



C-PROYECTO FINAL

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Permitir la adecuación de los conocimientos adquiridos en una perspectiva integradora, completando la formación profesional.
Desarrollar los criterios para la formulación y evaluación de proyectos.
Demostrar habilidad para la investigación aplicada a problemas ingenieriles y para la organización y dirección de la tarea profesional.
Reconocer la trascendencia social de la profesión de ingeniero, la inserción de la universidad en el medio, incrementar la relación Gobierno – Investigación - Administración.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

UNIDAD TEMÁTICA N° 1: Comprender globalmente la naturaleza del trabajo a desarrollar y su vinculación con el medio.

UNIDAD TEMÁTICA N° 2: Visualizar los objetivos a alcanzar y evaluar los antecedentes del caso a resolver.

UNIDAD TEMÁTICA N° 3: Comprender la magnitud e importancia de los trabajos a desarrollar para alcanzar las etapas de Anteproyecto y Proyecto.

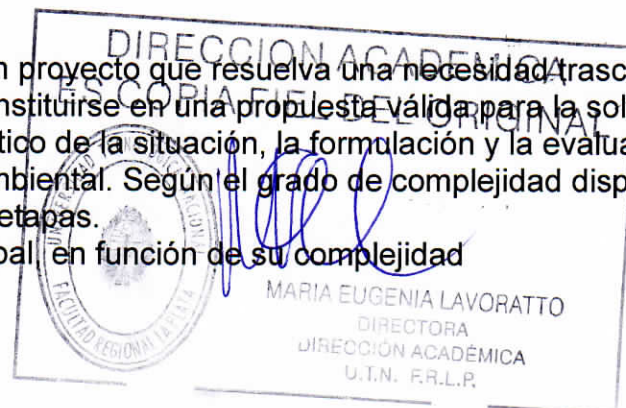
UNIDAD TEMÁTICA N° 4: Caracterizar el tipo y calidad de la presentación final, no solo en cuanto hace a la Documentación escrita, sino también a la Exposición pública del trabajo.

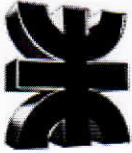
CONTENIDOS

CONTENIDOS SINTÉTICOS

El trabajo consiste en desarrollar un proyecto que resuelva una necesidad trascendente y sentida por la comunidad. Debe constituirse en una propuesta válida para la solución del tema elegido, que comprenda el diagnóstico de la situación, la formulación y la evaluación del proyecto y el estudio de impacto ambiental. Según el grado de complejidad dispuesto, la propuesta podrá ser estudiada por etapas.

El trabajo podrá ser personal o grupal, en función de su complejidad





CONTENIDOS ANALÍTICOS

UNIDAD TEMÁTICA Nº 1:

Elección del tema. Investigación preliminar para seleccionar los temas posibles. Justificación de los problemas a resolver. Presentación para su aprobación. Elección final del tema.

UNIDAD TEMÁTICA Nº 2:

Programa de actividades. Formulación de objetivos. Recopilación y evaluación de antecedentes. Metodología. Etapas del desarrollo. Resultados a obtener. Cronograma de trabajo.

UNIDAD TEMÁTICA Nº 3:

Desarrollo del trabajo. Estudio de prefactibilidad y factibilidad. Croquis preliminares. Anteproyecto. Proyecto. Sistemas de Licitación y Contratación. Memoria del Trabajo.

UNIDAD TEMÁTICA Nº 4:

Presentación final. Presentación mínima: Memoria Descriptiva. Memoria de Cálculos. Planos. Métodos Constructivos. Cómputos Métricos. Presupuesto. Modo de Operación de la Obra.

Cantidad de horas de la Cátedra: 128

Cantidad de horas de teoría: 42

Cantidad de horas de práctica: 86

Formación experimental: -

Resolución de problemas de ingeniería: 10

Actividades de proyecto y diseño: 76

Cantidad de semanas: 32

BIBLIOGRAFÍA

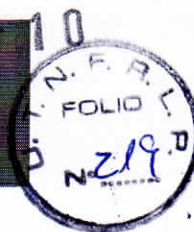
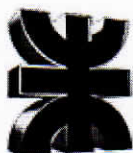
BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

Por la diversidad y multiplicidad de temas que se pueden abordar a través de ésta Asignatura, resulta impracticable establecer una determinada Bibliografía. Si podemos decir, de manera general, que será de utilidad la consulta de Manuales y Reglamentos específicos para los temas que el Alumno proponga desarrollar en cada caso particular (referidos a Estructuras de Hormigón Armado, para Estructuras de Hormigón Pretensado, para Estructuras Metálicas, Reglamentos de Cargas Carreteras y Ferroviarias, para Arquitectura, para Hidráulica, para Transportes, para Vías de comunicación, etc, etc.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Consideraciones similares respecto del punto anterior.





CARACTERÍSTICAS DE LA ACTIVIDAD CURRICULAR

10259-

DESCRIPCIÓN

Se acuerda un Trabajo Final integrador entre alumno y Cátedra, por lo que el alumno deberá recabar datos sobre Antecedentes Generales, Estudios Básicos, Topográficos, Mecánica de Suelos, Hidráulicos, Tecnología de los Materiales, Diseños Arquitectónicos, etc.

MODALIDAD DE LA ENSEÑANZA

El alumno deberá aplicarse en la resolución de problemas, actividades de campo, etc., para lo cual se le facilitan al alumno artículos técnicos, proyectos, material fotográfico, bibliografía específica, relación con entidades públicas y/o privadas, a los fines de requerir información y/o antecedentes para la implantación de la Obra a resolver. El proyecto en elaboración contempla su seguimiento en el Gabinete de Computación.

EVALUACIÓN

La evaluación es continua, siguiendo el desarrollo del Proyecto Final. Se realizan dos entregas parciales, que con su aprobación, aprueban la cursada, debiendo realizar una exposición Pública del Proyecto Final, con todos los medios audiovisuales que tiene a disposición. La exposición es individual, aun habiendo trabajado en comisión.

