





	ASIGNATURA INTRODUCCIÓN A LA INGENIERIA CIVIL Año: 2024				
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)	45	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	Proyecto y diseño	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:1001)			
		Departamento responsable	Ingeniería Civil y Agrimensura		
Plan de estudios	2024				
Programa Analítico de la Asignatura – Año 2024					
<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Unidad 4: Área de Estructuras: Conceptos básicos de Estabilidad I, II y III. Conceptos básicos de Hormigón I y Hormigón II.</p> <p>Unidad 5: Conceptos Básicos del Área de Topografía</p> <p>Unidad 6: Conceptos Básicos de Construcción de Edificios e Instalaciones Complementarias.</p> <p>Unidad 7: Clasificación de Vías de Comunicación. Clasificación del Transporte. Conceptos básicos del diseño estructural y geométrico de un camino rural.</p> <p>Unidad 8: El lugar del ingeniero en el espacio público; Movilidad urbana sustentable; Accesibilidad y seguridad vial en las ciudades.</p> <p>Unidad 9: Conceptos básicos de Ingeniería Sanitaria.</p>					
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	
Coordinador/es de Carrera	
Carrera	
Firma	 María Inés Montanaro
Director de Departamento	
Departamento	
Firma	 María Inés Montanaro
Secretaria Académica	
Firma	 <i>Ing. Isabel C. Rivadeneira</i> SECRETARIA ACADÉMICA Facultad de Ingeniería - UNCPBA