

más que continuar, **avanzar**

INGENIERÍA CIVIL INFORMÁTICA



presencial

PARA TÉCNICOS

Facultad de Ingeniería



5

AÑOS / ÁREAS

INGENIERÍA CIVIL INFORMÁTICA PARA TÉCNICOS

/ Continuidad de Estudios

La Facultad de Ingeniería centra su mirada en la ciencia de la ingeniería incorporando, de manera integral, una cultura empresarial y emprendedora con altos valores éticos, sentido de responsabilidad y bien común. Bajo este contexto, las empresas que están transformando el mundo pertenecen al sector de la informática. La carrera de Ingeniería Civil en Informática se enfoca en formar personas que puedan participar activamente en la resolución de problemas complejos, desde donde puedan aplicar principios de ciencias de la computación, ingeniería de software y otras disciplinas relevantes para identificar soluciones basadas en computación.

Esta admisión complementaria está dirigida titulados de carreras Técnicas de Nivel Superior de las áreas de Administración y Comercio, Ciencia y/o Tecnología determinadas por el Consejo Nacional de Educación. Pueden optar aquellos titulados que cuenten o puedan postular al beneficio de gratuidad Según la Ley 21.091.

Descripción de la carrera

La carrera de Ingeniería Civil en Informática se enfoca en formar personas que puedan participar activamente en la resolución de problemas complejos, desde donde puedan aplicar principios de ciencias de la computación, ingeniería de software y otras disciplinas relevantes para identificar soluciones basadas en computación.

Aprenderás a integrar las tecnologías digitales en los procesos de la empresa y a construir nuevos modelos de negocio.

REQUISITOS DE POSTULACIÓN

1. Postulantes con Título Técnico de Nivel Superior provenientes de IP, CFT y Universidades que impartan carreras técnicas, tales como: Administración y Comercio, Ciencia y/o Tecnología.
2. Que acrediten un promedio de notas mayor o igual 5.0. o acreditar que se encuentran ubicados dentro del 30% superior del promedio de notas de egreso, de su cohorte de estudios en la institución donde obtuvo el Título de Técnico de Nivel Superior.

* El programa se reserva el derecho de suspender su realización si no cuenta con el mínimo de estudiantes requeridos. En tal caso, se reembolsará a los/as matriculados/as la totalidad de la matrícula y/o arancel cancelado en un plazo aproximado de 10 días hábiles.

FICHA DEL PROGRAMA

Área:

Ciencia y Tecnología

Grado académico:

Licenciado en Ciencias de la Ingeniería

Título profesional:

Ingeniería Civil en Informática

Facultad:

Facultad de Ingeniería

Régimen:

Diurno

Modalidad:

Presencial

Duración:

10 semestres (se convalidan 60 créditos)

Descuentos:

Adscritos a gratuidad: Pueden optar aquellos titulados de carreras de Técnico Nivel Superior que cuenten o puedan postular al beneficio de gratuidad según la Ley 21.091.

CUERPO ACADÉMICO

DIRECTOR DEL PROGRAMA Y DOCENTE:

CRISTIÁN OLIVARES

Ingeniero Civil Informático (2006) por la UCSC (Concepción, Chile), Máster en visión por computadora e inteligencia artificial (2010) por la UAB (Barcelona, España) y Doctor en Ingeniería (2017) por la Universidad de Deusto (Bilbao, España). Se formó como docente universitario e investigador en ciencia de datos e ingeniería de software desde hace más de 10 años, donde ha centrado su desarrollo profesional en el diseño e implementación de modelos predictivos, minería de datos y análisis del comportamiento de usuarios, principalmente en el marco de la integración de tecnologías en procesos de aprendizaje.

CUERPO DOCENTE:

WILSON ALAVIA

Ingeniero Químico de la Universidad Técnica de Oruro. Tiene una Maestría en Ciencias de la Ingeniería y un Doctorado en Ingeniería de Procesos Minerales de la Universidad de Antofagasta, y un Diplomado en Docencia Universitaria de la Universidad de Santiago de Chile. Ha trabajado como Profesor Asistente en la Universidad de Santiago de Chile y en la Universidad Tecnológica Metropolitana y realizó investigaciones en el Instituto Max Planck de Dinámica de Sistemas Técnicos Complejos en Alemania. Actualmente es Profesor Asociado de la Facultad de Ingeniería e Investigador Asociado en el Programa Centro de Investigación Multidisciplinario en Tecnologías de Telecomunicaciones (CIMTT) de la Universidad de Santiago de Chile.

CRISTÓBAL ARRIETA

Es doctor en Ciencias de la Ingeniería, Magíster e Ingeniero Civil Eléctrico de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Fue investigador postdoctoral en el Centro de Imágenes Biomédicas de la Pontificia Universidad Católica y en el Núcleo Milenio CardioMR. Actualmente es docente del curso Habilidades I del Plan Común de Ingeniería Civil UAH y del Optativo de Formación General UAH Fundamentos y Procesamiento de Audio Digital.

IVÁN RESTREPO

Ingeniero de Materiales, doctor en Ciencia e Ingeniería de Materiales con amplia experiencia en el ámbito de investigación, desarrollo e innovación en las áreas de la metalurgia extractiva/adaptativa, nanotecnología y biomateriales. Hábil en la formulación, ejecución y control técnico/administrativo de proyectos con aplicaciones industriales. Participó en equipos de trabajo multidisciplinarios desarrollando metodologías y rutas bio-tecnológicas para la extracción de elementos de valor como cobalto y tierras raras desde relaves de la industria minera chilena, recuperando hasta un 70% del cobalto contenido en la pirita (2018-2020, CodelcoTech). Desarrolló un envase tipo Clamshell de un material nano compuesto, biodegradable, con propiedades antimicrobianas y aplicación en la industria del envasado de frutas de exportación (2015 - 2017).

CHRISTOPHER NIKULIN

Ingeniero Civil Mecánico de la Universidad Técnica Federico Santa María. Tiene 3 magíster en diferentes especialidades y es doctor en Ingeniería Mecánica del Politécnico de Milán. Se especializa en creatividad y uso de tecnología para el diseño de productos y servicios en contexto social e industrial. Posee más de 30 publicaciones en revistas indexadas y conferencias a nivel internacional.

CAMILO PÉREZ

Licenciado en Matemáticas y Magíster en Matemáticas de la Universidad de Concepción y Doctor en Ciencias con mención Matemáticas de la Universidad de Chile. Se especializó en resolución de modelos matemáticos para fenómenos cuánticos. Ha trabajado como académico en la Pontificia Universidad Católica y en la Universidad Técnica Federico Santa María y realizado investigación en el Centre de Physique Théorique en Marsella, Francia. Su principal interés de estudio es la ciencia de datos aplicada al análisis de deserción estudiantil y el mejoramiento de la enseñanza-aprendizaje usando datos generados dentro del contexto de educación superior.

MALLA CURRICULAR

CICLO BÁSICO (*)					
Evaluación Diagnóstica / Nivelación Contable- Matemática	1ºSemestre	2ºSemestre	3ºSemestre	4ºSemestre	Evaluación de perfil intermedio
	ÁLGEBRA I	ÁLGEBRA II	ÁLGEBRA LINEAL	TEORÍA DE SISTEMAS	
	FÍSICA I	FÍSICA II	FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE DATOS	ELECTROMAGNETISMO	
	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO MULTIVARIABLE	ECUACIONES DIFERENCIALES	
	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD I	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD II	
	HABILIDADES I: INGENIERÍA Y SOCIEDAD	HABILIDADES II: FILOSOFÍA DE LA TECNOLOGÍA	HABILIDADES III: ARTE Y CREATIVIDAD EN INGENIERÍA	HABILIDADES IV: EPISTEMOLOGÍA DE LAS CIENCIAS	
	SOSTENIBILIDAD I	SOSTENIBILIDAD II	OPTATIVO FORMACIÓN GENERAL	OPTATIVO FORMACIÓN GENERAL	
		OPTATIVO FORMACIÓN TEOLÓGICA	OPTATIVO FORMACIÓN TEOLÓGICA		

CICLO PROFUNDIZACIÓN Y/O ESPECIALIZACIÓN (**)							
5º Semestre	6º Semestre	PRÁCTICA INDUSTRIAL	7º Semestre	8º Semestre	PRÁCTICA PROFESIONAL	9º Semestre	10º Semestre
SISTEMAS COMPLEJOS	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES Y OPTIMIZACIÓN		SIMULACIÓN Y MODELAMIENTO	CAPSTONE		ARQUITECTURA DE SISTEMAS	EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN RESPONSABLE
BASES DE DATOS	SISTEMAS OPERATIVOS		OPTATIVO FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	OPTATIVO FORMACIÓN COMPLEMENTARIA		OPTATIVO FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	OPTATIVO FORMACIÓN COMPLEMENTARIA
PROGRAMACIÓN AVANZADA	INGENIERÍA DE SOFTWARE		ARQUITECTURA DE SOFTWARE	CIBERSEGURIDAD		ANALÍTICA AVANZADA	ESTRATEGIA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN
REDES SOCIALES	CAMBIO CLIMÁTICO		FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA Y ECONOMÍA DIGITAL	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS		GESTIÓN DE PROYECTOS INFORMÁTICOS	LIDERAZGO
INGLÉS I	INGLÉS II		REDES	TRANSFORMACIÓN DIGITAL		PROYECTO DE TÍTULO I	PROYECTO DE TÍTULO II
HABILIDADES V: INGENIERÍA Y CIENCIAS DE LA SALUD	HABILIDADES VI: INGENIERÍA Y PSICOLOGÍA EN EL CONTEXTO LABORAL		ÉTICA	ENTORNO JURÍDICO DE LOS NEGOCIOS			OPTATIVO FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

(*) El Ciclo Básico corresponde al Plan Común de Ingeniería Civil. El Plan Común de Ingeniería Civil es conducente a Ingeniería Civil Industrial o a Ingeniería Civil en Informática.

(**) El Ciclo de Profundización y/o Especialización corresponde a la especialización disciplinar en Ingeniería Civil en Informática.

Al momento de ingreso a la Universidad, y en el marco del programa de Competencias Habilitantes, todos/as los/as estudiantes realizan una Evaluación Diagnóstica de habilidades básicas en 3 áreas: lengua castellana, inglés y matemática. Al término del Ciclo Básico deben rendir, oportunamente, la Evaluación de Perfil Intermedio correspondiente a su carrera. Ambas evaluaciones son obligatorias.

La inscripción de asignaturas se encuentra sujeta al cumplimiento de los prerrequisitos que en cada caso aplican (según tabla de prerrequisitos de la carrera). La malla curricular puede ser objeto de ajustes y modificaciones.

Se espera que los Optativos de Formación General (OFG) y Optativos de Formación Teológica (OFT) sean cursados durante el Ciclo Básico, sin embargo, dependiendo de la disponibilidad de vacantes, podrían ser cursados en el Ciclo de Especialización y/o Profundización.

uah / Facultad de Ingeniería
Universidad Alberto Hurtado

Contacto:

ingenieriatns@uahurtado.cl

[Más información](#)



5

AÑOS / ÁREAS

Docencia de Pregrado · Vinculación con el Medio
Gestión Institucional · Docencia de Postgrado
Investigación. Hasta diciembre 2024.

UNIVERSIDAD ACREDITADA

Mediante acuerdo del Consejo Nacional de Educación