



SÍLABO
Plan 2015-II

1. Código, Nombre	:	IC 0101 INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA CIVIL.
Período de vigencia	:	2023-II.
2. Créditos y horas	:	2 créditos, 2 horas (teoría 2).
Categorización	:	Tópicos de Ingeniería
3. Docente	:	Dra. María Teresa Méndez Landa Mg. Ing. Fabiola Breña Silvera
4. Libro de texto, título, autor y año. Norma G050 Reglamento Nacional de Edificaciones. Vivienda 2017		
Otros materiales suplementarios: Ferri Cortes, J. (2010) Principios de Construcción. ISBN 9788499483856, 9788499482613. Editorial ECU. https://www.imosver.com/es/ebook/principios-de-construccion_E0000656779 Consultado en: 24 Mar 2022 Ferri Cortés, J. (2013). Fundamentos de construcción. ECU. https://elibro.net/es/lc/bibliourp/titulos/62341 Consultado en: 24 Mar 2022 Marulanda, J. (2018) Materiales de construcción. ed. Córdoba: El Cid Editor, 2018. 229 p. Disponible en: https://elibro.net/es/ereader/bibliourp/36726?page=1 . Consultado en: 24 Mar 2022		
5. Información específica del curso		
a.	Sumilla	
	Propósitos generales: Brindar a los estudiantes conocimientos básicos para ser empleado en la carrera, así como también los lineamientos de la carrera y su campo de acción. La asignatura de Introducción a la Ingeniería Civil corresponde al I ciclo, es de naturaleza conceptual y práctica, pertenece al área de Construcción y es de carácter obligatorio Síntesis del contenido: Introducción a la carrera de ingeniería civil, especialidades y campos de acción. Componentes y documentos de un Expediente Técnico. Historia de los principales materiales de construcción. Procesos constructivos. Seguridad en la construcción. Obras de ingeniería civil y aspectos legales.	
b.	Requisito	: Ninguno
c.	Condición	: Obligatorio.
6. Objetivos específicos del curso		
a.	Resultados específicos de la enseñanza	
	Al finalizar la asignatura el estudiante: • Identificar las áreas y especialidades de la ingeniería civil. • Conoce los procesos constructivos básicos y los equipos de protección personal de seguridad, demostrando responsabilidad.	
b.	Resultados del estudiante abordados en el curso. • Trabajo en equipo.	
7. Lista de tópicos abordados en el curso.		

UNIDAD I: INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA CIVIL y EXPEDIENTES

TÉCNICOS DE OBRA. /8 hrs.

1. Alcance de la Ingeniería Civil.
Áreas de especialización de la Ingeniería Civil y campos de Acción.
Formación Profesional en la URP.
2. Expediente Técnico: Definición e Importancia.
Documentos constituyentes de acuerdo a OSCE.
3. El estudio de impacto ambiental.
La relación de la ingeniería civil y el medio ambiente.
4. Monitoreo y retroalimentación.

UNIDAD II: HISTORIA DE LOS PRINCIPALES MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y PROCESOS CONSTRUCTIVOS. / 8 horas.

5. Desarrollo histórico de los principales materiales de construcción.
6. Obras Provisionales: Trabajos preliminares Movimientos de Tierra para edificación.
7. Cimentaciones: cimientos corridos para muros portantes. Zapatas de concreto armado.
Construcción de muros: Aparejos o amarres. Obras de concreto armado: columnas, vigas y losa aligerada. Enlucidos: Muros y cielo raso, Piso.
Trabajo de Investigación
Retroalimentación y monitoreo
8. **Examen Parcial**

UNIDAD III: SEGURIDAD EN LA OBRA Y OBRAS DE INGENIERÍA. / 8 horas.

9. Seguridad en la construcción.
Causas de accidentes
Equipos de protección personal (EPP).
10. Carreteras: Tipos y partes
Puentes: Tipos y partes
11. Presas: Tipos y partes
Reservorios: Tipos y partes
Maquinaria pesada en la construcción
12. Monitoreo y retroalimentación.

UNIDAD IV: ASPECTOS LEGALES. / 8 horas.

13. Municipalidades: Licencia de construcción
Superintendencia Nacional de Registros Públicos: SUNARP
14. Declaratoria de Fábrica
15. Trabajo de Investigación 2
16. **Examen final.**
17. Examen sustitutorio

Lima, agosto de 2023