



UNICEN

Universidad Nacional del Centro
de la Provincia de Buenos Aires

Facultad de
INGENIERÍA
Sede Olavarría

Ingeniería CIVIL

El **Ingeniero Civil** estudia, proyecta, construye, mantiene y dirige estructuras resistentes y obras civiles y de arte de todo tipo. Se encarga de operaciones sobre edificios, emprendimientos de regulación, captación y abastecimiento de agua; obras de riego, desagüe y drenaje; instalaciones hidromecánicas; obras destinadas al aprovechamiento de la energía; obras de corrección y regulación fluvial; obras portuarias, incluso aeropuertos y todas aquellas relacionadas con la navegación fluvial, marítima y aérea; obras destinadas al almacenamiento, conducción y distribución de sólidos y fluidos; obras viales y ferroviarias; obras de saneamiento urbano y rural; obras de urbanismo y organización de servicios públicos vinculados con la higiene, vialidad, comunicaciones y energía; previsión sísmica; etc.

Esto implica que debe desarrollar competencias que le permitan adaptarse constantemente a los cambios de especificaciones de cálculo; de los procesos y maquinarias, de los materiales utilizados, teniendo en cuenta la relación obra civil-medio ambiente, la seguridad del personal y las condiciones económicas y de mercado.

1^{er} año

- Análisis Matemático I
- Álgebra y Geometría Analítica
- Ciencia de la Computación

- Análisis Matemático II
- Física I
- Medios de Representación

2^{do} año

- Análisis Matemático III
- Física II
- Estabilidad I

- Probabilidad y Estadística
- Química Tecnológica
- Estabilidad II

3^{er} año

- Cálculo Numérico
- Conocimientos de Materiales
- Hidráulica General
- Estabilidad III

- Materiales de Construcción
- Geotécnia Básica
- Hidrología
- Topografía

4^{to} año

- Instalaciones Complementarias
- Estructuras de Acero y Madera
- Geotécnia Aplicada
- Obras Hidráulicas

- Construcción de Edificios
- Hormigón I
- Vías de Comunicación I
- Legislación

5^{to} año

- Arquitectura
- Hormigón II
- Vías de Comunicación II
- Economía

- Organización y Conducción de Obras
- Ingeniería Sanitaria

Otros requisitos

Idioma (Inglés) / Curso de Comunicaciones Técnicas / Seminario de Introducción a la Ingeniería Civil / Actividades de Formación Social y Humanística / Cursos Electivos / Práctica Profesional Supervisada / Proyecto Final