

i INGENIERÍA EN COMPUTER SCIENCE

**INGENIEROS E INGENIERAS LÍDERES
EN EL DESARROLLO DE ALGORITMOS
COMPLEJOS E INTELIGENTES, CONECTADOS
Y COMPROMETIDOS CON LA REALIDAD
LOCAL Y GLOBAL, CON LA MISIÓN DE
CONSTRUIR UN MUNDO SOSTENIBLE.**

INGENIERÍA EN COMPUTER SCIENCE UAI

LIDERAS EL DESARROLLO DE ALGORITMOS COMPLEJOS E INTELIGENTES

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

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

Esta carrera permite adquirir conocimientos y habilidades para desarrollar algoritmos y software eficientes en una creciente industria tecnológica, aplicando los principios de las ciencias de la computación, técnicas de programación e interdisciplinariedad.

El ingeniero o la ingeniera en computer science de la UAI posee una sólida formación en principios matemáticos, lógicos y algorítmicos. Destaca por su capacidad para resolver **problemas computacionales complejos** y se adapta a los cambios tecnológicos para potenciar la **transformación digital** en las organizaciones.

Puede diseñar, implementar y evaluar soluciones computacionales innovadoras y creativas para desenvolverse en **distintas áreas de aplicación**. Además, es capaz de comunicarse en distintos contextos e integrarse eficazmente como miembro o líder de equipos diversos, desempeñándose en áreas como inteligencia artificial, big data, operaciones, ingeniería financiera, criptomonedas, videos, imágenes e investigación.

A su vez, reconoce las responsabilidades profesionales y emite juicios fundamentados en la práctica de las ciencias de la computación, basándose en principios éticos y legales.

Este es un programa que entregará a los(as) egresados(as) la posibilidad de ampliar su mirada y perspectiva, fomentando la reflexión crítica, rigor analítico y pensamiento sistémico en la resolución ética de problemas, como respuesta a los cambios culturales, sociales y cuestionamientos que afectan a la humanidad.



PROGRAMA DE ESTUDIOS

SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4	SEM 5	SEM 6	SEM 7	SEM 8	SEM 9	SEM 10	SEM 11
PROGRAMA DE ARTES LIBERALES								FORMACIÓN PROFESIONAL	PASANTÍA	
CIENCIAS BÁSICAS	ESPECIALIDAD EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN									
INVESTIGACIÓN										
Mención										
<i>Requisito curricular: liderazgo, expresión oral, inglés, deportes. Optativo: intercambios extranjero y actividades extraprogramáticas.</i>								ARTICULACIÓN CON MAGÍSTER ACADÉMICO		

El plan de estudios contempla **4 años de licenciatura** en Ciencias de la Computación y **1 año de especialización**, conducente al título profesional de **Ingeniero(a) en Computer Science**.

La **flexibilidad de la malla curricular** permite que, al término del cuarto año, tras obtener la licenciatura, los estudiantes realicen un año adicional conducente al título profesional de Ingeniero(a) en Computer Science, pudiendo elegir la mención en **Ciencia de Datos o Ciberseguridad** y el **mecanismo de titulación**:

- **Pasantía** nacional o internacional.
- **Emprendimiento** de base científico tecnológica, desarrollado en el Startup School.
- **Magísteres Académicos** en Ciencias de la Ingeniería, Data Science o Ingeniería Industrial e Investigación de Operaciones.

Estas vías de titulación, permiten al estudiante ingresar con **más y mejores oportunidades al mundo laboral**, ya sea en el sector industrial o empresarial, en la ciencia o en emprendimientos personales.

Código DEMRE	Carrera o programa académico	Lugar en que se imparte	Ponderaciones Facultad de Ingeniería y Ciencias UAI – Admisión 2024						
			NEM	Ranking	Comp. Lectora	Comp. Matemática M1	Comp. Matemática M2	Historia y Ciencias Sociales (*)	Ciencias (*)
42202	Ingeniería en Computer Science	Santiago	15%	25%	10%	35%	5%	10%	10%

(*) Requisito pruebas electivas: haber rendido al menos una de las dos pruebas electivas de Historia y Ciencias Sociales o la de Ciencias. Para quienes hayan rendido ambas pruebas, se considerará en el cálculo del puntaje ponderado aquella en la que obtenga el puntaje más alto.

Las ponderaciones para futuros procesos de Admisión pueden cambiar.



MALLA CURRICULAR

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>		Arte y Humanidades <i>Core</i>	Ética <i>Core</i>	Ciencias <i>Core</i>	Disciplinar Artes Liberales III		TITULACIÓN: » PASANTÍA » EMPRENDIMIENTO	
Escritura Argumentativa <i>Core</i>		Disciplinar Historia	Disciplinar Filosofía	Disciplinar Literatura y Arte	Disciplinar Artes Liberales I	Disciplinar Artes Liberales II				
		Disciplinar Ciencias		Disciplinar Ciencias Sociales			Arquitectura de Sistemas			
Álgebra	Álgebra Lineal	Estadística	Lenguajes y Paradigmas de Programación	Diseño de Software	Ingeniería de Software	Programación Profesional	Proyecto de Software	Fullstack		
Cálculo Diferencial	Cálculo Integral	Bases de Datos	Redes de Computadores	Arquitectura de Computadores	Sistemas Operativos	Sistemas Distribuidos		Cloud Computing		
Programación		Estructuras Discretas	Algorítmica	Optimización Computacional		Interfaces Gráficas	Programación Distribuida y Paralela	Métodos Numéricos		TITULACIÓN: » ARTICULACIÓN CON MAGÍSTER · Ciencias de la Ingeniería · Ciencias en Data Science · Ingeniería Industrial e Investigación de Operaciones
	Informe Científico				Confluencia Científica		Proyecto de Investigación			
	Introducción a la Investigación Científica				Electivo I	Electivo II	Electivo III	Electivo IV		
	Taller de Expresión Oral I	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
- Teoría y Fundamentos de Ciencias de la Computación ■ Sistemas Computaciones
- Desarrollo de Software ■ Mención ■ Investigación ■ Asignaturas Complementarias UAI


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

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 POSTGRADO,
INVESTIGACIÓN Y VINCULACIÓN CON EL MEDIO
DESDE 18/10/2003 HASTA 18/10/2027

Pensar con libertad

EMPRENDER TU PROPIO CAMINO