



udp

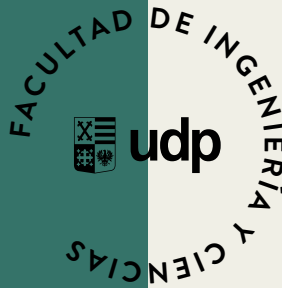
Pregrado · Postgrado · Investigación



FACULTAD DE
INGENIERÍA Y CIENCIAS

Ingeniería
Civil
Industrial

Ejército 441
Santiago



Título profesional:

Ingeniero/a Civil Industrial

Grado académico:

Licenciado/a en Ciencias de la
Ingenierías

Duración total:

11 semestres

Jornada:

Diurna

Autoridades de la Facultad

Decano

Rodrigo Garrido Hidalgo

Ingeniero Civil, Magíster en Ciencias de la Ingeniería, Pontificia Universidad Católica de Chile y Ph.D. Universidad de Texas, Estados Unidos.

Director Escuela

Felipe González Rojas

Ingeniero Civil Industrial, Pontificia Universidad Católica de Chile.
Doctor en Ciencias de la Ingeniería, Universidad de Cantabria, España.

La Facultad de Ingeniería y Ciencias imparte, además de Ingeniería Civil Industrial, las carreras de Ingeniería Civil en Informática y Telecomunicaciones, Ingeniería Civil en Obras Civiles y el programa de Ingeniería Civil Plan Común.

Puntaje PSU

Puntaje ponderado mínimo de postulación:

500 puntos

Puntaje promedio PSU mínimo de postulación

(50% Lenguaje y 50% Matemáticas):

500 puntos

Empleabilidad

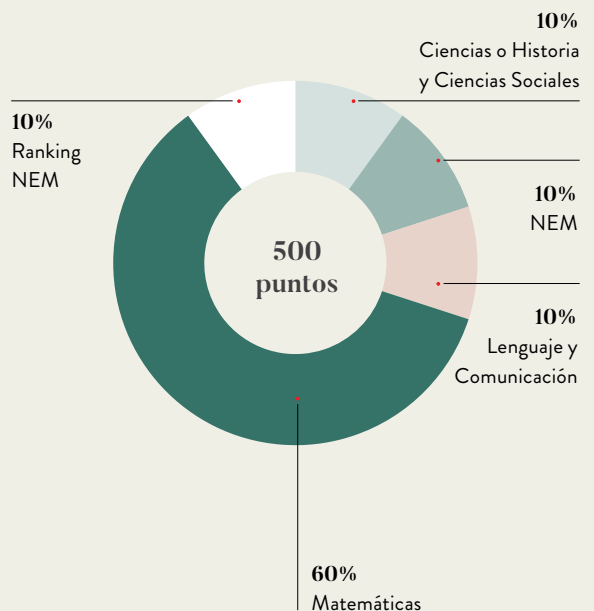


90%

Estudiantes titulados

Fuente: Dirección de Análisis Institucional UDP.

Ponderaciones



Ingeniería Civil Industrial en la UDP

PALABRAS DEL DECANO RODRIGO GARRIDO

“Nuestros egresados tienen una formación profesional que les permite desarrollar competencias transversales para los diferentes sectores productivos el impulsar la investigación aplicada de alto impacto. La Escuela está conformada por académicos con vasta experiencia profesional, cuyas líneas de investigación se relacionan con temas de gestión de operaciones, logística, matemáticas aplicadas, transporte, energía, medio ambiente, minería de datos, entre otros.”

INTERNACIONALIZACIÓN

Los estudiantes de Ingeniería Civil Industrial pueden optar a intercambios, cursos intensivos de temporada, y/o pasantías internacionales que buscan exponerlos a experiencias formativas y de colaboración con una mirada global.

Instituciones destacadas:

Universidad Nacional Autónoma, Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, **México**. | Universidad Autónoma de Madrid, **España**. | Universidad de Miami, **Estados Unidos**.

INVESTIGACIÓN

La Escuela de Ingeniería Civil Industrial presenta altos indicadores de productividad científica, entre los que destacan las publicaciones en revistas indexadas y la obtención de fondos concursables disciplinarios y profesionales, como Fondecyt y Fondef. Las principales líneas de investigación corresponden a transporte, operaciones, medio ambiente y energía.

Además, la Facultad tiene los siguientes centros de investigación:

Centro de Energía y Desarrollo Sustentable

Investiga materias relevantes para la definición de políticas públicas y privadas en energía y sustentabilidad.

Núcleo de Astronomía UDP

Desarrolla investigaciones en distintas áreas, relacionados a temas como la formación de sistemas planetarios, evolución y dinámica estelar, transientes, galaxias distantes y agujero negro supermasivos.

Observatorio de Movilidad Urbana

En conjunto con la Facultad de Arquitectura, Arte y Diseño busca monitorear el comportamiento de la ciudad y su movilidad a partir de los usuarios.

POSTGRADOS

Doctorado en
Astrofísica

Magíster en Ciencias de la Ingeniería, mención Industrias, mención Informática y Telecomunicaciones, mención Obras Civiles

Magíster en Regulación, Mercado y Política Energética

Diplomado en Fundamentos de la Regulación, Mercado y Política Energética

Diplomado en Gerencia de Proyectos

Cuerpo docente

Abudinen Readi, Alberto

Ingeniero Civil Informático, Universidad Diego Portales.

Basso Sotz, Franco

Ingeniero Civil Matemático, Magíster Gestión de Operaciones, y Doctor en Sistemas de Ingeniería, Universidad de Chile.

Batarce Moreno, Marco

Ingeniero Civil mención en Transporte y Magíster en Ciencias de la Ingeniería mención en Transporte, Universidad de Chile. Máster en Economía Industrial de Transporte y Redes, Doctor en Ciencias Económicas, Universidad de Toulouse, Francia.

Bordagorry Acuña, Raimundo

Ingeniero Civil Industrial y Especialista en Ingeniería Ambiental, Pontificia Universidad Católica de Chile. Máster en Dirección y Desarrollo Local a Distancia, IEB Madrid, España.

Calcagno Bastidas, Jaime

Ingeniero Civil, Universidad Técnica Federico Santa María.

De Grange Concha, Louis

Ingeniero Civil Industrial, Magíster en Ciencias de la Ingeniería y Doctor en Transporte, Pontificia Universidad Católica de Chile.

Díaz Alarcón, Andrés

Ingeniero Civil Mecánico y Magíster en Ciencias de la Ingeniería, Universidad de Santiago de Chile. Doctor en Ingeniería Mecánica, Universidad Villanova, Estados Unidos.

Espinoza Allan, Alejandra

Secretaria Académica Escuela de Ingeniería Civil Industrial. Médico Veterinario y Doctor en Nutrición y Alimentos, Universidad de Chile.

Faivovich Bortnik, Eduardo

Ingeniero Civil Industrial, Pontificia Universidad Católica de Chile. MBA Administration, Universidad de California, Estados Unidos.

Fariña, Paula

Licenciatura en Economía, Universidad de San Andrés, Argentina. Doctora en Estadística, Pontificia Universidad Católica de Chile.

Garrido Hidalgo, Rodrigo

Ingeniero Civil, Magíster en Ciencias de la Ingeniería, Pontificia Universidad Católica de Chile y Ph.D. Universidad de Texas, Estados Unidos.

González Rojas, Felipe

Ingeniero Civil Industrial, Pontificia Universidad Católica de Chile. Doctor en Ciencias de la Ingeniería, Universidad de Cantabria, España.

Huepe Minoletti, Claudio

Ingeniero Comercial y Magíster en Economía, Pontificia Universidad Católica de Chile. MSc en Economía de los Recursos Naturales y del Medio Ambiente, University College, Inglaterra.

Ortiz Herrera, Roberto

Ingeniero Civil de Industrias mención Electricidad, Pontificia Universidad Católica de Chile. Magíster en Finanzas, Universidad de Chile. Ph.D. in Management, Universidad Adolfo Ibáñez. Chartered Financial Analyst, CFA Institute, Estados Unidos.

Paredes Cajas, Fernando

Licenciado en Ciencias de la Ingeniería y Magíster en Matemáticas, Universidad Técnica Federico Santa María. Doctor en Ciencias en Ingeniería de Sistemas y Computación, Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil.

Véliz Rojas, Karina

Ingeniera Civil Electricista, Universidad de Chile. Magíster en Energía y Medioambiente y Ph.D. en Geografía, Universidad de Boston, Estados Unidos.

Zúñiga Eaglehurst, Fernando

Secretario de Estudios Escuela de Ingeniería Civil Industrial. Ingeniero Civil Industrial, Universidad Diego Portales. Magíster en Logística y Gestión de Operaciones, Universidad Andrés Bello.

Malla curricular — Ingeniería Civil Industrial

■ Formación en Ciencias Básicas
■ Formación en Ingeniería Aplicada

■ Formación en Ciencias de la Ingeniería
□ Formación General e Inglés

Código SIES:
I3S1C10J1V1

Código DEMRE:
38174

PLAN COMÚN		CICLO DE LICENCIATURA						CICLO DE ESPECIALIDAD		
I SEMESTRE	II SEMESTRE	III SEMESTRE	IV SEMESTRE	V SEMESTRE	VI SEMESTRE	VII SEMESTRE	VIII SEMESTRE	IX SEMESTRE	X SEMESTRE	XI SEMESTRE
Álgebra y Geometría	Álgebra Lineal	Ecuaciones Diferenciales	Probabilidades y Estadísticas	Introducción a la Economía	Microeconomía	Finanzas	Evaluación de Proyectos	Electivo Profesional	Electivo Profesional	Actividad Titulación
Cálculo I	Cálculo II	Cálculo III	Estática	Mecánica de Fluidos	Procesos Industriales	Producción	Logística	Electivo Profesional	Electivo Profesional	
Química	Mecánica	Calor y Ondas	Electricidad y Magnetismo	Electrónica y Electrotecnia	Bases de Datos	Marketing	Gestión Estratégica	Electivo Profesional	Electivo Profesional	
Programación	Programación Avanzada	Contabilidad y Costos	Teoría Organizacional	Optimización	Econometría	Modelos Estocásticos	Simulación	Electivo Profesional	Electivo Profesional	
Comunicación para la Ingeniería	Curso de Formación General	Curso de Formación General	Curso de Formación General	Inferencia Estadística	Ingeniería Económica	Curso de Formación General	Derecho en Ingeniería	Liderazgo y Emprendimiento	Taller de Ingeniería Industrial	
		Inglés General I	Inglés General II	Inglés General III	Práctica I			Práctica II	Opción Inicio Magíster de Continuidad **	

Líneas de profundización en cursos electivos:

- Economía y Finanzas
- Operaciones
- Gestión y TI
- Análisis Cuantitativo

* Sujeto a proceso de postulación

(*) Esta malla está en proceso de innovación curricular y puede sufrir cambios para el proceso de admisión 2019.

La carrera

Perfil de egreso:

El/la ingeniero/a civil industrial de la UDP estará capacitado para analizar, diseñar, implementar, gestionar y operar sistemas que provean de bienes y servicios relevantes para nuestra sociedad, mejorando la calidad, productividad y eficiencia de los procesos involucrados de los respectivos sistemas.

La diversidad y complejidad de estos sistemas obligan a que el ingeniero civil industrial utilice fluidamente herramientas propias de un amplio rango de disciplinas, las que incluyen: matemáticas, física, ciencias de la ingeniería, economía, administración y computación.

En específico, el/la egresado/a de la carrera de Ingeniería Civil Industrial será capaz de:

- Modelar el comportamiento de sistemas complejos mediante el uso del lenguaje matemático, conceptos físicos y herramientas computacionales.
 - Conocer, elaborar, adaptar, implementar y evaluar diseños de procesos que permitan satisfacer necesidades detectadas a partir de la observación de problemas, mediciones y análisis.
 - Aplicar herramientas tecnológicas, financieras, económicas y organizacionales en la gestión de organizaciones.
 - Diseñar estrategias y tomar decisiones a nivel operativo, táctico y estratégico para el logro de los objetivos de la organización.
- En términos generales, el profesional egresado de la carrera de Ingeniería Civil Industrial deberá ser capaz de:**
- Comunicar ideas, de manera clara y precisa, en forma oral y escrita.
 - Demostrar habilidades de liderazgo en diferentes contextos y de trabajar en equipo, con respeto a las personas y un alto sentido ético.
 - Capacidad de aprender en forma autónoma, comprendiendo la relevancia del aprendizaje continuo.
 - Capacidad de emprendimiento, innovación y creatividad.

Práctica profesional:

En el 5° semestre se realiza la Práctica I y en el 9° semestre se realiza la Práctica II, las cuales permiten al estudiante la interacción con el mundo laboral en diferentes roles de la ingeniería. Las prácticas tienen una exigencia de 200 horas.

* Según la nueva Ley de Educación Superior las carreras de pregrado de acreditación no obligatoria (entre ellas Ingeniería Civil Industrial) sólo podrán volver a acreditarse a partir de 2025.

* Antes de la entrada en vigencia de la nueva ley, la carrera de Ingeniería Civil Industrial fue acreditada por 5 años por la Agencia Qualitas (desde noviembre de 2013 hasta noviembre de 2018).

