





UTN  bhi		Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Bahía Blanca				1/2
DEPARTAMENTO INGENIERÍA CIVIL						
PROGRAMA DE:		Sistemas de Representación				DICTADO: Cuatrimestral
						TRONCAL
HORAS DE CLASE				PROFESORES RESPONSABLES		
TEÓRICAS		PRÁCTICAS		Ing. Guillermo Ascolani 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						
<ul style="list-style-type: none"> - Introducción a sistemas de representación. - Códigos y Normas Nacionales e Internacionales del Dibujo Técnico. - Formatos, rótulos, referencias, acotaciones, líneas, letras, números, escalas. - Conceptos de representación a través de planos. Plantas, cortes, vistas, perspectivas, y detalles de obras de Ingeniería Civil: obras de construcciones, hidráulicas, viales, ferroviarias, aeroportuarias, puentes, infraestructura, etc. - Aplicación de Software específico: Autocad, Revit, Archicad, Sketchup, etc. 						
<u>CONTENIDO TEMÁTICO PROGRAMA ANALÍTICO</u>						
<u>UNIDAD 1 – Dibujo a mano alzada – (27 horas)</u>						
<ul style="list-style-type: none"> - 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. 						
<u>UNIDAD 2 – Dibujo asistido por computadora - (27 horas)</u>						
<ul style="list-style-type: none"> - Introducción al CAD - Comandos básicos de CAD - Herramientas de gestión - Escalas. - Espacio Modelo y Espacio Papel - Textos y Acotaciones. Anotatividad - Introducción a programa específico con tecnologías BIM. - Ploteo 						

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



UTN  bhi	Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Bahía Blanca	2/2
DEPARTAMENTO INGENIERÍA CIVIL		
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, cortes y vistas en construcciones civiles. Normativa. - Perspectivas - Relevamiento. - Materialidad y simbología. Normativa. - Detalles constructivos. - ACTIVIDAD FINAL INTEGRADORA. Plano Municipal civil de una construcción 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. - Manual de Autodesk Revit Architecture. Espacio BIM.com - 2023 - 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 - Código Gráfico. Fernández-Folga-Garat-Pantaleón-Parodi. Universidad de la República (UCUR) - Apuntes elaborados por la cátedra. 		
PROFESORES RESPONSABLES (firmas aclaradas)		
 		
<p>Programa aprobado por resolución de Consejo Directivo N°:</p>		

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

