



INGENIERIA CIVIL I
Programa Analítico
Ordenanzas 1030/04 y 1853/22

Programa Analítico, Unidades Tematicas

UNIDAD TEMÁTICA Nº 1

Ciencia y Tecnología: Búsqueda del conocimiento – Objetividad – Rigor científico - Desarrollo – Productos – Interacciones e influencia mutua – Evolución - Tecnociencia. La ingeniería – Origen – Desarrollo – Ramas y especialidades – Rol del ingeniero – Ingeniería Civil - Relación con la Ciencia y la Tecnología

UNIDAD TEMATICA Nº 2

Problemas básicos de la Ingeniería Civil – Identificación – Relación con la profesión - Relación entre las ciencias básicas y la problemática de la Ingeniería Civil - Ejemplos. Trabajo en Ingeniería Civil: Individual, multidisciplinario e interdisciplinario – Ejemplos. Obras civiles – Problemas que resuelven – Elementos principales que las componen

UNIDAD TEMATICA Nº 3

La Vivienda – Orígenes y Evolución – Revolución Industrial – Nuevos materiales – Proyecto de obra Civil – elementos que lo conforman – Construcción de Edificios - Distintas formas de participación del ingeniero. Diseño, composición estructural y cálculo estructural – Ejemplos de integración horizontal y vertical de los conocimientos - Visitas a Obras.

UNIDAD TEMATICA Nº 4

Suelos y Fundaciones – Nociones elementales – Tipos de fundaciones para obras civiles. Ejemplos de integración horizontal y vertical de los conocimientos - Visitas a Obras. Topografía – Definiciones – elementos y aparatos topográficos – Nuevas metodologías de relevamiento. Ejemplos de integración horizontal y vertical de los conocimientos - Visitas a Obras. Control de calidad – Ensayos de laboratorio – Visita al LEMAC –

UNIDAD TEMATICA Nº 5

Obras Viales – Definiciones - Proyecto – Ejecución – Ensayos – Puentes – Definiciones – Proyecto – Ejecución - Tipología - Obras Hidráulicas - Definiciones - Proyecto – Ejemplos de integración horizontal y vertical de los conocimientos


MG. ING. LISANDRO BALLARIC
Director de Departamento
Ingeniería Civil | UTN FRLP



*Ministerio de Capital Humano
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata*

UNIDAD TEMATICA Nº 6

Desarrollo Sustentable – Sostenibilidad – Ecología – Biodiversidad - Ambiente. Problemáticas ambientales globales - Energías Renovables - Economía Colaborativa - Consumo Responsable.


MG. ING. LISANDRO BALLARIC
Director de Departamento
Ingeniería Civil | UTN FRLP