



INGENIERÍA CIVIL INFORMÁTICA Y SISTEMAS INTELIGENTES

La era digital ha transformado la forma en que interactuamos, trabajamos y vivimos. Con la creciente dependencia de la tecnología, emerge la necesidad de especialistas capacitados para diseñar, implementar y mejorar las soluciones que impulsan este nuevo mundo.

La Ingeniería Civil Informática y Sistemas Inteligentes impartida por la Universidad Santo Tomás no es solo programación o análisis de datos. Se trata de entender cómo la tecnología puede ser utilizada para resolver problemas complejos, mejorar la eficiencia y, en última instancia, mejorar la calidad de vida de las personas. Esta carrera combina el rigor de la ingeniería con la innovación de la informática, y lo lleva a un paso más allá al integrar sistemas inteligentes y aprendizaje automático.

Las personas que buscan desarrollar su carrera en la Ingeniería Civil en Informática y Sistemas Inteligentes tienen la capacidad de diseñar sistemas autónomos, desarrollar soluciones basadas en inteligencia artificial, gestionar grandes volúmenes de datos y tomar decisiones estratégicas basadas en análisis profundos. Estos profesionales se encuentran en la vanguardia de la revolución tecnológica, creando algoritmos que pueden aprender y adaptarse, sistemas que pueden pensar y actuar, y soluciones que pueden cambiar el panorama de múltiples industrias.

A medida que el mundo sigue evolucionando, las y los Ingenieros Civiles Informáticos y en Sistemas Inteligentes estarán al frente, liderando el cambio y creando el futuro. Ya sea en el campo de la robótica, la salud, la economía o cualquier otro sector, estos profesionales serán fundamentales para dar forma a la próxima ola de innovaciones tecnológicas

La carrera no solo se centra en la tecnología. También se enfoca en formar profesionales éticos, con habilidades de liderazgo, capaces de trabajar en equipos multidisciplinarios y con una comprensión profunda de las implicaciones sociales y éticas de las soluciones tecnológicas que implementan.

¿CUÁL ES EL PERFIL DE EGRESO?

La Ingeniera o el Ingeniero Civil Informático y Sistemas Inteligentes de la Universidad Santo Tomás es un profesional especialista en el diseño y uso de software, sistemas inteligentes, sistemas de control y tecnologías de información. Teniendo por objetivo optimizar procesos, con la capacidad de aplicar principios científicos y tecnológicos e innovación al diseño y desarrollo de sistemas informáticos y de control, incorporando gestión de procesos, que apoyan el desarrollo de proyectos de automatización, robótica y transformación digital, considerando la sustentabilidad ambiental y social.

El sello institucional Santo Tomás y su formación en el ámbito valórico, permitirá identificar en este profesional una actitud de compromiso, lealtad y honestidad, características de la formación entregada durante el desarrollo de nuestros profesionales.

En el ámbito del trabajo en equipo, demostrarán habilidades de liderazgo, conduciendo equipos multidisciplinarios hacia el logro de objetivos en proyectos tecnológicos. Actuarán con una firme ética profesional, considerando siempre las implicaciones sociales de sus acciones y las soluciones que implementan. La adaptabilidad será una de sus fortalezas, mostrando una constante actualización en un campo que no deja de evolucionar. Comunicarán ideas técnicas con claridad a diversos públicos, y su visión estratégica les permitirá evaluar el impacto de las soluciones tecnológicas, alineando siempre la tecnología con objetivos de desarrollo sostenible y de negocio.



STRONG



UST
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS



UNIVERSIDAD ACREDITADA
NIVEL AVANZADO
/ GESTIÓN INSTITUCIONAL Y DOCENCIA DE PREGRADO
/ 4 AÑOS / HASTA MARZO DE 2025



TUPEDES.cl

ADSCRITA A
GRATUIDAD



FACULTAD DE INGENIERÍA INGENIERÍA CIVIL INFORMÁTICA Y SISTEMAS INTELIGENTES

ADSCRITA A
GRATUIDAD



UST
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS



ADSCRITA A
GRATUIDAD

 Desarrollo sustentable		 Cuidado y protección del medio ambiente
 Innovación para el desarrollo de la creatividad		 Cuerpo académico con postgrados
 Continuidad de estudios		 Programa de mujeres para ingeniería
 Formación ética y valores ST	 Data Science	 Cercanía con los docentes y la administración, gracias a la política de puertas abiertas
		 Acompañamiento en el proceso de aprendizaje
		 Vinculación con el medio



Conoce nuestros aranceles escaneando este código QR

Universidad Santo Tomás se obliga a otorgar servicios educacionales contratados en los términos indicados en el respectivo contrato.

Edición septiembre 2023. La información es referencial y puede variar. Consulta carrera y jornada en tu sede de interés o en www.tupuedes.cl

¿DÓNDE PODRÁS TRABAJAR AL TÉRMINO DE LA CARRERA?

- Empresas Tecnológicas:** En roles de desarrollo, análisis y gestión de proyectos de software y sistemas inteligentes.
- Start-ups Innovadoras:** Contribuyendo con soluciones tecnológicas disruptivas y participando en equipos multidisciplinares de innovación.
- Industria 4.0:** En empresas manufactureras y de producción que integran tecnologías digitales y sistemas autónomos en sus procesos.
- Sector Salud:** Diseñando e implementando sistemas inteligentes para diagnóstico, monitoreo y atención al paciente.
- Bancos y Entidades Financieras:** En el análisis de datos, detección de fraudes y diseño de soluciones fintech basadas en inteligencia artificial.
- Organismos Gubernamentales:** Participando en proyectos de digitalización y modernización de servicios públicos.
- Centros de Investigación:** Contribuyendo en la investigación y desarrollo de nuevas tecnologías y sistemas inteligentes.
- Consultoras Tecnológicas:** Asesorando a empresas en la adopción e implementación de soluciones informáticas y de sistemas inteligentes.
- Educación:** Como docentes o investigadores en instituciones de educación superior, compartiendo su conocimiento y experiencia en el campo.

REQUISITOS GENERALES

• Admisión centralizada:

A través del Sistema de Acceso a la Educación Superior (acceso.mineduc.cl). Implica rendir Prueba de Acceso a la Educación Superior PAES o equivalentes vigentes. Competencia Matemática 1 (obligatoria), Competencia Lectora (obligatoria), Competencia Matemática 2 (obligatoria) y al menos una prueba electiva.

• Admisión directa:

Directamente en Santo Tomás, cumpliendo con requisitos de alguno de los tipos de admisión especial (más información en tupuedes.cl).

ATRIBUTOS DE LA CARRERA

- Enfoque en soluciones tecnológicas sostenibles y éticas.
- Integración profunda de inteligencia artificial en sistemas y aplicaciones.
- Preparación para la gestión y análisis de big data en entornos reales.
- Énfasis en la seguridad informática y protección de datos.
- Desarrollo de habilidades para la innovación y adaptabilidad en un mundo digital.
- Formación orientada al trabajo colaborativo y multidisciplinario.
- Fomento de la investigación y la constante actualización tecnológica

MALLA CURRICULAR INGENIERÍA CIVIL INFORMÁTICA Y SISTEMAS INTELIGENTES

INGENIERA/O CIVIL INFORMÁTICA/O Y SISTEMAS INTELIGENTES

Título: Ingeniera/o Civil Informática/o y Sistemas Inteligentes
Grado: Licenciado(a) en Ciencias de la Ingeniería
Duración: 11 Semestres
Jornada: Diurna

1 AÑO		2 AÑO		3 AÑO		4 AÑO		5 AÑO		6 AÑO
1 SEMESTRE	2 SEMESTRE	3 SEMESTRE	4 SEMESTRE	5 SEMESTRE	6 SEMESTRE	7 SEMESTRE	8 SEMESTRE	9 SEMESTRE	10 SEMESTRE	11 SEMESTRE
Introducción a la Ingeniería Informática			Taller de Métodos Experimentales	Taller de Innovación Industrial	Taller de Transferencia Tecnológica			Taller de Innovación Social	Taller de Emprendimiento	Proyecto de Título
Matemática para Ingeniería y Ciencias	Álgebra	Álgebra Lineal	Estadística I		Optimización	Sistemas Operativos		Arquitectura de Software		
Algoritmos y Programación	Taller de Programación	Cálculo Multivariable	Estructura de Datos y Algoritmos	Base de Datos		Arquitectura y Organización de Computadores	Ingeniería de Software	Big Data y Cloud Computing	Ética, Ciudadanía y Sociedad	Cyber Seguridad
Administración Moderna	Cálculo Diferencial e Integral	Química para Ingeniería y Ciencias	Termodinámica	Estadística II	Economía Industrial	Comunicaciones Digitales	Robótica		Gestión de Capital Humano	Inteligencia Artificial
	Estática y Dinámica	Dinámica II y Ondas	Análisis Diferencial	Elementos de Mecánica	Señales y Sistemas	Teoría de Control I	Teoría de Control II	Data Driven		
				Electricidad y Magnetismo	Información y Control Financiero	Sustentabilidad Industrial	Modelos de Negocio		Evaluación y Administración de Proyectos	
Taller de Competencias para el Aprendizaje								Electivo I	Electivo II	Electivo III
Taller de Desarrollo Personal I	Cultura y Valores	Persona y Sentido								
Taller de Competencias Comunicativas		Taller de Desarrollo Personal II	Inglés Básico I	Inglés Básico II	Inglés Científico y Tecnológico	Electivo Idioma I	Electivo Idioma II			
LICENCIADA/O EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA										
TÍTULO DE INGENIERA/O CIVIL INFORMÁTICA/O Y SISTEMAS INTELIGENTES										



JUAN JOSÉ NEGRONI VERA
DECANO FACULTAD DE INGENIERÍA
 Doctor Ingeniero en Electrónica,
 Universidad Politécnica de Cataluña, España.



ADSCRITA A
GRATUIDAD

- Vinculación con el Medio y A+S
- Ciencias Básicas
- Ciencias de la Ingeniería
- Formación General e Idiomas
- Ciencias Sociales y Humanidades
- Electivos de Especialización
- Control y Robótica
- Informática

Asignatura con Centro de Práctica



UNIVERSIDAD ACREDITADA
NIVEL AVANZADO
 / GESTIÓN INSTITUCIONAL Y DOCENCIA DE PREGRADO
 / 4 AÑOS / HASTA MARZO DE 2025



CENTRO DE APRENDIZAJE

El Centro de Aprendizaje es parte del programa de acompañamiento que Santo Tomás ofrece en las áreas de matemática, lenguaje, ciencias, coaching y técnicas de estudio. Está dirigido a aquellos estudiantes que requieran apoyo académico en determinadas asignaturas de forma gratuita.