

2022

INGENIERÍA

INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL
INGENIERÍA CIVIL MECÁNICA
INGENIERÍA CIVIL INFORMÁTICA
INGENIERÍA CIVIL (OBRAS CIVILES)
INGENIERÍA CIVIL EN MINERÍA
INGENIERÍA CIVIL EN ENERGÍA
INGENIERÍA CIVIL EN BIOINGENIERÍA
BACHILLERATO DE INGENIERÍA CIVIL*

**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 UNA PERSONALIDAD QUE REFUERCE LA LIBERTAD INDIVIDUAL Y SU EJERCICIO SOBRE LA BASE DE LA RESPONSABILIDAD PERSONAL. SE BUSCA QUE 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 Y LA GLOBALIZACIÓN. SE PRETENDE, ADEMÁS, QUE ADQUIERAN UNA VISIÓN MULTIDISCIPLINARIA QUE LES PROVEA DE COMPETENCIAS TRANSVERSALES Y LES PERMITA INTEGRARSE A EQUIPOS DE TRABAJO DIVERSOS. SE QUIERE DOTARLOS DE UNA CAPACIDAD DE ANTICIPACIÓN Y BÚSQUEDA DE LO EXCEPCIONAL, TRATANDO DE QUE ESTÉN INSPIRADOS POR UN AFÁN DE DESCUBRIMIENTO Y UN ESPÍRITU DE AVENTURA, TRABAJANDO SIEMPRE CON INTENSIDAD Y CONSTANCIA. POR ÚLTIMO, QUE MANIFIESTEN UN COMPROMISO CON EL BIENESTAR DE LOS DEMÁS Y NO SÓLO EN EL PROPIO.



Clase Core Curriculum UAI.

MODELO EDUCATIVO

Para dar cumplimiento a estos principios, fomentar estos valores y satisfacer esa formación, la UAI cuenta con un modelo educativo único en Chile, cuyos planes de estudio, junto con entregar los conocimientos profesionales y especializados fundamentales de la carrera elegida, incorpora a través de un programa transversal el desarrollo de habilidades propias del siglo XXI. Entre otras, promueve la capacidad de reflexión, el pensamiento crítico, el trabajo colaborativo, la capacidad de comunicar ideas, la resolución de problemas complejos, el discernimiento ético y la organización de proyectos. Este enfoque permite, entre otros aspectos, entregar soluciones innovadoras a nuevos desafíos y abrazar con las herramientas apropiadas un futuro de cambios vertiginosos que no aceptará reacciones hechas y tradicionales.

El modelo educativo de la UAI se sustenta en tres pilares fundamentales:

PILAR 1 FORMACIÓN EN 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 alumnos de la UAI, el cual está compuesto por cursos de diversas disciplinas como Filosofía, Literatura, Historia, 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 y asesoría con la prestigiosa Universidad de Columbia, institución que tiene una experiencia ininterrumpida de casi 100 años en su aplicación.



» artesliberales.uai.cl/core-curriculum

PILAR 2 SÓLIDA FORMACIÓN PROFESIONAL

La Facultad de Ingeniería y Ciencias de la UAI tiene como visión liderar la construcción de un mundo sostenible por medio del desarrollo y transferencia de ciencia y tecnología de impacto, proveyendo una educación de vanguardia y catalizando cambios positivos en nuestros ecosistemas.

LIDERAR LA CONSTRUCCIÓN DE UN MUNDO SOSTENIBLE

La construcción de un mundo sostenible requiere de ingenieros e ingenieras capaces de anticiparse y adaptarse rápidamente a cambios tecnológicos y sociales, crear nuevas realidades y vincularse responsablemente con su entorno. Así, los y las ingenieros(as) egresados(as) de la FIC deberán contribuir al desarrollo sostenible de la sociedad, en línea con los objetivos definidos por la ONU.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



DATA SCIENCE PARA CONTRIBUIR AL DESARROLLO SOSTENIBLE

Los nuevos ingenieros e ingenieras UAI serán competentes en el uso de las herramientas de **Data Science** y capaces de incorporar el uso de las tecnologías de comunicación e información con una mirada articulada de sostenibilidad, con bases sólidas y experiencias concretas, orientadas a mejorar la vida de las personas. Esta formación, única en Chile, comienza desde el primer semestre en el Plan Común y se profundiza bajo la mirada de cada especialidad.



DOBLE TITULACIÓN CON INGENIERÍA EN DISEÑO:

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.

» <http://ingenieria.uai.cl/>

PILAR 3 ESPECIALIZACIÓN DE ALTO NIVEL

Las y los estudiantes que 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 de uno de los títulos profesionales con Ingeniería Civil Industrial (ver mallas propuestas 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** prolongada en Chile o en el extranjero: full-time (un semestre) o part-time (dos semestres), en alguna empresa que tenga acuerdo con la Facultad de Ingeniería y Ciencias.
- **EMPRENDIMIENTO** de base tecnológica desarrollado de forma intensiva durante un semestre en nuestra **Startup School** con mentores y metodologías de vanguardia.
- Articulación con **MAGÍSTER UAI** o **MAGÍSTER INTERNACIONAL** de un año de duración o un Ph.D. Actualmente, la oferta de Magísteres UAI consiste en 3 programas, a los que se puede optar según el título profesional: Ciencias de la Ingeniería, Ingeniería Industrial e Investigación de Operaciones y Data Science. Las universidades actualmente con convenio 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), Politecnico di Torino (Italia) y KTH The Royal Institute of Technology (Suecia).

ENTORNO UAI

Su ubicación geográfica y sus más de 52 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”.



68 AÑOS DE TRAYECTORIA

RANKING DE EMPLEABILIDAD INTERNACIONAL

UAI entre las tres mejores universidades chilenas en el ranking QS de empleabilidad 2022, destacando por la alta reputación de sus egresados, entre empleadores encuestados, por ser profesionales competentes, innovadores y efectivos.



INTERCAMBIOS INTERNACIONALES

MÁS DE **100** CONVENIOS EN **33** PAÍSES

SELLO

UAI, reconocida por sus programas de **Emprendimiento, Innovación y Liderazgo** (Encuesta estudiantes nuevos UAI 2018 a 2021).



BIBLIOTECAS

MÁS DE **76.000** TÍTULOS IMPRESOS Y MÁS DE **10 MIL** LIBROS ELECTRÓNICOS (E-BOOKS), DISPOSITIVOS KINDLE, MÁS DE **17 MIL** REVISTAS CIENTÍFICAS, SALAS DE ESTUDIO, MÁS DE **2.000** TÍTULOS EN COLECCIÓN DE PELÍCULAS 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

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:
<https://admision.uai.cl/admision/becas-universidad-adolfo-ibanez/>

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS

Liderar la construcción de un mundo sostenible

30 AÑOS DE TRAYECTORIA

7 TÍTULOS PROFESIONALES

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 los 7 títulos profesionales de la facultad.



CERTIFICACIÓN DE CALIDAD ACREDITACIÓN NACIONAL

(Ver detalle de acreditación a nivel nacional en malla de las respectivas carreras).



ACREDITACIÓN INTERNACIONAL

Ingeniería Civil Industrial UAI está acreditada 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

INGENIERÍA CIVIL

TOP 5: RANKING DE PERCEPCIÓN DE CALIDAD, LA TERCERA, DICIEMBRE 2019.

INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL

TOP 3: RANKING DE CALIDAD DE UNIVERSIDADES CHILENAS, EL MERCURIO, DICIEMBRE 2019.

EMPLEABILIDAD

MIFUTURO.CL 2020:



2 PUNTOS SOBRE EL PROMEDIO DEL MERCADO.

RETENCIÓN DE 1^{ER} AÑO

90,3%

MIFUTURO.CL 2020

17 LABORATORIOS

7 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 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

87% Profesores full time (docencia, investigación y vinculación con el medio).

94% Profesores regulares con Ph.D.

» Nuestros académicos tienen vínculos con investigadores de más de 40 países.

PONDERACIONES ADMISIÓN REGULAR 2022 (vía Prueba de Transición)

INGENIERÍA CIVIL
BACHILLERATO DE INGENIERÍA CIVIL*

PUNTAJE NEM	10%
PUNTAJE RANKING	30%
PDT COMPRENSIÓN LECTORA	10%
PDT MATEMÁTICAS	40%
PDT HISTORIA O CIENCIAS	10%

* Ingreso en campus Peñalolén.



INGENIERAS DEL FUTURO

“Nuestra visión es una comunidad estudiantil comprometida con la diversidad como valor social fundamental y motor de cambio de cara al futuro. Nuestro compromiso es potenciar el talento femenino al máximo, pues su contribución a la investigación de calidad, innovación y emprendimiento es esencial para atacar los desafíos de desarrollo sostenible a nivel mundial”.

Jocelyn Olivari
Directora del Comité de Equidad de Género
Facultad de Ingeniería y Ciencias UAI.



PERFIL DE NUESTROS EGRESADOS

El ingeniero o la ingeniera civil de la Universidad Adolfo Ibáñez tiene una sólida formación en ciencias de la ingeniería que le permite crear, diseñar, implementar y operar sistemas y procesos en los ámbitos público y privado impactando positivamente en el desarrollo integral y sostenible de la sociedad y su entorno.

Puede anticiparse y adaptarse rápidamente a cambios tecnológicos y sociales, crear nuevas realidades y vincularse con su entorno a través de acciones autónomas y colaborativas, desplegando su pensamiento crítico y su discernimiento ético.

Desarrolla competencias comunicativas, de liderazgo y de trabajo colaborativo, mostrando una permanente preocupación por el autoaprendizaje y la investigación.

ESTRUCTURA DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA FIC - UAI

El programa de estudios, para todos los títulos profesionales de Ingeniería Civil, considera un Plan Común de dos años de duración, que cubre los aspectos comunes de siete posibles títulos profesionales 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.

ADMISIÓN DIRECTA (ESPECIAL): MUJERES EN INGENIERÍAS
(Hasta dos años de egreso de enseñanza media).

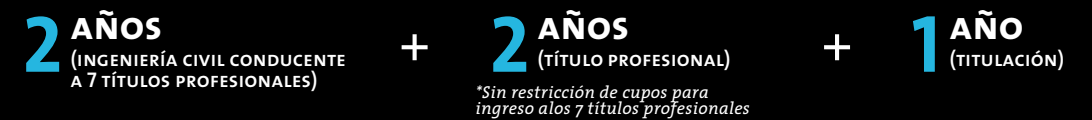
Requisitos para tener un **cupo asegurado**:

INGENIERÍA CIVIL (Santiago y Viña del Mar)

- 1) Puntaje Ranking > Puntaje NEM, o NEM >= 6.3
- 2) Puntaje Ponderado o Promedio PDT (L y M) >= 630 puntos
- 3) Postular en primeras tres preferencias

BACHILLERATO DE INGENIERÍA CIVIL (Santiago)

- 1) Puntaje Ranking > Puntaje NEM, o NEM >= 6.3
- 2) Puntaje Ponderado o Promedio (L y M) >= 600 puntos



- INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL
- INGENIERÍA CIVIL MECÁNICA*
- INGENIERÍA CIVIL INFORMÁTICA
- INGENIERÍA CIVIL (OBRAS CIVILES)
- INGENIERÍA CIVIL EN MINERÍA*
- INGENIERÍA CIVIL EN BIOINGENIERÍA
- INGENIERÍA CIVIL EN ENERGÍA*



Más información en: <https://admisio.uai.cl/admisio/admisio-especial/>

*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.

Liderar la transformación hacia organizaciones inteligentes y sostenibles

Profesionales de excelencia, conectados con los desafíos de Chile y el mundo, preparados para hacer uso eficiente de recursos públicos y privados a través de la incorporación creativa de tecnologías inteligentes.

Sólida formación en gestión de organizaciones, innovación y emprendimiento, combinado con conocimientos en ingeniería de sistemas, investigación de operaciones y un enfoque interdisciplinario. Esto, sumado al manejo en ciencias de datos, permite la toma de decisiones con una visión estratégica y transversal.

Ingenieras e ingenieros capaces de innovar y liderar proyectos que generen un impacto positivo en el bienestar económico, social y ambiental, sin comprometer los recursos de futuras generaciones.

ACREDITACIÓN NACIONAL:

Ingeniería Civil Industrial: 6 años (hasta octubre de 2020).
Qualitas.



Engineering Accreditation Commission



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

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.

Liderar la creación de sistemas y tecnologías inteligentes e innovadores

Profesionales líderes, expertos en diseño e implementación de sistemas y procesamiento de datos que, a través de una mirada holística, incorporan tanto aspectos técnicos, como estratégicos para el desarrollo de soluciones digitales inteligentes.

Sólida formación en ciencias de datos, de la ingeniería y de la computación, así como también en gestión de sistemas y procesos informáticos, que permiten innovar y emprender, tanto dentro como fuera de una organización.

Ingenieras e ingenieros capaces de resolver desafíos adaptativos utilizando creativamente tecnologías inteligentes e innovadoras que permiten liderar cambios en las organizaciones para un desarrollo sostenible de la sociedad.

CERTIFICACIÓN DE CALIDAD:

Ingeniería Civil Informática: 5 años (hasta noviembre de 2023).

Acreditación: Carrera certificada con posterioridad al 29 de mayo de 2018.

De acuerdo a Ley 21.091 de Educación Superior, las carreras con acreditación voluntaria sólo pueden volver a acreditarse a partir de 2025.



01 Semestre	02 Semestre	03 Semestre	04 Semestre	05 Semestre	06 Semestre	07 Semestre	08 Semestre	09 Semestre	10 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	Minería de Datos	Inteligencia Artificial	Sistemas de Información	Seguridad en TI	Gestión de Proyectos Informáticos	TITULACIÓN: » PASANTÍA » EMPRENDIMIENTO » ARTICULACIÓN CON MAGÍSTER: • CIENCIAS DE LA INGENIERÍA • DATA SCIENCE • MAGÍSTER INTERNACIONAL
Cálculo Diferencial	Cálculo Integral	Cálculo Multivariantes	Ecuaciones Diferenciales	Lenguajes y Paradigmas de Programación	Diseño de Software	Programación Profesional	Ingeniería de Software	Estrategia TI	
Álgebra		Fundamentos de Ciencias Ambientales		Estructuras de Datos y Algoritmos	Redes de Computadores	Arquitectura de Sistemas	Arquitectura Cloud	Optativo Profesional I	
Programación	Álgebra Lineal	Probabilidad y Estadística	Fundamentos de Ciencia de Datos	Bases de Datos	Principios de Economía		Sistemas Operativos	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						

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.

INGENIERÍA CIVIL EN BIOINGENIERÍA

SMART + SUSTAINABLE

UNIVERSIDAD ADOLFO BARRA

Liderar desarrollo de soluciones biotecnológicas para un mundo sostenible

Profesionales líderes, con una alta rigurosidad técnica, capaces de transformar la sociedad utilizando la biotecnología para solucionar problemas de remediación del medioambiente y 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, con una visión multidisciplinaria de los problemas de la industria.

Ingenieras e Ingenieros 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.

CERTIFICACIÓN DE CALIDAD:

Ingeniería Civil Bioingeniería: 6 años (hasta noviembre de 2024).

Acreditación: Carrera certificada con posterioridad al 29 de mayo de 2018.

De acuerdo a Ley 21.091 de Educación Superior, las carreras con acreditación voluntaria sólo pueden volver a acreditarse a partir de 2025.



01 Semestre	02 Semestre	03 Semestre	04 Semestre	05 Semestre	06 Semestre	07 Semestre	08 Semestre	09 Semestre	10 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 » ARTICULACIÓN CON MAGÍSTER: • CIENCIAS DE LA INGENIERÍA • MAGÍSTER INTERNACIONAL
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						

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.

INGENIERÍA CIVIL (OBRAS CIVILES)

SMART + SUSTAINABLE

Liderar el diseño, construcción y operación de infraestructura sostenible

Profesionales líderes, con enfoque interdisciplinario, capaces de desempeñarse en la industria de materiales, gestionar y operar proyectos de infraestructura, ingeniería estructural y geotecnia, así como también, de emprender e innovar en el ámbito de las tecnologías de la construcción.

Sólida formación técnica y tecnológica para el diseño, construcción y operación de obras civiles, tales como puentes, edificios, carreteras, entre otras, en un mundo cambiante y con desafíos de sostenibilidad.

Ingenieras e ingenieros expertos liderando proyectos de ingeniería civil con enfoque de construcción inteligente y con una visión sistémica, de futuro y de protección al medio ambiente.

CERTIFICACIÓN DE CALIDAD:

Ingeniería Civil (Obras Civiles); 5 años (hasta julio de 2023).

Qualitas: Carrera certificada con posterioridad al 29 de mayo de 2018.

De acuerdo a Ley 21.091 de Educación Superior, las carreras con acreditación voluntaria sólo pueden volver a acreditarse a partir de 2025.



UNIVERSIDAD ADOLFO IBÁÑEZ

01 Semestre	02 Semestre	03 Semestre	04 Semestre	05 Semestre	06 Semestre	07 Semestre	08 Semestre	09 Semestre	10 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	Resistencia de Materiales	Tecnología del Hormigón	Proyectos de Ingeniería	Project Management	Gestión y Construcción Avanzada	TITULACIÓN: » PASANTÍA » EMPRENDIMIENTO » ARTICULACIÓN CON MAGISTER: • CIENCIAS DE LA INGENIERÍA • MAGISTER INTERNACIONAL
Cálculo Diferencial	Cálculo Integral	Cálculo Multivariables	Ecuaciones Diferenciales	Mecánica de Fluidos	Geotecnia	Geomecánica	Hidráulica e Hidrología	Ingeniería Sismorresistente	
Álgebra		Fundamentos de Ciencias Ambientales		Estática Aplicada	Análisis Estructural	Estructuras Metálicas	Ingeniería de Transporte y Vial	Optativo Profesional I	
Programación	Álgebra Lineal	Probabilidad y Estadística	Fundamentos de Ciencia de Datos	Materiales de Ingeniería Civil	Principios de Economía		Hormigón Armado	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						

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.

INGENIERÍA CIVIL MECÁNICA

SMART + SUSTAINABLE

UNIVERSIDAD ADOLFO IBÁÑEZ

Liderar desafíos interdisciplinarios e innovadores desde la Ingeniería mecánica

Profesionales innovadores, expertos en la incorporación de tecnologías inteligentes en el diseño, fabricación, operación y mantenimiento de dispositivos y productos, que pueden desempeñarse en diversos sectores, que van desde la industria aeroespacial, manufacturera hasta la biomédica.

Sólida formación técnica en manufactura, termofluidos y mecatrónica, combinada con capacidad de gestión y un enfoque multidisciplinario.

Ingenieras e ingenieros capaces de liderar desafíos tecnológicos, en pro del desarrollo sostenible de la sociedad.



01 Semestre	02 Semestre	03 Semestre	04 Semestre	05 Semestre	06 Semestre	07 Semestre	08 Semestre	09 Semestre	10 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	Dinámica y Vibraciones	Métodos Numéricos	Tecnologías de Generación Convencionales	Gestión de Operaciones	Ingeniería Mecánica Avanzada	
Cálculo Diferencial	Cálculo Integral	Cálculo Multivariantes	Ecuaciones Diferenciales	Estática Aplicada	Termodinámica	Mecánica de Fluidos	Automatización y Mecatrónica	Gestión de Activos	
Álgebra		Fundamentos de Ciencias Ambientales		Metalurgia Física	Diseño Mecánico Computacional	Diseño de Máquinas	Procesos de Manufactura	Optativo Profesional I	
Programación	Álgebra Lineal	Probabilidad y Estadística	Fundamentos de Ciencia de Datos	Introducción a la Robótica	Principios de Economía		Transferencia de Calor y Masa	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						

TITULACIÓN:

- » PASANTÍA
- » EMPRENDIMIENTO
- » ARTICULACIÓN CON MAGÍSTER:
 - CIENCIAS DE LA INGENIERÍA
 - MAGÍSTER INTERNACIONAL

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.
• Los estudiantes del campus Viña del Mar interesados en Ingeniería Civil Mecánica, deberán cambiarse al campus Peñalolén a partir del tercer año.

INGENIERÍA CIVIL EN MINERÍA



Liderar la innovación para una minería inteligente y sostenible

Profesionales expertos liderando proyectos mineros, capaces de incorporar tecnologías inteligentes en todas las etapas, desde la exploración, extracción y procesamiento, hasta la comercialización.

Sólida formación científica, económica, social y ambiental, que permite abordar los crecientes desafíos en términos de competitividad y sostenibilidad para desempeñarse en la industria minera.

Ingenieras e ingenieros alineados con los desafíos y necesidades de la minería, que a través de la experiencia en terreno y conocimientos de tecnologías inteligentes contribuyen con soluciones innovadoras para mantener la sostenibilidad en la industria.

CERTIFICACIÓN DE CALIDAD:

Ingeniería Civil en Minería: 4 años (hasta noviembre de 2022).

Acreditación: Carrera certificada con posterioridad al 29 de mayo de 2018.

De acuerdo a Ley 21.091 de Educación Superior, las carreras con acreditación voluntaria sólo pueden volver a acreditarse a partir de 2025.



01 Semestre	02 Semestre	03 Semestre	04 Semestre	05 Semestre	06 Semestre	07 Semestre	08 Semestre	09 Semestre	10 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	Operaciones Unitarias	Evaluación de Yacimientos	Diseño Minero	Planificación Minera	Proyectos Mineros	TITULACIÓN: » PASANTÍA » EMPRENDIMIENTO » ARTICULACIÓN CON MAGÍSTER: • CIENCIAS DE LA INGENIERÍA • MAGÍSTER INTERNACIONAL	
Cálculo Diferencial	Cálculo Integral	Cálculo Multivariantes	Ecuaciones Diferenciales	Química Avanzada	Mecánica de Rocas	Investigación de Operaciones	Economía y Gestión Minera	Tecnologías Mineras		
Álgebra		Fundamentos de Ciencias Ambientales		Introducción a la Minería	Procesamiento de Minerales	Metalurgia Extractiva	Sustentabilidad Minera	Optativo Profesional I		
Programación	Álgebra Lineal	Probabilidad y Estadística	Fundamentos de Ciencia de Datos	Geología	Principios de Economía		Automatización y Mecatrónica	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							

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.
 • Los estudiantes del campus Viña del Mar interesados en Ingeniería Civil en Minería, deberán cambiarse al campus Peñalolén a partir del tercer año.

INGENIERÍA CIVIL EN ENERGÍA

SMART + SUSTAINABLE

UNIVERSIDAD ADOLFO IBÁÑEZ

Liderar la transición hacia un desarrollo energético sostenible

Profesionales líderes, expertos en tecnologías convencionales y emergentes, con conocimientos en energía y combustibles, conectados con el desarrollo energético y sus necesidades en Chile y el mundo.

Sólida formación en aspectos científicos, tecnológicos, económicos, ambientales y de gestión, necesarios para desempeñarse en el área de la generación, transmisión, distribución, y hasta el uso final de la energía sin comprometer recursos para futuras generaciones.

Ingenieras e ingenieros con mirada de futuro, capaces de innovar y liderar proyectos para un desarrollo energético sostenible, tanto en sectores públicos, como privados, considerando en sus soluciones aspectos sociales, económicos y de protección al medio ambiente.



01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
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	Mecánica de Fluidos	Máquinas Eléctricas	Conversión y Almacenamiento de Energía	Sustentabilidad Empresarial	Redes Inteligentes	
Cálculo Diferencial	Cálculo Integral	Cálculo Multivariantes	Ecuaciones Diferenciales	Termodinámica	Transferencia de Calor y Masa	Herramientas de Gestión Ambiental	Tratamiento de Emisiones a Aire y Suelos	Eficiencia Energética	
Álgebra		Fundamentos de Ciencias Ambientales		Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	Generación Convencional de Energía	Energías Renovables	Sistemas de Potencia	Optativo Profesional I	
Programación	Álgebra Lineal	Probabilidad y Estadística	Fundamentos de Ciencia de Datos	Energía y Desarrollo Sustentable	Principios de Economía		Mercados Energéticos	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						

TITULACIÓN:

- » PASANTÍA
- » EMPRENDIMIENTO
- » ARTICULACIÓN CON MAGÍSTER:
 - CIENCIAS DE LA INGENIERÍA
 - MAGÍSTER INTERNACIONAL

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.
 • Las y los estudiantes del campus Viña del Mar interesados en Ingeniería Civil en Energía, deberán trasladarse al campus Peñalolén a partir del tercer año.

Propuesta Doble Titulación:

INGENIERÍA CIVIL DE ESPECIALIDAD + INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL

Las y los estudiantes interesados en obtener un doble título de una de las especialidades de Ingeniería Civil con Ingeniería Civil Industrial, pueden hacerlo cumpliendo con los requisitos académicos exigidos.



01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
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>				
Escritura Argumentativa <i>Core</i>	Física I	Física II	Física III	Minor I	Minor II	Minor III	Minor IV	Marketing Analytics	Optativo Profesional I	TITULACIÓN: » PASANTÍA » EMPRENDIMIENTO » ARTICULACIÓN CON MAGÍSTER: • CIENCIAS DE LA INGENIERÍA • INGENIERÍA INDUSTRIAL E INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES • DATA SCIENCE • MAGÍSTER INTERNACIONAL
Cálculo Diferencial	Cálculo Integral	Cálculo Multivariables	Ecuaciones Diferenciales	Contabilidad y Control de Gestión	Finanzas	Macroeconomía	Organización Industrial	Gestión de Cadena de Suministros	Optativo Profesional II	
Álgebra		Fundamentos de Ciencias Ambientales		Procesos Industriales	Investigación de Operaciones	Diseño de Procesos y Servicios	Gestión de Operaciones	Especialidad	Optativo Profesional III	
Programación	Álgebra Lineal	Probabilidad y Estadística	Fundamentos de Ciencia de Datos	Organizaciones y Personas	Microeconomía		Sistemas de Información	Especialidad	Especialidad	
	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	Especialidad	Especialidad	
			Especialidad	Especialidad	Especialidad	Especialidad	Especialidad	Especialidad	Especialidad	
		Taller de Expresión Oral I	Práctica Operario			Taller de Expresión Oral II	Liderazgo			
Deporte I	Deporte II	Deporte III	Deporte IV							

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.
 • Propuestas de mallas de doble titulación para estudiantes de Admisión 2020-2021.
 • Para inscribir una asignatura, adicional de la segunda carrera por semestre, es requisito tener promedio igual o superior a 5,0.

Propuesta Doble Titulación:

INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL + INGENIERÍA CIVIL DE ESPECIALIDAD

Las y los estudiantes interesados en obtener un doble título de Ingeniería Civil Industrial con una de las especialidades de Ingeniería Civil, pueden hacerlo cumpliendo con los requisitos académicos exigidos.



01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
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>				
Escritura Argumentativa <i>Core</i>	Física I	Física II	Física III	Especialidad	Especialidad	Especialidad	Especialidad	Especialidad	Optativo Profesional I	
Cálculo Diferencial	Cálculo Integral	Cálculo Multivariables	Ecuaciones Diferenciales	Especialidad	Especialidad	Especialidad	Especialidad	Especialidad	Optativo Profesional II	
Álgebra		Fundamentos de Ciencias Ambientales		Especialidad	Especialidad	Especialidad	Macroeconomía		Optativo Profesional III	
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							

TITULACIÓN:
 » PASANTÍA
 » EMPRENDIMIENTO
 » ARTICULACIÓN CON MAGÍSTER:
 • CIENCIAS DE LA INGENIERÍA
 • INGENIERÍA INDUSTRIAL E INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES
 • DATA SCIENCE
 • MAGÍSTER INTERNACIONAL

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.
 • Propuestas de mallas de doble titulación para estudiantes de Admisión 2020-2021.
 • Para inscribir una asignatura, adicional de la segunda carrera por semestre, es requisito tener promedio igual o superior a 5,0.

BACHILLERATO DE INGENIERÍA CIVIL

Fortalecer formación de base para futuros estudiantes de ingeniería

- **INGRESO DIRECTO A LA CARRERA, SIN RESTRICCIÓN DE CUPOS, AL APROBAR EL PROGRAMA DE 1 AÑO.**
- **CONVALIDACIÓN DE 1 SEMESTRE.**

PROGRAMA DE 1 AÑO que entrega las herramientas y conocimientos necesarios para fortalecer las bases de estudios de Ingeniería. Una vez finalizado el programa se convalidará un semestre para ingresar a la carrera de Ingeniería de interés.



01 Semestre	02 Semestre
Escritura Argumentativa*	Lectura Crítica*
Introducción al Álgebra	Álgebra*
Introducción al Cálculo	Cálculo Diferencial*
Introducción a la Programación	Programación*
Fundamentos de Ciencias Ambientales*	Introducción a la Física
Deporte I	Deporte II

■ Core Curriculum Artes Liberales ■ Cursos Bachillerato de Ingeniería Civil ■ Asignaturas Complementarias UAI

*: Cursos a Convalidar


Nota: el programa de Bachillerato de Ingeniería Civil, de 2 semestres de duración, debe completarse en un máximo de 3 semestres.


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



ADMISION.UAI.CL

 @uai.admision

 @admision_uai

 Universidad Adolfo Ibáñez

SANTIAGO

DIAGONAL LAS TORRES 2640, PEÑALOLÉN /

(56) 22331 1111

ADMISIONSTGO@UAI.CL

VIÑA DEL MAR

PADRE HURTADO 750, VIÑA DEL MAR /

(56) 32250 3737

ADMISIONVINA@UAI.CL

UAI · *Pensar con libertad*



UNIVERSIDAD ADOLFO IBÁÑEZ
ACREDITADA EN TODAS LAS ÁREAS
NIVEL EXCELENCIA
ÁREAS: GESTIÓN INSTITUCIONAL, DOCENCIA DE
PREGRADO, DOCENCIA DE POSTGRADO,
INVESTIGACIÓN Y VINCULACIÓN CON EL MEDIO
DESDE 1970 HASTA 1971 Y 2027

WWW.UAI.CL