

		ASIGNATURA INTRODUCCIÓN A LA INGENIERIA CIVIL Año: 2025				
DOCENTE RESPONSABLE						
Apellido y Nombre: GOBBI, SILVANA MARIEL						
Cargo del docente (categoría y dedicación): Profesor Adjunto, dedicación exclusiva						
MARCO DE REFERENCIA						
Asignatura	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA CIVIL			Código	2030	
Carrera	Ingeniería Civil					
Plan de estudios	2023					
Bloque curricular	Ciencias y Tecnologías Complementarias					
Ubicación en el plan de estudios (año y cuatrimestre)	1er año, 1er cuatrimestre					
Asignaturas correlativas cursadas	-					
Asignaturas correlativas aprobadas	Seminario de Introducción a la Vida Universitaria (Cód 1001)					
Requisitos cumplidos	-					
Duración o Desarrollo (anual/cuatrimstral/bimestral)	Cuatrimestral			Carácter	Obligatorio	
Carga horaria presencial semanal (h)	3	Carga horaria total de dedicación del estudiante (h)	90	Créditos	3	
Carga horaria presencial destinada a la formación práctica (h)						
Actividad Experimental		Problemas de Ingeniería		Trabajo de campo		Práctica Socio-comunitarias
CONTENIDOS MÍNIMOS SEGÚN PLAN DE ESTUDIOS		Evolución histórica de la Ingeniería Civil. La Ingeniería Civil en la Argentina. Plan de estudios. Las distintas áreas de conocimiento de la Ingeniería Civil: Ciencia y Tecnología de los Materiales, Hidráulica, Estructuras, Topografía, Transporte y las Vías de Comunicación, Construcciones Civiles e Instalaciones, Ingeniería Sanitaria. El lugar del ingeniero en el espacio público. Movilidad urbana sustentable. Accesibilidad y seguridad vial en las ciudades. El juego entre el entorno de la movilidad y el usuario.				
Departamento al cual está adscripta la carrera		Ingeniería Civil y Agrimensura				
Área a la cual está asociada la asignatura		Área de Hidráulica y Vías de Comunicación				
Número estimado de estudiantes		50				
OBJETIVOS						
<ul style="list-style-type: none"> Los estudiantes serán capaces de comprender conceptos básicos de la Ingeniería Civil, con el objetivo de que asimilen los contenidos vinculados a la carrera, mediante la exposición de casos y lectura de textos específicos. Los estudiantes serán capaces de identificar y reconocer los diferentes contenidos que integra la carrera Ingeniería Civil, para comprender los distintos estadios de la profesión, mediante la presentación de ejemplos. Los estudiantes serán capaces de distinguir el campo de acción de la Ingeniería Civil para reconocer las competencias del ejercicio profesional, a través del análisis de casos prácticos. 						
APORTE DE LA ASIGNATURA A LA FORMACIÓN BÁSICA Y/O PROFESIONAL						
A partir de los conocimientos transmitidos en el asignatura el alumno estaría en condiciones de identificar las competencias de la carrera para poder desarrollar correctamente el ejercicio profesional como Ingeniero Civil.						
DESARROLLO DE LA ASIGNATURA						
Actividades y estrategias didácticas utilizadas para el desarrollo de las capacidades y competencias						
Desarrollo teórico y casos prácticos, 1 día a la semana. El desarrollo de las clases se realiza con la presentación de cada tema, dictado por diferentes profesores donde cada uno expone los contenidos y además sus experiencias profesionales. Luego se propicia la participación de los alumnos mediante preguntas de ida y vuelta, es decir, de profesor a alumno y de forma inversa.						
Trabajos experimentales (cuando corresponda listarlos e indicar muy brevemente su objetivo)						

Trabajo/s de Proyecto-Diseño (cuando corresponda)			
Trabajo/s de Campo (cuando corresponda)			
Prácticas socio comunitarias/socioeducativas (cuando corresponda)			
Estrategia de evaluación de los alumnos			
Regularización de la asignatura			
Realización de trabajo en grupo, correspondiente a una obra civil. Entrega de informe y exposición oral. Modalidad que se encuadra en la normativa del Apartado 1. 3 del Anexo de Res.C.A.FAC.ING. N 227/04.			
Promoción de la asignatura			
Sistema de promoción: El alumno deberá presentar en tiempo y forma el informe y exposición oral, con una nota igual o superior a siete sobre diez (7/10).			
Examen Final			
Aprobación: examen final sobre conceptos teóricos y prácticos que abarcan toda la asignatura.			
Cronograma			
Semana	Unidad Temática	Tema de la clase	Actividades
1	Unidad 1	Clases: Evolución histórica de la Ingeniería Civil. La Ingeniería Civil en la Argentina. Plan de Estudio. Presentación de pautas de Trabajo en grupo.	Desarrollo teóricos- casos prácticos
2	Unidad 2	Clases: Materiales de Construcción. Geotecnia	Desarrollo teóricos- casos prácticos
3	Unidad 3	Clases: Hidráulica General. Hidrología. Obras Hidráulicas	Desarrollo teóricos- casos prácticos
4	Unidad 4	Clases: Área de Estructuras	Desarrollo teóricos- casos prácticos
5	Unidad 5	Clases: Topografía	Desarrollo teóricos- casos prácticos
6	Unidad 6	Clases: Construcción de Edificios. Instalaciones Complementarias.	Desarrollo teóricos- casos prácticos
7	Unidad 7	Clases: Transporte y Vías de Comunicación	Desarrollo teóricos- casos prácticos
8	Unidad 8	Clases: El lugar del ingeniero en el espacio público; Movilidad urbana sustentable; Accesibilidad y seguridad vial en las ciudades.	Desarrollo teóricos- casos prácticos
9	Unidad 9	Clases: Ingeniería Sanitaria	Desarrollo teóricos- casos prácticos
10		Exposición oral de trabajo en grupo	
11		Exposición oral de trabajo en grupo	
RECURSOS PARA EL DESARROLLO DE LA ASIGNATURA			
Recursos Docentes de la Asignatura			
Nombre y apellido		Función del docente	
Silvana Gobbi		Docente Responsable-Desarrollo de Teoría y Práctica	
María de los Milagros Varela		Desarrollo de Teoría y Práctica	
Recursos didácticos (generales, software, aulas híbridas, plataforma Moodle, etc.)			
Para el dictado de las clases teórico - casos prácticos se utiliza el pizarrón, transparencias, fotos, videos, presentaciones en PowerPoint en los temas que lo requieran.			
Principales equipos o instrumentos			
Espacio en el que se desarrollan las actividades			

Aula	Si	Laboratorio	No	Gabinete de computación	No	Campo	No
Otros							
ADEMAS DEL DESARROLLO REGULAR, SE ADOPTA PARA LA ASIGNATURA:							
Cursada intensiva	No			Cursado cuatrimestre contrapuesto	No		
Examen Libre	No						



Programa Analítico Asignatura INTRODUCCIÓN A LA INGENIERIA CIVIL (código:2030)



Departamento responsable	Ingeniería Civil y Agrimensura	Área	Hidráulica y Vías de Comunicación
Plan de estudios	2024		

Programa Analítico de la Asignatura – Año 2025

Unidad 1: Evolución de la Ingeniería Civil en el mundo y en Argentina. Plan de Estudio de 2023. Alcance del Título. Actividades Reservadas. Competencias Genéricas y Específicas.

Unidad 2: Conceptos básicos de Materiales de Construcción y Geotecnia. Evolución de la tecnología de materiales. Clasificación de los materiales. Propiedades de los materiales. Propiedades del Hormigón. Suelos.

Unidad 3: Conceptos básicos de Hidráulica General: Clasificación de los fluidos. Conceptos de Hidrostática e Hidrodinámica. Bombas hidráulicas. Conceptos Básicos de Hidrología. Conceptos Básicos de Obras Hidráulicas.

Unidad 4: Área de Estructuras: Conceptos básicos de Estabilidad I, II y III. Conceptos básicos de Hormigón I y Hormigón II.

Unidad 5: Conceptos Básicos del Área de Topografía

Unidad 6: Conceptos Básicos de Construcción de Edificios e Instalaciones Complementarias.

Unidad 7: Clasificación de Vías de Comunicación. Clasificación del Transporte. Conceptos básicos del diseño estructural y geométrico de un camino rural.

Unidad 8: El lugar del ingeniero en el espacio público; Movilidad urbana sustentable; Accesibilidad y seguridad vial en las ciudades.

Unidad 9: Conceptos básicos de Ingeniería Sanitaria.

Bibliografía Básica

Ponencias (en PowerPoint) de todos los temas a desarrollar.

Apuntes de Cátedra de Materiales de Construcción

Hidráulica General, Sotelo Ávila

Apuntes de Cátedra de Estructuras, Construcción de Edificios, Transporte, Vías de Comunicación e Ingeniería Sanitaria.

Bibliografía de Consulta

Docente Responsable

Nombre y Apellido **Silvana Gobbi**

Firma 
Ing. Silvana Gobbi
Coordinadora de Carrera

Coordinador/es de Carrera

Carrera **Ingeniería Civil**

Firma 
Ing. Silvana Gobbi
Coordinadora de Carrera

Director de Departamento

Departamento

Firma 
María Inés Montanaro

Secretaria Académica

Firma 
Ing. Fabián C. Ricciardi
SECRETARÍA ACADÉMICA
Facultad de Ingeniería - UNCPBA