



**udp**

Pregrado · Postgrado · Investigación



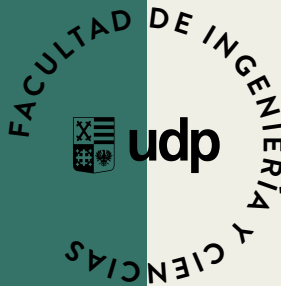
---

**FACULTAD DE  
INGENIERÍA Y CIENCIAS**

# Ingeniería Civil en Obras Civiles

---

Ejército 441  
Santiago



**Título profesional:**

Ingeniero/a Civil en  
Obras Civiles

**Grado académico:**

Licenciado/a en Ciencias  
de la Ingeniería

**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**

**Hernán Alcayaga Saldías**

Ingeniero Civil y Diplomado en Análisis y Gestión del Medio Ambiente, Universidad de Concepción. Ph.D. en Ciencias de la Tierra y Medio Ambiente, University Joseph Fourier, Grenoble I, Francia.

La Facultad de Ingeniería y Ciencias imparte, además de Ingeniería Civil en Obras Civiles, las carreras de Ingeniería Civil Industrial, Ingeniería Civil en Informática y Telecomunicaciones 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**

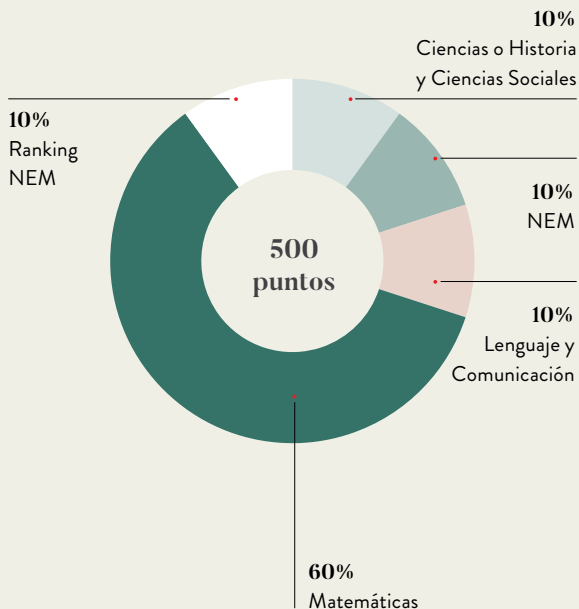


**96 %**

**Estudiantes titulados**

Fuente: Dirección de Análisis Institucional UDP.

**Ponderaciones**



# Ingeniería Civil en Obras Civiles en la UDP

## PALABRAS DEL DECANO RODRIGO GARRIDO

“El crecimiento de nuestro país hace prever el desarrollo e incremento sin precedentes de la infraestructura pública y privada, industrial y civil en el corto y mediano plazo. El cumplimiento de estos desafíos va acompañado de la necesidad de un desarrollo de infraestructura sustentable, comprometida con el medio ambiente, respeto a la comunidad y con la factibilidad técnica y económica. Esto implica una evidente demanda de ingenieros civiles de primer nivel preparados para enfrentar dicho crecimiento al más alto nivel de excelencia. La Escuela de Ingeniería en Obras Civiles de la UDP es un programa de estudios acorde a las necesidades de crecimiento del país, equilibrado en conocimientos teóricos y prácticos”.

## INTERNACIONALIZACIÓN

Los estudiantes de Ingeniería Civil en Obras Civiles 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

Las líneas de interés en investigación de la Escuela de Ingeniería Civil en Obras Civiles, van dirigidas hacia el desarrollo, innovación y adaptación de nuevas tecnologías, nuevos materiales y métodos constructivos. Por esto, sus seis enfoques son hidráulica, estructuras, pavimentos, hormigones, energía y medio ambiente y suelos.

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

---

## **Alarcón Calderón, Vladimir**

Ingeniero Civil, Universidad Mayor de San Andrés, Bolivia. Magíster en Ingeniería del Medio Ambiente, State University of New York at Syracuse, Estados Unidos. Ph.D. en Ingeniería, Mississippi State University, Estados Unidos.

## **Alcayaga Saldías, Hernán**

Ingeniero Civil y Diplomado en Análisis y Gestión del Medio Ambiente, Universidad de Concepción. Ph.D. en Ciencias de la Tierra y Medio Ambiente, University Joseph Fourier, Grenoble I, Francia.

## **Álvarez Hernández, Enrique**

Ingeniero Civil, Pontificia Universidad Católica de Chile. Ph.D., Universidad de Newcastle, Inglaterra.

## **Acosta Patroni, Sandra**

Ingeniera en Construcción, Universidad Tecnológica Metropolitana. Magíster en Ingeniería Integrada en Calidad, Medio Ambiente, Seguridad y Salud Ocupacional, Universidad Diego Portales. Magíster en Docencia Educación Superior, Universidad Andrés Bello.

## **Avendaño Torres, Sergio**

Ingeniero Civil, Universidad de Santiago de Chile. Maestría en Gestión de Construcción de Proyectos, Pontificia Universidad Católica de Chile.

## **Cominetti Cotti-Cometti, Silvana**

Ingeniera Civil, Universidad Federico Santa María. Magíster en Ciencias de la Ingeniería y Ph.D. en Ciencias de la Ingeniería, Pontificia Universidad Católica de Chile.

## **Colombo Jesandip, José Ignacio**

Ingeniero Mecánico y Magíster en Ingeniería Mecánica, Universidad Simón Bolívar de Caracas, Venezuela. Doctor en Ciencias de la Ingeniería y Magíster en Ciencias de la Ingeniería, Pontificia Universidad Católica de Chile.

## **Flores Arabach, Alejandra**

Geóloga y Magíster en Ciencias mención Geofísica, Universidad de Chile. Ph.D. en Ingeniería de Sistemas, Pontificia Universidad Católica de Chile.

## **González Valladares, Eduardo**

Ingeniero Civil, Universidad de Chile. Magíster en Administración de la Construcción, Pontificia Universidad Católica de Chile.

## **González Mondaca, Pablo**

Ingeniero Civil en Obras Civiles, Universidad de Santiago de Chile. Doctor en Ciencias Físicas, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

## **Montorio Maldonado, Carolina**

Ingeniera en Geomensura y Licenciada en Ingeniería Aplicada, Universidad de Santiago de Chile.

## **Morales Pereira, Carmen Gloria**

Ingeniera Civil, Diploma Ingeniería y Gestión en Construcción, Pontificia Universidad Católica de Chile.

## **Pi Luco, Jorge**

Ingeniero Civil en Obras Civiles y Licenciado en Ciencias de la Ingeniería, Universidad Central de Chile.

## **Riveros Olivares, María Dalila**

Ingeniera Civil en Obras Civiles, Universidad de Santiago de Chile. Especialista en Carreteras, Universidad Politécnica de Madrid, España.

## **Sepúlveda Azúa, Verónica**

Ingeniera en Ejecución en Recursos Humanos, Diplomado Eficiencia en la Gestión Administrativa, Diplomado en Docencia Universitaria, Universidad Diego Portales.

## **Tomicic Calvo, Yuri**

Ingeniería Civil, Universidad de Chile.

## **Valdés Yáñez, Gastón**

Constructor Civil, Magíster en Docencia Universitaria, Pontificia Universidad Católica de Chile.

## **Valdivia Rojas, Nelson**

Ingeniero Civil en Obras Civiles, Universidad de Santiago de Chile.

# Malla curricular — Ingeniería Civil en Obras Civiles

■ Formación en Ciencias Básicas  
 ■ Formación en Ingeniería Aplicada

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

Código SIES:  
I3S1C49J1V1

Código DEMRE:  
38176

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	Optimización	Introducción a la Economía	Electivo Cs. Ingeniería	Mecánica de Suelos	Fundaciones	Ingeniería Sísmica	Taller de Proyectos	Actividad Titulación
Cálculo I	Cálculo II	Cálculo III	Mecánica de Fluidos	Hidráulica	Ingeniería Ambiental	Hidrología	Hidráulica Urbana	Ingeniería de Costos	Diseño de Caminos	
Química	Mecánica	Calor y Ondas	Electricidad y Magnetismo	Edificación	Tecnología del Hormigón	Planificación de Proyectos	Administración de Proyectos Civiles	Electivo Profesional	Electivo Profesional	
Programación	Topografía	Estática	Mecánica de Sólidos	Análisis Estructural	Diseño Estructural	Diseño de Hormigón	Diseño en Acero	Electivo Profesional	Electivo Profesional	
Comunicación para la Ingeniería	Curso de Formación General	Ingeniería de Materiales	Probabilidades y Estadísticas	Curso de Formación General	Curso de Formación General	Curso de Formación General	Derecho en Ingeniería	Electivo Profesional	Electivo Profesional	
		Inglés General I	Inglés General II	Inglés General III				Práctica II	Opción Inicio Magíster de Continuidad **	
				Práctica I						

### Líneas de profundización en cursos electivos:

- Gestión-Construcción (2 cursos)
- Estructuras-Geotecnia (2 cursos)
- Hidráulica-Ambiental (2 cursos)

SC.: Según los pre-requisitos del curso en cuestión

# La carrera

---

## Perfil de egreso:

El/la ingeniero/a civil en obras civiles de la Universidad Diego Portales es un/una profesional que cuenta con una sólida formación en las distintas áreas de la ingeniería civil, capaz de enfrentar la concepción, evaluación, planificación, diseño, construcción, operación y mantenimiento de obras civiles, en infraestructura, vivienda e industria; con una inclinación especial hacia el desarrollo de la sociedad en equilibrio con el medio ambiente.

## El/la egresado de Ingeniería Civil en Obras Civiles es capaz de:

### **En áreas principales de conocimiento científico y profesional:**

- Aplicar el conocimiento y principios fundamentales de ciencias básicas en ingeniería civil.
- Conocer las formas de comportamiento de los distintos elementos, tipos de materiales, sistemas y su incidencia en los problemas de ingeniería.
- Identificar y comprender fenómenos naturales y sus efectos sobre la infraestructura.
- Conocer metodologías, fundamentos de diseño y especificaciones normativas aplicables.
- Modelar el comportamiento de sistemas empleando conceptos matemáticos, físicos y lenguaje computacional.
- Integrar y aplicar conceptos de costos, gestión, planificación y control de proyectos en los distintos ámbitos de la ingeniería.
- Internalizar leyes, reglamentos y normas en términos de preservación de la calidad, seguridad y medio ambiente.

### **Habilidades:**

- Pensar en forma analítica, racional y crítica y resolver problemas complejos con enfoque sistémico y visión holística.
- Integrar conocimientos de las distintas áreas de la ingeniería en la aplicación de soluciones técnicas.

- Habilidad para identificar un problema, proponer soluciones alternativas para el análisis y diseño de un sistema, un componente o un proceso.
- Capacidad de diseñar y realizar ensayos de laboratorio o de terreno, procesar datos y analizar sus resultados.
- Capacidad de comunicar y defender ideas en forma efectiva a través de la expresión oral y escrita por medio del lenguaje técnico.
- Capacidad de comprender y comunicar el idioma inglés, a nivel técnico.
- Capacidad de trabajar, organizar y liderar equipos multidisciplinarios.

### **Aspectos actitudinales y éticos-valóricos:**

- Asumir principios éticos y entender la responsabilidad profesional del ingeniero en la sociedad.
- Comprender el contexto histórico y económico del mundo globalizado y el rol que juega la ingeniería en el desarrollo nacional.
- Utilizar el conocimiento, la experiencia y el razonamiento para emitir juicios fundados y críticos.
- Actuar con iniciativa y proactividad.
- Orientar el trabajo hacia el logro de metas y calidad en los resultados.
- Despertar el interés y apreciar la necesidad de especialización y aprendizaje permanente en ingeniería civil.

## 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. El tiempo exigido es de 200 horas mínimo por cada práctica.

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

 Comisión Nacional de Acreditación CNA-Chile	<b>5</b> años	Ingeniería Civil en Obras Civiles <b>ACREDITADA</b>
Desde noviembre 2015 hasta noviembre 2020. Organismo Acreditador: Agencia QUALITAS Modalidad: Presencial   Sede: Santiago   Jornada: Diurna.		

