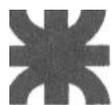
		Universidad Tecnológica Nacional				1/5	
		Facultad Regional Bahía Blanca					
DEPARTAMENTO INGENIERÍA ELÉCTRICA							
<u>PROGRAMA DE:</u>		Proyecto Final				Materia	
						40	
HORAS DE CLASE				PROFESOR RESPONSABLE			
TEORICAS (anual)		PRACTICAS (anual)		Ing Carlos Mainetti			
Por semana	total	Por semana	total	DOCENTE AUXILIAR			
1.5	48	1.5	48	Mg. Ing. Marcelo Antón			
ASIGNATURAS CORRELATIVAS PRECEDENTES							
PARA CURSAR							
APROBADAS				CURSADAS			
Inglés II Tecnología y Ensayos de Materiales Eléctricos Máquinas Eléctricas I Fundamentos para el Análisis de Señales Electrotecnia II				Máquinas Eléctricas II Instalaciones Eléctricas y Luminotecnia Control Automático			
APROBADAS PARA RENDIR							
TODAS							
<u>DESCRIPCION DEL EJE TEMATICO:</u>							
<p>En esta asignatura, el alumno aplicará los conocimientos adquiridos a lo largo del estudio de las materias de la carrera de Ingeniería Eléctrica, en la realización de un proyecto sobre el cual podrá aplicar los conocimientos adquiridos en las distintas disciplinas relacionadas con el estado del arte de la Ingeniería respecto del tema seleccionado. -</p>							
<u>OBJETIVOS:</u>							
<p>Comprender, entender, y aplicar métodos para la formulación y evaluación de proyectos en el campo de la Ingeniería Eléctrica. -</p>							

VIGENCIA AÑOS	2021	2022	2023	2024	2025	2026
------------------	------	------	------	------	------	------



PROGRAMA DE: Proyecto Final

Materia

40

PROGRAMA SINTÉTICO SEGÚN PLAN DE ESTUDIOS:

1. El proyecto en Ingeniería Eléctrica. -
 - Metodología de Trabajo. -
 - Bases de datos para el proyecto. -
 - Normalización nacional, extranjera e internacional. -

2. El anteproyecto. -
 - Anteproyecto, dimensionado y diseño previo. -

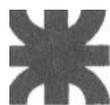
3. El proyecto. -
 - Documentación y especificaciones. -

4. Aspectos económico-sociales. -
 - Factibilidad del proyecto. -
 - Costo y rentabilidad. -
 - Oficina de proyecto. -
 - Impacto ambiental. -

COMENTARIO:

El tema seleccionado para la realización del proyecto, deberá contemplar casos reales y preferentemente de aplicación local. Se desarrollará un proyecto integral tanto desde el punto de vista técnico como económico y administrativo. Se deberá tener en cuenta durante el desarrollo, la definición de la tecnología mas avanzada, sea tanto de origen nacional como extranjera. Se deberá redactar un Informe Final que defina los parámetros necesarios para la realización efectiva del proyecto. Estos aspectos son de carácter **indicativo**, no pretenden condicionar la reglamentación específica que establezca el Consejo Departamental o eventualmente, la dirección de la cátedra.-

VIGENCIA AÑOS	2021	2022	2023	2024	2025	2026
------------------	------	------	------	------	------	------



DEPARTAMENTO INGENIERÍA ELÉCTRICA

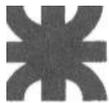
PROGRAMA DE: Proyecto Final

Materia

40

Unidad Temática	<u>CONTENIDO TEMATICO PROGRAMA ANALITICO</u>	Horas desarrolladas
1	EL PROYECTO EN INGENIERIA ELECTRICA Objetivo. - Alcances. - Temáticas involucradas. -	4
2	EL ANTEPROYECTO Evaluación y especificaciones del trabajo a proyectar. - El Anteproyecto como actividad previa. - Alternativas posibles frente a un Proyecto amplio. - Subdivisión en partes razonables. - Realización con participación multidisciplinaria. -	6
3	EL PROYECTO Antecedentes en temas similares. - Evaluación de casos resueltos en temáticas similares. - Documentación a confeccionar. - Formatos. - Partes <ul style="list-style-type: none">• Resumen. -• Desarrollo. -• Resultados. -• Conclusiones. -	6
4	ESTUDIO ECONOMICO Cómputo de materiales. - Estimación del personal participante. - Alternativas a tomar frente a posibles conflictos. - Determinación del camino crítico. - Fuentes de financiación. -	10
5	ESTUDIO DEL IMPACTO SOBRE EL MEDIO AMBIENTE Estudio de la localización geográfica del Proyecto. - Estudio de los recursos comprometidos. - Estudio de las consecuencias de la materialización del Proyecto sobre la población. - Determinación de las estrategias de comunicación de las implicancias del Proyecto a la sociedad. -	10
6	REALIZACION DEL PROYECTO	60

VIGENCIA AÑOS	2021	2022	2023	2024	2025	2026
---------------	------	------	------	------	------	------

		Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Bahía Blanca		4/5
DEPARTAMENTO INGENIERÍA ELÉCTRICA				
PROGRAMA DE:		Proyecto Final		Materia
				40
SISTEMA DE EVALUACIÓN: 1. Cursado. - <input type="checkbox"/> Evaluación de las cuatro presentaciones de estado de avance de cada proyecto. - <input type="checkbox"/> Anteproyecto Aprobado 2. Examen final <input type="checkbox"/> Exposición pública por parte del Alumno. -				
PRÁCTICAS EN GABINETE: No se realizan		PRÁCTICAS EN LABORATORIO Y/O CAMPO y/o TALLER: No se realizan		
VIAJES DE ESTUDIOS O VISITAS A REALIZAR COMO PARTE INTEGRANTE DE LA FORMACIÓN IMPARTIDA: Se programarán de acuerdo a la temática a desarrollar por cada grupo.				
<u>BIBLIOGRAFÍA:</u> 1. Cómo escribir y publicar trabajos científicos- Robert A. Day - Organización Panamericana de la salud. -Publicación 526. 2. Bibliografía de las materias de la carrera, involucradas en la realización específica del trabajo asignado. - 3. Apuntes de Cátedra. - 4. Normas nacionales e internacionales. - 5. Internet. -				
VIGENCIA DE ESTE PROGRAMA				
AÑO	PROFESOR RESPONSABLE (firma aclarada)	AÑO	PROFESOR RESPONSABLE (firma aclarada)	
2021	Ing Carlos Mainetti			
VISADO				
SECRETARIO DE DEPARTAMENTO		DIRECTOR DE DEPARTAMENTO		SECRETARIO ACADÉMICO
FECHA:		FECHA:		FECHA:

VIGENCIA AÑOS	2021	2022	2023	2024	2025	2026
---------------	------	------	------	------	------	------

ANALISIS de SEGURIDAD en EXPERIENCIAS de LABORATORIO y/o CAMPO

5/5

TRABAJO PRACTICO N°

TEMA:

EQUIPO DOCENTE Y TÉCNICO DE TRABAJO:

LABORATORIO:

HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA A UTILIZAR:

DESCRIP. DE LOS PASOS DE LA TAREA A REALIZAR	RIESGOS ASOCIADOS A CADA PASO	MEDIDAS DE CONTROL ASOCIADAS A CADA RIESGO

VIGENCIA AÑOS	2021	2022	2023	2024	2025	2026
------------------	------	------	------	------	------	------