



Universidad  
Central



**TODO LO QUE  
NECESITAS  
SABER DE LA  
CARRERA**

## **INGENIERÍA CIVIL** **EN OBRAS CIVILES**

**Son profesionales que se destacan por su capacidad para integrar y liderar proyectos en diversas áreas de la Ingeniería Civil, utilizando un enfoque que combina el diseño de estructuras y obras viales, diseño de redes de agua potable y alcantarillado, junto a la gestión de Obras Civiles. Están capacitados para diseñar, gestionar y ejecutar proyectos de infraestructura, gestionando y liderando equipos multidisciplinarios.**

Las y los Ingenieros Civiles en Obras Civiles de la Universidad Central de Chile son profesionales con herramientas para resolver problemas de gran envergadura, mediante el análisis y desarrollo de soluciones sostenibles, respondiendo así los desafíos globales del país. Sus egresados cuentan con capacidades para trabajar con un enfoque que combina el Diseño de Estructuras, Obras Viales, Redes Hidráulicas y Gestión de Obras Civiles.

- » Contamos con el reconocimiento del Colegio de Ingenieros de Chile.
- » Aprenderás combinando el análisis experimental, teórico y práctico.
- » Contamos con laboratorios de física, química, estructuras, hidráulica, tecnologías avanzadas y el de ensayo de materiales Lemuc.
- » Poseemos tecnología e innovación de vanguardia en el mundo y a nivel nacional al servicio de la ingeniería en Chile.

• **FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**

- FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA



Universidad Central

## MALLA CURRICULAR/ INGENIERÍA CIVIL EN OBRAS CIVILES

TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO/A CIVIL EN OBRAS CIVILES											
LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA											
SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9	SEMESTRE 10	SEMESTRE 11	
Introducción a las Matemáticas	Álgebra I	Álgebra II	Ecuaciones Diferenciales	Análisis Numérico Asistido por Computador	Presupuestación y Procesos de Licitación	PRÁCTICA I	Taller Building Information Modeling (BIM)	Administración de Obras y Recursos Humanos	Redes Públicas	Gestión de Calidad y Prevención de Riesgo	Gestión Legal y Ambiental
Introducción a la Física	Cálculo I	Cálculo II	Cálculo III	Ondas, Óptica y Calor	Fundamentos de Economía		Contabilidad y Finanzas en Empresas Constructoras	Hormigón Armado	Estructuras de Acero I	Proyecto de Título I	Proyecto de Título II
Química General	Mecánica	Estática Aplicada	Electricidad y Magnetismo	Probabilidades y Estadística	Mecánica de Fluidos		Dinámica de Estructuras	Diseño Sismorresistente	Fundaciones	Estructuras de Madera	Taller de Hormigón Armado
Dibujo Gráfico Computacional	Topografía	Dibujo e Interpretación de Planos	Mecánica de Sólidos	Tecnología del Hormigón	Ética y Liderazgo		Mecánica de Suelos I	Hidrología	Construcción Pesada	Estructuras de Acero II	Gestión de Operaciones en Construcción
Introducción a la Ingeniería en Obras Civiles	Programación Computacional	Materiales de Construcción	Edificación I		Análisis Matricial de Estructuras		Modelos de Tránsito	Mecánica de Suelos II	Planificación de Proyectos	Evaluación de Proyectos	Diseño de Obras Marítimas y Portuarias
Estrategias de Aprendizaje	Curso Transversal Institucional I	Estrategias de Comunicación	Taller de Integración Básico	Curso Transversal Institucional II	Inglés para Ingeniería I		Hidráulica	Taller de Integración de Obras Civiles		Taller de Ingeniería Vial	
							Diseño Geométrico Vial	Diseño de Pavimentos	Inglés para Ingeniería II		
										PRÁCTICA II	

La malla curricular está sujeta a revisión, debido a que puede experimentar cambios. Revisar última actualización en [www.ucentral.cl](http://www.ucentral.cl)

- Área de Ciencias Básicas
- Área de Ciencias de la Ingeniería
- Área de Diseño de Estructuras
- Área de Gestión de Obras Civiles
- Área de Diseño Vial
- Área de Diseño de Redes de Agua Potable y Alcantarillado
- Área de Ciencias Sociales y Humanidades

### PONDERACIONES

NEM: 10%  
Ranking: 40%

Competencia Lectora: 10%  
Competencia Matemática 1: 25%  
Competencia Matemática 2: 5%  
Ciencia o Historia: 10%

ADSCRITA A  
GRATUIDAD



5 AÑOS

UNIVERSIDAD CENTRAL  
ACREDITADA EN NIVEL AVANZADO  
PREVIANTE ACORDO DEL CONSEJO NACIONAL DE EDUCACIÓN  
EN LA REA DE CIENCIAS INGENIERÍA, INGENIERÍA DE PROYECTO  
Y/O INGENIERÍA EN EL MEDIO HASTA ENERO 2027