

UTN  bhi	Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Bahía Blanca	1/2
---	--	-----

DEPARTAMENTO INGENIERÍA EN ENERGIA ELECTRICA

PROGRAMA DE:	Sistemas de Representación	DICTADO: Cuatrimestral
		TRONCAL

HORAS DE CLASE				PROFESORES RESPONSABLES	
TEÓRICAS		PRÁCTICAS		Ing. Alejandro Boccanera	
Por semana	Total	Por semana	Total		
1.5	24	3	48		

ASIGNATURAS CORRELATIVAS PRECEDENTES		
PARA CURSAR		
CURSADAS	APROBADAS	PARA RENDIR APROBADAS
---	---	---

PROGRAMA SINTÉTICO

- Introducción a los Sistemas de Representación: con especial énfasis en el croquizado a mano alzada y el uso de CAD (Diseño asistido por computadora).
- Normas nacionales e internacionales relacionadas a la especialidad.
- Códigos y normas generales para la enseñanza del Dibujo Técnico.
- Conocimientos básicos de Diseño Asistido, aplicado al diseño y representación de planos eléctricos.

CONTENIDO TEMÁTICO PROGRAMA ANALÍTICO

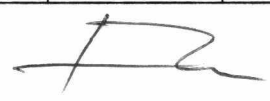
UNIDAD 1 – Dibujo a mano alzada – (27 horas)

- Croquizado.
- Líneas. Normativa.
- Formatos y rótulos. Normativas.
- Caligrafía. Normativas.
- Axonométricas. Normativas.
- Método Monge.
- Método Iso E. Normativas.
- Cortes y secciones. Normativas.
- Acotación. Normativas.
- Escalas. Normativas.

UNIDAD 2 – Dibujo asistido por computadora - (27 horas)

- Introducción al CAD
- Comandos básicos de CAD
- Herramientas de gestión
- Escalas.
- Espacio Modelo y Espacio Papel
- Textos y Acotaciones. Anotatividad
- Ploteo

VIGENCIA AÑOS	2023	2024	2025	2026	2027	2028
------------------	------	------	------	------	------	------



UTN ∞ bhi	Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Bahía Blanca		2/2
DEPARTAMENTO INGENIERÍA EN ENERGIA ELECTRICA			
PROGRAMA DE:	Sistemas de Representación		DICTADO: Cuatrimestral TRONCAL
<p><u>UNIDAD 3 – Trabajo final aplicado a la especialidad - (18 horas)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Plantas y cortes. Normativa. - Relevamiento. - Materialidad y simbología. Normativa. - Detalles constructivos. - ACTIVIDAD FINAL INTEGRADORA. Plano Municipal eléctrico de una instalación existente. Aplicación de los contenidos de la materia en una entrega final. Exposición 			
<p><u>PRÁCTICAS EN LABORATORIO Y/O CAMPO Y/O TALLER:</u></p> <p>--</p>			
<p><u>BIBLIOGRAFÍA:</u></p> <p><i>Textos obligatorios</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Manual de Normas Iram para Dibujo Técnico. Iram. Año 2017. - Arquitectura. Formato, Espacio y Orden. Francis D.K. Ching. Editorial G.G. Mexico 2016 https://elibro.net/es/lc/utnfrbb/titulos/45584 - Dibujo y Diseño en Ingeniería. Cecil Jensen – D. Short – Jay Helsel – Ed. Mc Graw – Hill Interamericana. 2002 - Apuntes elaborados por la cátedra. 			
PROFESORES RESPONSABLES (firmas aclaradas)			
			
Programa aprobado por resolución de Consejo Directivo N°:			

VIGENCIA AÑOS	2023	2024	2025	2026	2027	2028
------------------	------	------	------	------	------	------

