

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.



Clase Core Curriculum UAI.

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 carrera de Ingeniería Civil conducente a siete títulos profesionales, está conformado por el Core Curriculum UAI, que realizan todos los estudiantes de la UAI, el cual está compuesto por cursos de diversas disciplinas como Filosofía, Literatura, Arte, Ciencia y Ética, entre otras, tal como ocurre en 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 mayor efectividad a los problemas que surgen en un mundo agobiado de información, pero a menudo carente de sabiduría.

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



» artesliberales.uai.cl/core-curriculum

SÓLIDA FORMACIÓN PROFESIONAL

Consta de una rigurosa base de conocimientos para formar ingenieros e ingenieras que impacten positivamente en su entorno a través del uso de tecnologías inteligentes, que son capaces de liderar y comunicar efectivamente para trabajar en forma colaborativa.

Profesionales líderes, con una alta rigurosidad técnica, capaces de transformar la sociedad utilizando la biotecnología para solucionar problemas medioambientales y los desafíos de diversos sectores de la industria tales como el alimentario, agrícola, sanitario y biomédico.

Sólida formación en ingeniería y en ciencias biológicas, con enfoque en procesos industriales e innovación tecnológica, además de una visión multidisciplinaria de los problemas de la industria, y con un involucramiento temprano en emprendimiento, investigación y desarrollo.

Ingenieras e Ingenieros autónomos, capaces de gestionar proyectos y desarrollar soluciones biotecnológicas y de bioprocesos que permiten el uso sostenible de los recursos y mejoran la calidad de vida de las personas.

LIDERAS EL DESARROLLO DE SOLUCIONES BIOTECNOLÓGICAS PARA UN MUNDO SOSTENIBLE

El programa de estudios para todas las carreras de Ingeniería Civil considera un Plan Común de dos años de duración, que cubre los aspectos comunes de siete posibles carreras que el estudiante cursa durante los siguientes dos años, y concluye con tres posibles mecanismos de titulación: una pasantía prolongada de uno o dos semestres en una empresa, un emprendimiento o la realización de un magíster en Chile o el extranjero.

2 AÑOS (Plan Común de Ingeniería Civil conducente a 7 carreras) + **2 AÑOS** (carrera) + **1 AÑO** (titulación)



admision.uai.cl/carreras/ingenieria-civil-en-bioingenieria/

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).

Al término del noveno semestre, los 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:** Quienes estudian Ingeniería Civil en Bioingeniería tienen la opción de cursar el Magíster en Ciencias de la Ingeniería de la Facultad de Ingeniería y Ciencias UAI o un magíster académico internacional.

Las universidades actualmente en convenio para realizar un magíster internacional son: HEC Paris (Francia), 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 64 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”.



+70 AÑOS DE TRAYECTORIA

RANKING QS INTERNACIONAL 2024

UAI, 1^a universidad no tradicional en Chile.

Entre las cuatro mejores universidades del país y n^o 3 en “Reputación en empleadores”.



INTERCAMBIOS INTERNACIONALES

MÁS DE **120** CONVENIOS EN **34** PAÍSES

SELLO

UAI reconocida por sus programas de **Emprendimiento, Innovación y Liderazgo** (Encuesta estudiantes nuevos UAI).



BIBLIOTECAS

MÁS DE **80 MIL** TÍTULOS Y **129 MIL** EJEMPLARES DISTRIBUIDOS EN CUATRO BIBLIOTECAS. MÁS DE **12 MIL** E-BOOKS, DISPOSITIVOS KINDLE, MÁS DE **17 MIL** REVISTAS CIENTÍFICAS. **56** SALAS DE ESTUDIO Y **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

Amplia oferta deportiva (**+15 disciplinas**), además de gimnasio y selecciones deportivas.

BECAS

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

Más información en:

admision.uai.cl/admision/becas-universidad-adolfo-ibanez/

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS

Lideras la construcción de un mundo sostenible

35 AÑOS DE TRAYECTORIA

7 CARRERAS

con un modelo de enseñanza que combina una rigurosa formación conceptual con talleres aplicados.



Desde 2018, cuenta con un programa **BACHILLERATO DE 1 AÑO**, con convalidación de un semestre para continuar en cualquiera de las 7 carreras de la Facultad.



ACREDITACIÓN INTERNACIONAL

Ingeniería Civil Industrial UAI, Ingeniería Civil UAI e Ingeniería Civil Informática UAI, están acreditadas por ABET (Accreditation Board for Engineering and Technology), agencia acreditadora de programas de ciencia aplicada, computación, ingeniería y tecnología de Estados Unidos.



Engineering Accreditation Commission



EMPRENDIMIENTO, INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN

CONTAMOS CON:

+ 4.200

EGRESADOS/AS DE PREGRADO

+ 2.000

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

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.



ESCUELA MINA PLANTA

Chancón: mina subterránea en la VI Región con más de 500 m² para la práctica de los estudiantes de Ingeniería Civil en Minería.

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.



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.*

PONDERACIONES ADMISIÓN REGULAR

(vía PAES)

INGENIERÍA CIVIL	
PUNTAJE NEM	15%
PUNTAJE RANKING	25%
PAES C. LECTORA	10%
PAES C. MATEMÁTICA M1	35%
PAES C. MATEMÁTICA M2	5%
PAES HISTORIA O CIENCIAS	10%

MALLA CURRICULAR INGENIERÍA CIVIL EN BIOINGENIERÍA

01 Semestre	02 Semestre	03 Semestre	04 Semestre	05 Semestre	06 Semestre	07 Semestre	08 Semestre	09 Semestre	10 Semestre	11 Semestre
Civilización Contemporánea <i>Core</i>		Literatura y Humanidades <i>Core</i>			Ciencias <i>Core</i>	Ética <i>Core</i>	Arte y Humanidades <i>Core</i>			TITULACIÓN: » PASANTÍA » EMPRENDIMIENTO TITULACIÓN: » ARTICULACIÓN CON MAGÍSTER: • CIENCIAS DE LA INGENIERÍA • MAGÍSTER INTERNACIONAL
Escritura Argumentativa <i>Core</i>	Física I	Física II	Física III	Biología y Ambiente	Biomateriales	Biomecánica	Bioinformática y Ciencia de Datos	Valorización de Residuos		
Cálculo Diferencial	Cálculo Integral	Cálculo Multivariantes	Ecuaciones Diferenciales	Biología Celular y Fisiología	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		
	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).

■ Core Curriculum Artes Liberales
 ■ Ciencias Básicas, Ciencias de la Ingeniería y Talleres
 ■ Data Science
■ Ingeniería de Especialidad
 ■ Asignaturas Complementarias UAI

Malla correspondiente a cohorte Admisión 2021. Las mallas curriculares pueden tener modificaciones.

PROPUESTA DE DOBLE TITULACIÓN CON INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL


01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	
Civilización Contemporánea <i>Core</i>	Literatura y Humanidades <i>Core</i>		Ciencias <i>Core</i>		Ética <i>Core</i>	Arte y Humanidades <i>Core</i>				TITULACIÓN: » PASANTÍA » EMPRENDIMIENTO		
Escritura Argumentativa <i>Core</i>	Física I	Física II	Física III	Especialidad	Especialidad	Especialidad	Especialidad	Especialidad	Optativo Profesional I			
Cálculo Diferencial	Cálculo Integral	Cálculo Multivariantes	Ecuaciones Diferenciales	Especialidad	Especialidad	Especialidad	Especialidad	Especialidad	Optativo Profesional II			
Álgebra	Fundamentos de Ciencias Ambientales		Especialidad		Especialidad	Especialidad	Especialidad	Macroeconomía	Optativo Profesional III	TITULACIÓN: » ARTICULACIÓN CON MAGÍSTER: • CIENCIAS DE LA INGENIERÍA • INGENIERÍA INDUSTRIAL E INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES • DATA SCIENCE • MAGÍSTER INTERNACIONAL		
Programación	Álgebra Lineal	Probabilidad y Estadística	Fundamentos de Ciencia de Datos	Especialidad	Principios de Economía	Especialidad		Organizaciones y Personas	Marketing Analytics			
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	Gestión de Operaciones	Gestión de Cadena de Suministros			
		Contabilidad y Control de Gestión		Procesos Industriales	Finanzas	Investigación de Operaciones	Diseño de Procesos y Servicios	Sistemas de Información	Organización Industrial			
		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).


■ Core Curriculum Artes Liberales
 ■ Ciencias Básicas, Ciencias de la Ingeniería y Talleres
 ■ Data Science
■ Ingeniería Civil Industrial
 ■ Ingeniería de Especialidad
 ■ Asignaturas Complementarias UAI


• Malla correspondiente a cohorte Admisión 2021. 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.

ADMISION.UAI.CL

 @uai.admision

 @admision_uai

 Universidad Adolfo Ibáñez

 uai_cl

SANTIAGO

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



UNIVERSIDAD ADOLFO IBÁÑEZ
ACREDITADA EN TODAS LAS ÁREAS

NIVEL: EXCELENCIA
ÁREAS: GESTIÓN INSTITUCIONAL, DOCENCIA DE
PREGRADO, DOCENCIA DE POSGRADO,
INVESTIGACIÓN Y VINCULACIÓN CON EL MEDIO
DESDE 14/10/2021 HASTA 14/10/2027

UAI TOP 1
RANKING UNIVERSIDADES JÓVENES

THE Times Higher Education
Young University Rankings
2024