



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Córdoba*

“2018 – Año del Centenario de la Reforma Universitaria”

ASIGNATURA: INGENIERÍA CIVIL I

ESPECIALIDAD: INGENIERÍA CIVIL

PLAN: 1995 ADECUADO (ORDENANZA N° 1030)

NIVEL: 1

MODALIDAD: ANUAL

HORAS ANUALES: 72 HS

AREA: INTEGRADORA

CICLO LECTIVO: 2018

Correlativas para cursar: Regulares: -----

Aprobadas: -----

Correlativas para rendir: Aprobadas: -----

Regulares: -----

OBJETIVOS.

Identificar problemas básicos de la Ingeniería Civil y sus soluciones.

Conocer la metodología del trabajo ingenieril.

Conocer las áreas de desempeño del Ingeniero Civil.

Promover el hábito de la correcta presentación de informes y desarrollar la habilidad para el manejo bibliográfico y la obtención de datos de problemas y de obras.

CONTENIDOS.

Problemas básicos de ingeniería civil. Reconocimiento del problema y soluciones generales. Datos necesarios para buscar soluciones.

Identificación de obras civiles. Función. Estructura. Componentes principales. El trabajo en Ingeniería Civil. Proyecto. Construcción. Control. Rol del ingeniero.



ING. HECTOR R. MACAÑO
SECRETARÍO ACADEMICO

Res. 903/18



PROGRAMA ANALÍTICO

UNIDAD 1. ASPECTOS GENERALES

Objetivos de la materia - Régimen de cursado y asistencia a clases en la carrera. Condiciones de regularidad. Calendario académico. Régimen de correlatividades. Presentación de trabajos prácticos. Forma de elaborar una monografía. Método de Relevamiento de una obra de INGENIERIA. Formación de los grupos de trabajo.

UNIDAD 2. REALIDAD UNIVERSITARIA

Realidad del estudiante como tal y como profesional - La U.T.N. en el contexto universitario argentino - Carreras de la U.T.N. Incumbencias del ingeniero civil. Plan de estudios. Materias troncales y electivas.

UNIDAD 3. HISTORIA UNIVERSITARIA

Creación de la U.T.N. Organización y estructura. Función de cada arrea. Elección de autoridades. Organismos internos y su funcionamiento. Reforma de 1918. Globalización de la economía y su relación con la INGENIERIA. Grandes cambios sociales y su relación con la INGENIERIA.

UNIDAD 4. HISTORIA DE LA INGENIERÍA

Introducción de la INGENIERIA. Historia mundial de la ingeniería. La INGENIERÍA en Argentina. INGENIERIA en Córdoba. Precursores de la INGENIERÍA. Historia de la Arquitectura. Principales precursores.

UNIDAD 5. EL EJERCICIO PROFESIONAL

Área de desempeño. Incumbencias. Tramitaciones ante entidades públicas. Leyes que rigen la actividad del ing. Sanciones penales. Requisitos para el ejercicio de la profesión. El proyecto y sus características. Etapas de un proyecto. Ejemplos de proyectos. La obra pública. La obra privada. Ética profesional.

UNIDAD 6. OBRAS DE ARQUITECTURA

Relevamiento de una obra de arquitectura. Presentación de monografía. Exposición de trabajos. Problemas. Posibles soluciones. Ejemplos de aplicación de las ciencias básicas.

UNIDAD 7. OBRAS HIDRÁULICAS

Historia. Antecedentes. Importantes obras hidráulicas mundiales y nacionales. Obras hidráulicas de Córdoba. Exposición de trabajos. Problemas - Posibles soluciones. Ejemplos de aplicación de las ciencias básicas.



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Córdoba

“2018 – Año del Centenario de la Reforma Universitaria”

UNIDAD 8. OBRAS VIALES

Historia. Antecedentes. Importantes obras viales mundiales y nacionales. Obras viales de Córdoba. Exposición de trabajos. Problemas - Posibles soluciones. Ejemplos de aplicación de las ciencias básicas.

BIBLIOGRAFÍA:

UTN. Ordenanza N°1030. Diseño curricular de la carrera Ingeniería Civil.
UTN. Resolución N°1/2011. Estatuto de la Universidad Tecnológica Nacional.
Ley Provincial N°7674. Córdoba.
Manual del Ingeniero Civil. Merrit.

Res. 903/18



ING. HECTOR R. MACAÑO
SECRETARIO ACADEMICO