

2020

# INGENIERÍA

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

**FORMAMOS INGENIEROS PARA LIDERAR LA CONSTRUCCIÓN  
DE UN MUNDO SOSTENIBLE**

## SOMOS UAI

LA UNIVERSIDAD ADOLFO IBÁÑEZ ENTREGA UNA EDUCACIÓN BASADA EN LOS PRINCIPIOS DE LA LIBERTAD, DE AHÍ SU LEMA “PENSAR CON LIBERTAD”, Y EN LA RESPONSABILIDAD PERSONAL, QUE PERMITE A SUS ESTUDIANTES DESARROLLAR LA TOTALIDAD DE SU POTENCIAL INTELECTUAL Y HUMANO. PARA LOGRAR ESTO, LA UAI ASUME EL COMPROMISO DE IMPARTIR UNA FORMACIÓN PROFESIONAL CON ALTOS ESTÁNDARES ACADÉMICOS, CONTRIBUIR A EXPANDIR LAS FRONTERAS DEL CONOCIMIENTO A TRAVÉS DE INVESTIGACIÓN DE ALTO NIVEL Y TRANSFERIR ESTOS CONOCIMIENTOS PARA BENEFICIO DE LA SOCIEDAD.



Clase Core Curriculum UAI.

## MODELO EDUCATIVO

Para dar cumplimiento a estos principios y fomentar estos valores, la UAI cuenta con un modelo educativo único en Chile, cuyos planes de estudio, junto con entregar la formación profesional y especializada fundamentales para la carrera elegida, incorporan el desarrollo de habilidades propias del Siglo XXI. Entre otros aspectos, promueve la capacidad de reflexión y pensamiento crítico, así como también las respuestas innovadoras a un mundo caracterizado - como nunca antes - por cambios vertiginosos, que no permiten reacciones hechas y tradicionales. Este modelo educativo se compone de tres pilares fundamentales:

### PILAR 1 FORMACIÓN EN ARTES LIBERALES

El Programa de Artes Liberales de la carrera de Ingeniería Civil (Plan Común) conducente a seis carreras, 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](https://artesliberales.uai.cl/core-curriculum)

## PILAR 2 SÓLIDA FORMACIÓN PROFESIONAL

### OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



El programa de estudios para todas las especialidades en Ingeniería Civil considera un Plan Común de dos años de duración, que cubre los aspectos comunes de seis posibles carreras de especialidad 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 o la realización de un magíster en Chile o el extranjero.

**2 AÑOS** (PLAN COMÚN) + **2 AÑOS** (CARRERA) + **1 AÑO** (TITULACIÓN)

*\*Sin restricción de cupos para ingreso a las 6 carreras.*

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

(\*) Sede Peñalolén

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, 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.

### 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, parte desde el primer semestre en el Plan Común y se profundiza bajo la mirada de cada especialidad.



### OPCIÓN DE ARTICULACIÓN CON INGENIERÍA EN DISEÑO

Una vez aprobados los primeros tres semestres de Ingeniería Civil (Plan Común), los estudiantes pueden continuar en la carrera de **Ingeniería en Diseño** sin restricciones de cupos que condicionen esta elección. Estos estudiantes también podrán optar a una doble titulación con Ingeniería Civil en Bioingeniería o con Ingeniería Civil Industrial.

» <http://ingenieria.uai.cl/>

## PILAR 3 ESPECIALIZACIÓN DE ALTO NIVEL

Los y las estudiantes del Plan Común de Ingeniería que opten por la carrera de Ingeniería Civil Industrial podrán obtener **minors** en: Bioingeniería, Energía, Medioambiente, Business Analytics, Gerencia TI, Diseño Mecánico y Fabricación, Obras Civiles o Minería.

Al término del noveno semestre, los y las estudiantes de las distintas carreras 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 del Quinto Año con **MAGÍSTER UAI** o **MAGÍSTER INTERNACIONAL** en universidades con convenio (<https://ingenieria.uai.cl/internacionalizacion/>) o un Ph.D. Actualmente, la oferta de Magíster UAI consiste en 4 programas, a los que se puede optar según la carrera de especialidad: Ciencias de la Ingeniería, Ingeniería Financiera, Ingeniería Industrial e Investigación de Operaciones y Data Science.

## ENTORNO UAI

Su ubicación geográfica y sus más de 52 mil m<sup>2</sup> 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”.



## 67 AÑOS DE TRAYECTORIA

### RANKING DE EMPLEABILIDAD INTERNACIONAL

**UAI: 1<sup>a</sup>** universidad privada de Chile en QS Graduate Employability Rankings 2020, destacando por la alta reputación entre empleadores encuestados sobre las universidades en las que encuentran a los egresados más competentes, innovadores y efectivos.



### INTERCAMBIOS INTERNACIONALES

**98** CONVENIOS CON UNIVERSIDADES  
EN MÁS DE **30** PAÍSES

### SELLO

UAI, reconocida por sus programas de **Emprendimiento, Innovación y Liderazgo** (Encuesta alumnos nuevos UAI 2018 y 2019).



### BIBLIOTECAS

MÁS DE **70.000** TÍTULOS IMPRESOS Y MÁS DE **700** E-BOOKS, **37** SALAS DE ESTUDIO DE PREGRADO, MÁS DE **2.000** TÍTULOS EN COLECCIÓN DE PELÍCULAS Y DOCUMENTALES, **9** TERMINALES BLOOMBERG.



### INFRAESTRUCTURA DEPORTES

Amplia oferta deportiva (**16 disciplinas**), además de gimnasio y selecciones deportivas.

Atributo entre los mejor evaluados por los alumnos en Índice de Experiencia del Estudiante (SXI 2019).

### 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

6 CARRERAS DE INGENIERÍA

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 6 carreras de la facultad.



## CERTIFICACIÓN DE CALIDAD ACREDITACIÓN NACIONAL

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



## ACREDITACIÓN INTERNACIONAL

La carrera de Ingeniería Civil Industrial de la 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

## RANKINGS:

### FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS

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.



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 (vía PSU)

|                     | INGENIERÍA CIVIL (PLAN COMÚN)<br>INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL*<br>BACHILLERATO DE INGENIERÍA CIVIL** |
|---------------------|---|
| NEM                 | 10%   |
| RANKING             | 10%   |
| PSU LENGUAJE        | 10%   |
| PSU MATEMÁTICAS     | 60%   |
| HISTORIA O CIENCIAS | 10%   |

\*Ingreso directo a Ingeniería Civil Industrial en campus Viña del Mar.

\*\* 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.

### ADMISIÓN ESPECIAL: MUJERES EN INGENIERÍAS

(Hasta dos años de egreso de enseñanza media).

### Requisitos para tener un **cupo asegurado**:

**INGENIERÍA CIVIL** (Plan Común Santiago y Viña del Mar)

**INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL** (Viña del Mar)

- 1) Puntaje Ranking > Puntaje NEM, o NEM  $\geq$  6.3
- 2) Puntaje Ponderado o Promedio PSU (L y M)  $\geq$  620 puntos
- 3) Postular en primeras tres preferencias

**BACHILLERATO DE INGENIERÍA CIVIL** (Santiago)

- 1) Puntaje Ranking > Puntaje NEM, o NEM  $\geq$  6.3
- 2) Puntaje Ponderado o Promedio PSU (L y M)  $\geq$  600 puntos

## ESTRUCTURA DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA FIC - UAI



\* Para Ingeniería Civil Industrial.

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

# INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL

Lidera la transformación inteligente y sostenible de empresas e industrias

El ingeniero o la ingeniera civil industrial de la Universidad Adolfo Ibáñez integra conocimientos de diversas disciplinas de la ingeniería, la economía y la gestión, con el fin de promover la productividad y competitividad de sistemas e instituciones y además comprender y gestionar los avances de la ciencia y la tecnología.

Se destaca por una búsqueda constante de la innovación, el desarrollo de emprendimientos y la capacidad de visualizar escenarios futuros.

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



| 01<br>Semestre             | 02<br>Semestre                         | 03<br>Semestre                      | 04<br>Semestre                  | 05<br>Semestre                    |
|----------------------------|--|-------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Civilización Contemporánea |  | Literatura y Humanidades            |                                 | Ciencias                          |
| Escritura Argumentativa    | Física I                               | Física II                           | Física III                      | Minor I                           |
| Cálculo Diferencial        | Cálculo Integral                       | Cálculo Multivariantes              | Ecuaciones Diferenciales        | Contabilidad y Control de Gestión |
| Álgebra                    |  | Fundamentos de Ciencias Ambientales |                                 | Procesos Industriales             |
| Programación               | Álgebra Lineal                         | Probabilidad y Estadística          | Fundamentos de Ciencia de Datos | Organizaciones y Personas         |
|                            | Taller de Introducción a la Ingeniería |                                     | Taller de Diseño en Ingeniería  | Optimización                      |
|                            |  | Taller de Expresión Oral I          | Práctica Operario               |                                   |
| Deporte I                  | Deporte II                             | Deporte III                         | Deporte IV                      |                                   |

| 06<br>Semestre                                    | 07<br>Semestre                        | 08<br>Semestre          | 09<br>Semestre                   | 10<br>Semestre   |
|---|---------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|--|
| Arte y Humanidades                                | Ética                                 |                         |                                  | <b>TITULACIÓN:</b><br>» PASANTÍA<br>» EMPRENDIMIENTO<br>» ARTICULACIÓN CON MAGÍSTER:<br>• CIENCIAS DE LA INGENIERÍA<br>• INGENIERÍA FINANCIERA<br>• INGENIERÍA INDUSTRIAL E INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES<br>• DATA SCIENCE<br>• MAGÍSTER INTERNACIONAL |
| Minor II  | Minor III                             | Minor IV                | Marketing Analytics              |  |
| Finanzas  | Macroeconomía                         | Organización Industrial | Gestión de Cadena de Suministros |  |
| Investigación de Operaciones                      | Diseño de Procesos y Servicios        | Gestión de Operaciones  | Optativo Profesional I           |  |
| Microeconomía                                     | Formulación y Evaluación de Proyectos | Sistemas de Información | Optativo Profesional II          |  |
| Taller de Innovación y Emprendimiento Tecnológico |                                       | Capstone Project        | Optativo Profesional III         |  |
|   | Taller de Expresión Oral II           | Liderazgo               |                                  |  |

**(Optativo) Intercambio Internacional,**

(Todos los estudiantes deberán aprobar el requisito de inglés intermedio)

**Talleres Extraprogramáticos, Inglés.**

indicado en el reglamento académico para obtener la licenciatura).

Nota: La malla curricular puede tener modificaciones.

\*A partir de 2019, ingreso directo a Ingeniería Civil Industrial en campus Viña del Mar.

# INGENIERÍA CIVIL INFORMÁTICA

Lidera la transformación digital

El ingeniero o la ingeniera civil informático(a) de la Universidad Adolfo Ibáñez se distingue por sus capacidades para gestionar sistemas y procesos informáticos de modo de alinearlos con la estrategia de la organización, así como emprender e innovar en el ámbito de las tecnologías de la información.

## 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<br>Semestre             | 02<br>Semestre                         | 03<br>Semestre                      | 04<br>Semestre                  | 05<br>Semestre                         |
|----------------------------|--|-------------------------------------|---------------------------------|--|
| Civilización Contemporánea |  | Literatura y Humanidades            |                                 | Ciencias                               |
| Escritura Argumentativa    | Física I                               | Física II                           | Física III                      | Minería de Datos                       |
| Cálculo Diferencial        | Cálculo Integral                       | Cálculo Multivariantes              | Ecuaciones Diferenciales        | Lenguajes y Paradigmas de Programación |
| Álgebra                    |  | Fundamentos de Ciencias Ambientales |                                 | Estructuras de Datos y Algoritmos      |
| Programación               | Álgebra Lineal                         | Probabilidad y Estadística          | Fundamentos de Ciencia de Datos | Bases de Datos                         |
| Inglés                     | Taller de Introducción a la Ingeniería |                                     | Taller de Diseño en Ingeniería  | Optimización                           |
|                            |  | Taller de Expresión Oral I          | Práctica Operario               |  |
| Deporte I                  | Deporte II                             | Deporte III                         | Deporte IV                      |  |

| 06<br>Semestre                                    | 07<br>Semestre                        | 08<br>Semestre         | 09<br>Semestre                    | 10<br>Semestre  |
|---|---------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|---|
| Arte y Humanidades                                | Ética                                 |                        |                                   | <b>TITULACIÓN:</b><br>» PASANTÍA<br>» EMPRENDIMIENTO<br>» ARTICULACIÓN CON MAGÍSTER:<br>• CIENCIAS DE LA INGENIERÍA<br>• DATA SCIENCE<br>• MAGÍSTER INTERNACIONAL |
| Inteligencia Artificial                           | Sistemas de Información               | Seguridad en TI        | Gestión de Proyectos Informáticos |   |
| Diseño de Software                                | Programación Profesional              | Ingeniería de Software | Estrategia TI                     |   |
| Redes de Computadores                             | Arquitectura de Sistemas              | Arquitectura Cloud     | Optativo Profesional I            |   |
| Principios de Economía                            | Formulación y Evaluación de Proyectos | Sistemas Operativos    | Optativo Profesional II           |   |
| Taller de Innovación y Emprendimiento Tecnológico |                                       | Capstone Project       | Optativo Profesional III          |   |
|   | Taller de Expresión Oral II           | Liderazgo              |                                   |   |
|   |                                       |                        |                                   |   |
|   |                                       |                        |                                   |   |
|   |                                       |                        |                                   |   |

**(Optativo) Intercambio Internacional,**

(Todos los estudiantes deberán aprobar el requisito de inglés intermedio)

**Talleres Extraprogramáticos, Inglés.**

indicado en el reglamento académico para obtener la licenciatura).

Nota: La malla curricular puede tener modificaciones.

■ Cursos Artes Liberales ■ Cursos Generales ■ Especialidad ■ Cursos Data Science



# INGENIERÍA CIVIL EN BIOINGENIERÍA

Transforma la sociedad a través de la Bioingeniería

El ingeniero o la ingeniera civil en bioingeniería de la Universidad Adolfo Ibáñez aplica los conocimientos de la Ingeniería y de las Ciencias Biológicas para diseñar y desarrollar soluciones biotecnológicas y de bioprocesos que mejoren la calidad de vida de las personas y aumenten la productividad industrial. Es capaz de proponer, aplicar y gestionar soluciones en las áreas alimentaria, agrícola, minera, bioquímica, biomédica y de remediación y descontaminación ambiental, así como emprender e innovar en el ámbito de las biotecnologías.

## 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.



UNIVERSIDAD ADOLFO IBÁÑEZ

| 01<br>Semestre             | 02<br>Semestre                         | 03<br>Semestre                      | 04<br>Semestre                  | 05<br>Semestre                  |
|----------------------------|--|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Civilización Contemporánea |  | Literatura y Humanidades            |                                 | Ciencias                        |
| Escritura Argumentativa    | Física I                               | Física II                           | Física III                      | Biología y Ambiente             |
| Cálculo Diferencial        | Cálculo Integral                       | Cálculo Multivariantes              | Ecuaciones Diferenciales        | Biología Celular y Fisiología   |
| Álgebra                    |  | Fundamentos de Ciencias Ambientales |                                 | Bioquímica Aplicada             |
| Programación               | Álgebra Lineal                         | Probabilidad y Estadística          | Fundamentos de Ciencia de Datos | Introducción a la Bioingeniería |
|                            | Taller de Introducción a la Ingeniería | Taller de Expresión Oral I          | Taller de Diseño en Ingeniería  | Optimización                    |
|                            |  | Taller de Expresión Oral I          | Práctica Operario               |                                 |
| Deporte I                  | Deporte II                             | Deporte III                         | Deporte IV                      |                                 |

| 06<br>Semestre                                    | 07<br>Semestre                        | 08<br>Semestre                    | 09<br>Semestre                     | 10<br>Semestre |
|---|---------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------|
| Arte y Humanidades                                | Ética                                 |                                   |                                    |                |
| Biomateriales                                     | Biomecánica                           | Bioinformática y Ciencia de Datos | Métodos Avanzados en Bioingeniería |                |
| Genética Molecular                                | Operaciones Unitarias                 | Bioprocesos                       | Bioingeniería Ambiental            |                |
| Ingeniería Ambiental                              | Microbiología Aplicada                | Tratamiento de Emisiones          | Optativo Profesional I             |                |
| Principios de Economía                            | Formulación y Evaluación de Proyectos | Bioingeniería Ambiental           | Optativo Profesional II            |                |
| Taller de Innovación y Emprendimiento Tecnológico | Taller de Expresión Oral II           | Capstone Project                  | Optativo Profesional III           |                |
|   | Taller de Expresión Oral II           | Liderazgo                         |                                    |                |

## TITULACIÓN:

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

## (Optativo) Intercambio Internacional,

(Todos los estudiantes deberán aprobar el requisito de inglés intermedio)

## Talleres Extraprogramáticos, Inglés.

indicado en el reglamento académico para obtener la licenciatura).

Nota: La malla curricular puede tener modificaciones.

■ Cursos Artes Liberales ■ Cursos Generales ■ Especialidad ■ Cursos Data Science

# INGENIERÍA CIVIL (OBRAS CIVILES)

Planifica y construye la infraestructura y ciudades del futuro

El ingeniero o la ingeniera civil de la Universidad Adolfo Ibáñez tiene la capacidad de planificar, diseñar, construir y explotar en forma sostenible obras de infraestructura, con una visión sistémica. Destaca por sus conocimientos sobre materiales de ingeniería, gestión de proyectos de ingeniería estructural y geotécnica, diseño de proyectos de infraestructura, gestión de la construcción, operación de obras civiles, diseño de sistemas de transporte y gestión de proyectos inmobiliarios, así como por entender e innovar en el ámbito de las tecnologías de la construcción.

### 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.



| 01<br>Semestre             | 02<br>Semestre                         | 03<br>Semestre                      | 04<br>Semestre                  | 05<br>Semestre                 |
|----------------------------|--|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Civilización Contemporánea |  | Literatura y Humanidades            |                                 | Ciencias                       |
| Escritura Argumentativa    | Física I                               | Física II                           | Física III                      | Resistencia de Materiales      |
| Cálculo Diferencial        | Cálculo Integral                       | Cálculo Multivariantes              | Ecuaciones Diferenciales        | Mecánica de Fluidos            |
| Álgebra                    |  | Fundamentos de Ciencias Ambientales |                                 | Estática Aplicada              |
| Programación               | Álgebra Lineal                         | Probabilidad y Estadística          | Fundamentos de Ciencia de Datos | Materiales de Ingeniería Civil |
|                            | Taller de Introducción a la Ingeniería |                                     | Taller de Diseño en Ingeniería  | Optimización                   |
|                            |  | Taller de Expresión Oral I          | Práctica Operario               |                                |
| Deporte I                  | Deporte II                             | Deporte III                         | Deporte IV                      |                                |

| 06<br>Semestre                                    | 07<br>Semestre                        | 08<br>Semestre                  | 09<br>Semestre                  | 10<br>Semestre |
|---|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|
| Arte y Humanidades                                | Ética                                 |                                 |                                 |                |
| Tecnología del Hormigón                           | Proyectos de Ingeniería               | Project Management              | Gestión y Construcción Avanzada |                |
| Geotecnia   | Geomecánica                           | Hidráulica e Hidrología         | Ingeniería Sismorresistente     |                |
| Análisis Estructural                              | Estructuras Metálicas                 | Ingeniería de Transporte y Vial | Optativo Profesional I          |                |
| Principios de Economía                            | Formulación y Evaluación de Proyectos | Hormigón Armado                 | Optativo Profesional II         |                |
| Taller de Innovación y Emprendimiento Tecnológico |                                       | Capstone Project                | Optativo Profesional III        |                |
|   | Taller de Expresión Oral II           | Liderazgo                       |                                 |                |

### TITULACIÓN:

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

### (Optativo) Intercambio Internacional,

(Todos los estudiantes deberán aprobar el requisito de inglés intermedio)

### Talleres Extraprogramáticos, Inglés.

indicado en el reglamento académico para obtener la licenciatura).

Nota: La malla curricular puede tener modificaciones.

■ Cursos Artes Liberales ■ Cursos Generales ■ Especialidad ■ Cursos Data Science

# INGENIERÍA CIVIL MECÁNICA

Diseña y construye la Industria 4.0

El ingeniero o la ingeniera civil mecánico(a) de la Universidad Adolfo Ibáñez está capacitado(a) para el diseño de productos, máquinas y equipos, la manufactura, la termotecnia y mecatrónica. La integración de estos conocimientos y habilidades le permite desempeñarse en la minería, en las obras mayores de ingeniería, el diseño y fabricación de equipos y la concepción y operación de plantas industriales, así como emprender e innovar en el ámbito de las tecnologías de la industria mecánica.



| 01<br>Semestre             | 02<br>Semestre                         | 03<br>Semestre                      | 04<br>Semestre                  | 05<br>Semestre             | 06<br>Semestre                                    | 07<br>Semestre                           | 08<br>Semestre                | 09<br>Semestre               | 10<br>Semestre |
|----------------------------|--|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---|--|-------------------------------|------------------------------|----------------|
| Civilización Contemporánea |  | Literatura y Humanidades            |                                 | Ciencias                   | Arte y Humanidades                                | Ética                                    |                               |                              |                |
| Escritura Argumentativa    | 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                            | Formulación y Evaluación de Proyectos    | 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 |  | 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

**(Optativo) Intercambio Internacional,**

*(Todos los estudiantes deberán aprobar el requisito de inglés intermedio)*

**Talleres Extraprogramáticos, Inglés.**

*indicado en el reglamento académico para obtener la licenciatura).*

*Nota: La malla curricular puede tener modificaciones.*

Los estudiantes de la Sede de Viña del Mar, interesados en Ingeniería Civil Mecánica, deberán cambiarse a la Sede de Santiago a partir del tercer año.

■ Cursos Artes Liberales ■ Cursos Generales ■ Especialidad ■ Cursos Data Science

# INGENIERÍA CIVIL EN MINERÍA

Hace realidad la minería sustentable

El ingeniero o la ingeniera civil en minería de la Universidad Adolfo Ibáñez se destaca por su capacidad para impulsar soluciones orientadas a promover la competitividad y sostenibilidad ambiental de la minería. Puede desempeñarse en las diversas etapas de la actividad minera, incluyendo la exploración, la extracción, el procesamiento, la comercialización, la rehabilitación de sitios y las diversas funciones administrativas y gerenciales de las empresas mineras y sus proveedores, así como emprender e innovar en el ámbito de las tecnologías mineras.

## 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<br>Semestre             | 02<br>Semestre                         | 03<br>Semestre                      | 04<br>Semestre                  | 05<br>Semestre            |
|----------------------------|--|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| Civilización Contemporánea |  | Literatura y Humanidades            |                                 | Ciencias                  |
| Escritura Argumentativa    | Física I                               | Física II                           | Física III                      | Operaciones Unitarias     |
| Cálculo Diferencial        | Cálculo Integral                       | Cálculo Multivariantes              | Ecuaciones Diferenciales        | Química Avanzada          |
| Álgebra                    |  | Fundamentos de Ciencias Ambientales |                                 | Introducción a la Minería |
| Programación               | Álgebra Lineal                         | Probabilidad y Estadística          | Fundamentos de Ciencia de Datos | Geología                  |
|                            | Taller de Introducción a la Ingeniería |                                     | Taller de Diseño en Ingeniería  | Optimización              |
|                            |  | Taller de Expresión Oral I          | Práctica Operario               |                           |
| Deporte I                  | Deporte II                             | Deporte III                         | Deporte IV                      |                           |

| 06<br>Semestre                                    | 07<br>Semestre                        | 08<br>Semestre               | 09<br>Semestre           | 10<br>Semestre |
|---|---------------------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------|
| Arte y Humanidades                                | Ética                                 |                              |                          |                |
| Evaluación de Yacimiento                          | Diseño Minero                         | Planificación Minera         | Proyectos Mineros        |                |
| Mecánica de Rocas                                 | Investigación de Operaciones          | Economía y Gestión Minera    | Tecnologías Mineras      |                |
| Procesamiento de Minerales                        | Metalurgia Extractiva                 | Sustentabilidad Minera       | Optativo Profesional I   |                |
| Principios de Economía                            | Formulación y Evaluación de Proyectos | Automatización y Mecatrónica | Optativo Profesional II  |                |
| Taller de Innovación y Emprendimiento Tecnológico |                                       | Capstone Project             | Optativo Profesional III |                |
|   | Taller de Expresión Oral II           | Liderazgo                    |                          |                |

## TITULACIÓN:

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

## (Optativo) Intercambio Internacional,

(Todos los estudiantes deberán aprobar el requisito de inglés intermedio)

## Talleres Extraprogramáticos, Inglés.

indicado en el reglamento académico para obtener la licenciatura).

Nota: La malla curricular puede tener modificaciones.

Los estudiantes de la Sede de Viña del Mar, interesados en Ingeniería Civil en Minería, deberán cambiarse a la Sede de Santiago a partir del tercer año.

■ Cursos Artes Liberales ■ Cursos Generales ■ Especialidad ■ Cursos Data Science

# BACHILLERATO DE INGENIERÍA CIVIL

- 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<br>Semestre                 | 02<br>Semestre           |
|--------------------------------|--------------------------|
| Escritura Argumentativa        | Lectura Crítica          |
| Introducción al Álgebra        | Álgebra                  |
| Introducción al Cálculo        | Cálculo Diferencial      |
| Introducción a la Programación | Programación             |
| Química                        | Introducción a la Física |
| Deporte                        | Deporte                  |

■ Cursos Artes Liberales ■ Cursos Generales □ Cursos a Convalidar

Nota: La malla curricular puede tener modificaciones.





**ADMISION.UAI.CL**

**INSPIRATE.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*