMICO

+115

Profesores full time
(docencia, investigación y vinculación con el medio)

98%

Profesores regulares con grado Magíster o Ph.D.

Nuestros académicos tienen vínculos con investigadores de más de 40 países

DATA OBSERVATORY-UAI

Fundación líder en Latinoamérica para la investigación y transferencia en Data Science. Miembros fundadores en conjunto con Amazon Web Services y el Estado de Chile.



MALLA CURRICULAR
 INGENIERÍA CIVIL EN BIOINGENIERÍA

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre
Civilización Contemporánea Core		Literatura y Humanidades Core			Ciencias Core		Ética Core		Arte y Humanidades Core	
Escritura Argumentativa Core	Física I	Física II	Física III	Biología y Ambiente	Biomateriales	Biomecánica	Bioinformática y Ciencia de Datos	Valorización de Residuos	TITULACIÓN: • PASANTÍA • EMPRENDIMIENTO	
Cálculo Diferencial	Cálculo Integral	Cálculo Multivariantes	Ecuaciones Diferenciales	Biología Celular y Fisiológica	Genética Molecular	Operaciones Unitarias	Bioprocesos	Ingeniería Genética		
Álgebra		Fundamentos de Ciencias Ambientales		Bioquímica Aplicada	Ingeniería Ambiental	Microbiología Aplicada	Tratamiento de Emisiones	Optativo Profesional I		
Programación	Álgebra Lineal	Probabilidad y Estadística	Fundamentos de Ciencia de Datos	Introducción a la Bioingeniería	Principios de Economía		Bioingeniería Ambiental	Optativo Profesional II	TITULACIÓN: • ARTICULACIÓN CON MAGÍSTER - Ciencias de la Ingeniería - Magíster Internacional	
	Taller de Introducción a la Ingeniería		Taller de Diseño en Ingeniería	Optimización	Taller de Innovación y Emprendimiento Tecnológico	Formulación y Evaluación de Proyectos	Capstone Project	Optativo Profesional III		
		Taller de Expresión Oral I	Práctica Operario			Taller de Expresión Oral II	Liderazgo			
Deporte I	Deporte II	Deporte III	Deporte IV	Deporte V	Deporte VI					
Inglés obligatorio: todos los estudiantes deberán aprobar el requisito de inglés intermedio indicado en el reglamento académico para obtener la licenciatura. Intercambios y Talleres Extraprogramáticos (optativos).										

- Programa de Artes Liberales

● Ingeniería de Especialidad
- Data Science

● Ciencias Básicas, Ciencias de la Ingeniería y Talleres
- Asignaturas Complementarias UAI

Nota: Las mallas curriculares pueden tener modificaciones.

Propuesta Doble Titulación:
INGENIERÍA CIVIL DE ESPECIALIDAD
+ INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL

01	02	03	04	05	06
Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre
Civilización Contemporánea Core	Literatura y Humanidades Core		Ciencias Core		Ética Core
Escritura Argumentativa Core	Física I	Física II	Física III	Especialidad	Especialidad
Cálculo Diferencial	Cálculo Integral	Cálculo Multivariantes	Ecuaciones Diferenciales	Especialidad	Especialidad
Álgebra		Fundamentos de Ciencias Ambientales		Especialidad	Especialidad
Programación	Álgebra Lineal	Probabilidad y Estadística	Fundamentos de Ciencia de Datos	Especialidad	Principios de Economía
	Taller de Introducción a la Ingeniería		Taller de Diseño en Ingeniería	Optimización	Taller de Innovación y Emprendimiento Tecnológico
			Contabilidad y Control de Gestión	Procesos Industriales	Finanzas
		Taller de Expresión Oral I		Práctica Operario	
Deporte I	Deporte II	Deporte III	Deporte IV	Deporte V	

Las y los estudiantes pueden obtener un doble título entre las 7 especialidades que ofrece la Facultad de Ingeniería y Ciencias, siempre y cuando cumplan con los requisitos académicos exigidos.

La malla que se presenta a continuación corresponde a una propuesta de doble titulación entre Ingeniería Civil Industrial y otra especialidad de Ingeniería Civil.

07	08	09	10	11	12
Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre
Arte y Humanidades Core				TITULACIÓN: • PASANTÍA • EMPRENDIMIENTO	
Especialidad	Especialidad	Especialidad	Optativo Profesional I		
Especialidad	Especialidad	Especialidad	Optativo Profesional II		
Especialidad	Especialidad	Macroeconomía	Optativo Profesional III		
	Especialidad	Organizaciones y Personas	Marketing Analytics	TITULACIÓN: • ARTICULACIÓN CON MAGÍSTER - Ciencias de la Ingeniería - Ingeniería Industrial e Investigación de Operaciones - Data Science - Magíster Internacional	
Formulación y Evaluación de Proyectos	Capstone Project	Gestión de Operaciones	Gestión de Cadena de Suministros		
Investigación de Operaciones	Diseño de Procesos y Servicios	Sistemas de Información	Organización Industrial		
	Taller de Expresión Oral II	Liderazgo			
Deporte VI					

Inglés obligatorio: todos los estudiantes deberán aprobar el requisito de inglés intermedio indicado en el reglamento académico para obtener la licenciatura.
Intercambios y Talleres Extraprogramáticos (optativos).

- Programa de Artes Liberales

● Ingeniería de Especialidad
- Data Science

● Ciencias Básicas, Ciencias de la Ingeniería y Talleres
- Ingeniería Civil Industrial

● Asignaturas Complementarias UAI

Notas: Las mallas curriculares pueden tener modificaciones.
• Para inscribir una asignatura, adicional de la segunda carrera por semestre, es requisito tener promedio igual o superior a 5,0.

UAI.CL/ADMISION

-  @admision_uai
-  Universidad Adolfo Ibáñez
-  uai_cl

SANTIAGO

AV. DIAGONAL LAS TORRES 2640, PEÑALOLÉN /
(56) 22331 1111
ADMISIONSTGO@UAI.CL

VIÑA DEL MAR

AV. PADRE HURTADO 750, VIÑA DEL MAR /
(56) 32250 3737
ADMISIONVINA@UAI.CL

WWW.UAI.CL