

Carrera:	INGENIERIA CIVIL	Nº de Orden	41
Asignatura:	Proyecto Final	Horas Cátedra Semanales	4
Departamento	Ingeniería Civil	Horas Reloj Total	96
Bloque	Tecnologías Aplicadas	Nivel	6°
Área:	Integradoras		
Competencias:	Específicas		
	<i>C01-C02-C03- C04-C05 -C07-C08-C13-C15-C16-C17-C18 y demás competencias específicas vinculadas a la temática correspondiente al Proyecto Final desarrollado por el y la estudiante</i>		
Objetivos			
<p>Reconocer la trascendencia social de la profesión de ingeniero, la inserción de la universidad en el medio, incrementar la relación Gobierno - Investigación - Administración.</p> <p>Comprender y aplicar las metodologías para la elaboración rigurosa y exhaustiva de proyectos de calidad en ingeniería civil, que permitan la integración de los conocimientos adquiridos, completando la formación de grado y definiendo el perfil de egreso, para el ejercicio profesional en el contexto local y global.</p> <p>Demostrar habilidad para la investigación aplicada a problemas ingenieriles y para la organización y dirección de obras civiles.</p> <p>Internalizar el concepto de desarrollo sustentable</p> <p>Aplicar las competencias adquiridas en relación al análisis ambiental, gestión de riesgos, seguridad e higiene laboral y eficiencia energética en obras civiles.</p> <p>Completar la destreza en el análisis ambiental, gestión de riesgos, seguridad e higiene laboral y eficiencia energética de proyectos de obras, infraestructuras, servicios e instalaciones del ámbito de la ingeniería Civil, en el marco los ODS</p> <p>Proponer una solución válida para caso elegido como Proyecto Final, que será dentro de las competencias de la Ingeniería Civil para resolver una necesidad concreta en determinado entorno geográfico y social, o una tesina que resulte de interés en una temática de investigación tecnológica en el ámbito académico</p> <p>Desarrollar la habilidad de conceptualización y aplicar las competencias adquiridas, inherentes a la resolución de proyectos de ingeniería.</p> <p>Desarrollar un proyecto de ingeniería, que comprenda el diagnóstico de la situación, la identificación, formulación y evaluación del proyecto en general y en particular de</p>			

proyectos de ingeniería, desde múltiples dimensiones (tecnológica, económica-financiera, socio-ambiental, político institucional, jurídico-legal, higiene y seguridad laboral).

Sintetizar, integrar y plasmar las competencias adquiridas en un proyecto profesional

- original del ámbito de las tecnologías aplicadas y complementarias de la Ingeniería Civil, a realizar individualmente o grupalmente, para **presentar y defender** ante un tribunal universitario.

Fortalecer las habilidades en comunicación oral y escrita promoviendo un correcto uso

- del lenguaje en general, y del lenguaje técnico en particular, y una adecuada estructuración y redacción de los informes inherentes al Proyecto Final.

Integrar competencias en el marco de actividades interdisciplinarias

•

Contenidos mínimos

- **Marco Conceptual:** Planificación y concepción en el diseño de proyectos. Contexto regional y local. Análisis de la realidad. El proyecto como solución de problemas. Identificación de Proyectos. Análisis de viabilidad. La formulación de Proyectos. Fases. Anteproyecto. Proyecto ejecutivo. Proyecto de detalles. Evaluación económico-financiera de los proyectos de inversión en ingeniería civil. Gestión del Riesgo. Sustentabilidad social y ambiental de los proyectos de inversión. Mecanismos para el seguimiento del proyecto y la evaluación de los resultados: gestión de los recursos, de la comunicación e información, de la calidad, ambiental y de la seguridad e higiene laboral.
- **Desarrollo del Proyecto Final:** Identificación de problemas, necesidades u oportunidades. Análisis de antecedentes. Planificación en referencia a los distintos aspectos de viabilidad. Identificación y comparación de alternativas. Elección de la solución óptima y desarrollo del proyecto.
- **Elaboración y contenido del Proyecto Final:** Memoria, estructura del informe del proyecto: Identificación del proyecto; Formulación tecnológica, económica-financiera, jurídico-legal, socio-ambiental y político-institucional; Evaluación del proyecto: económico-financiera / de impacto; Conclusiones, análisis integrado de viabilidad, análisis de impacto. Anexos en función del proyecto. 1.Obligatorios: Planos, imágenes, otros. 2.Optativos según nivel de formulación: Pliegos de especificaciones técnicas y de especificaciones legales particulares. Cómputos y presupuesto. Plan de obra. Plan de higiene y seguridad. EIA. Plan de gestión ambiental.
- **Seminarios de Apoyo:** Seminarios específicos requeridos como soporte para la elaboración del Proyecto Final, en relación a la temática elegida por el estudiante.