



**udp**

Pregrado · Postgrado · Investigación



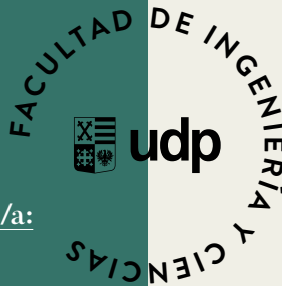
---

**FACULTAD DE  
INGENIERÍA Y CIENCIAS**

# Ingeniería Civil Plan Común

---

Ejército 441  
Santiago



Carreras a las que  
podrá optar el/la alumno/a:

Ingeniería Civil Industrial  
Ingeniería Civil en Informática  
y Telecomunicaciones  
Ingeniería Civil en Obras Civiles

Jornada:

Diurna

Duración:

2 semestres

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.

**Directora Programa**

**Sara Arancibia Carvajal**

Profesora, Licenciada y Magíster en Matemáticas, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Magíster en Ciencias de la Ingeniería, Universidad de Chile y Doctora en Ciencias Empresariales Universidad Autónoma de Madrid, España.

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

Puntaje PSU

Puntaje ponderado mínimo de postulación:

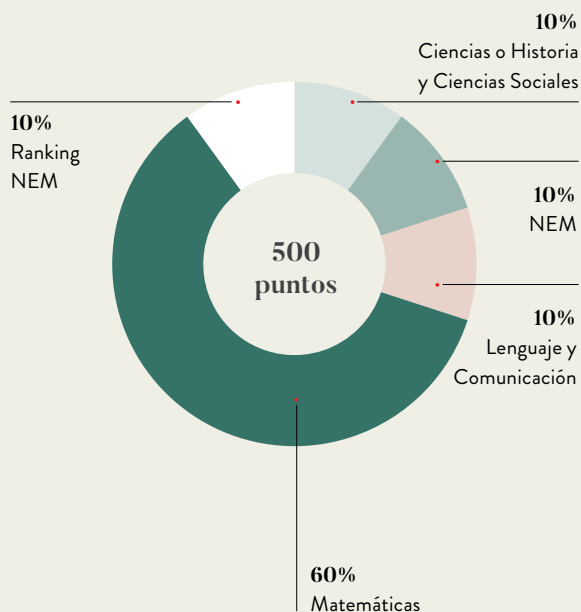
**500 puntos**

Puntaje promedio PSU mínimo de postulación

(50% Lenguaje y 50% Matemáticas):

**500 puntos**

Ponderaciones



# Ingeniería Civil Plan Común en la UDP

## PALABRAS DEL DECANO RODRIGO GARRIDO

“Los estudiantes de Ingeniería Civil Plan Común de la Facultad de Ingeniería y Ciencias, al finalizar el primer año de la formación universitaria, serán capaces de comprender conceptos y aplicar propiedades, principios, fórmulas y técnicas propias de las ciencias básicas y de las ciencias de la ingeniería, resolviendo problemas que permitan el desarrollo de un pensamiento abstracto, lógico y analítico, que se requiere en el marco de su formación universitaria. Los estudiantes tendrán la posibilidad de asistir a reuniones informativas y de orientación, relativas a las carreras que se imparten en la facultad, de modo que al final del segundo semestre puedan decidir a qué especialidad se trasladarán”.

## INTERNACIONALIZACIÓN

Los estudiantes de la Facultad de Ingeniería y Ciencias 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 investigación del Instituto de Ciencias Básicas están centradas en física de la materia condensada, nanotecnología, sistemas dinámicos lineales, óptica e información cuántica, estadística aplicada, modelación matemática, programación estocástica y optimización.

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 negros 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

---

## **Arancibia Carvajal, Sara**

Profesora, Licenciada y Magíster en Matemáticas, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Magíster en Ciencias de la Ingeniería, Universidad de Chile y Doctora en Ciencias Empresariales, Universidad Autónoma de Madrid, España.

## **Arratia Zárate, Isabel**

Licenciatura en Matemática, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Magíster en Matemática, Universidad de Santiago de Chile. Magíster en Planificación y Gestión, Universidad Diego Portales.

## **Eremeev, Vitalie**

Licenciado en Física y Economía, Universidad Estatal de Moldavia, Moldavia. Doctor en Ciencias mención en Física Teórica y Matemática, Academia de Ciencias de Moldavia, Moldavia.

## **Landero Hernández, Carlos**

Profesor de Matemáticas, Universidad del Bío-Bío. Magíster en Ciencias mención en Matemáticas, Universidad de Santiago de Chile. Magíster en Gestión y Planificación Educacional, Universidad de Las Américas.

## **Lavín Serrano, Roberto**

Licenciado en Física Aplicada y Doctor en Ciencias mención en Física, Universidad de Santiago de Chile.

## **León Zapata, Alejandro**

Licenciado en Física Aplicada y Magíster en Ciencias mención en Física, Universidad de Santiago de Chile. Doctor en Ciencias mención en Física, Universidad Técnica Federico Santa María.

## **López Luis, Julio**

Licenciado en Matemáticas y Máster en Ciencias mención en Matemáticas, Universidad Nacional de Trujillo, Perú. Doctor en Ciencias de la Ingeniería mención en Modelación Matemática, Universidad de Chile.

## **López Urra, María Gabriela**

Licenciada en Matemáticas y Magíster en Matemáticas, Universidad de Chile.

## **Marechal Imbert, Matthieu**

Licenciado en Matemáticas y Doctor en Matemáticas Aplicadas, Universidad de Perpignan, Francia.

## **Martí Lara, Emilio**

Licenciado en Matemáticas y Magíster en Matemáticas, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

## **Opazo Godoy, Alejandra**

Licenciada en Química y Doctora en Ciencias Exactas mención Química, Pontificia Universidad Católica de Chile.

## **Olivares Rubilar, Marco**

Licenciado en Física Aplicada y Doctor en Ciencia mención en Física, Universidad de Santiago de Chile.

## **Robotham Vargas, Hugo**

Profesor de Estado en Física, Universidad de Chile. Magíster en Estadística Matemática, Centro Interamericano de Enseñanza de Estadística.

## **Rossel Ortega, Juan**

Licenciado en Matemáticas y Magíster en Planificación y Gestión Educacional, Universidad de Las Américas.

## **Saavedra Briceño, Ignacio**

Licenciado en Ciencias mención en Matemática, Magíster en Ciencias mención en Matemática y Doctor(c) en Ciencias mención en Matemática, Universidad de Chile.

## **Schumacher Domínguez, Sandy**

Licenciatura en Ciencias mención en Matemática y Magíster en Ciencias mención en Matemática, Universidad de Chile. Diplomado en Métodos Cuantitativos para la Investigación Social, Universidad Diego Portales.

## **Villagrán Rivas, Sidney**

Ingeniero Físico y Magíster en Física, Universidad Santiago de Chile. Doctor en Educación mención en Aprendizaje Transformativo, Universidad Bolivariana.

# Malla curricular — Ingeniería Civil Plan Común

■ Formación en Ciencias Básicas

□ Formación Interdisciplinaria

■ Formación en Ciencias de la Ingeniería

Código SIES:  
I3S1C300J1V1

Código DEMRE:  
38080

## PLAN COMÚN

I SEMESTRE	II SEMESTRE
Álgebra y Geometría	Álgebra Lineal
Cálculo I	Cálculo II
Química	Mecánica
Programación	Programación Avanzada o Topografía
Comunicación para la Ingeniería	Curso de Formación General

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

# El Programa

---

## Ingeniería Civil Plan Común:

El programa de Ingeniería Civil Plan Común, a cargo del Instituto de Ciencias Básicas, entrega a los/las alumnos/as una posibilidad de ingreso adicional a las carreras de la Facultad de Ingeniería y Ciencias y está dirigido a estudiantes interesados en esta área del conocimiento que aún no han decidido en qué especialidad quieren desempeñarse.

Una vez que se encuentren cursando el segundo semestre de este programa, e independiente del avance curricular, los/las estudiantes deberán optar por una de las tres especialidades de ingeniería civil que ofrece la Facultad, no habiendo límites de cupos en ninguna de esas carreras.

## Las carreras a las que podrá optar el/la alumno/a son las siguientes:

- Ingeniería Civil Industrial
- Ingeniería Civil en Obras Civiles
- Ingeniería Civil en Informática y Telecomunicaciones

Una vez realizada la transferencia a una de estas carreras, el registro académico de cada estudiante del programa de Ingeniería Civil Plan Común (incluyendo asignaturas aprobadas, reprobadas o convalidadas, y sus respectivas calificaciones) será homologado al plan de la carrera seleccionada.

