

Carrera:	INGENIERIA CIVIL	Nº de Orden	5
Asignatura:	Sistemas de Representación	Horas Cátedra Semanales	3
Departamento	Ingeniería Civil	Horas Reloj Total	72
Bloque	Ciencias Básicas de la Ingeniería	Nivel	1º
Área:	Integradoras		
Competencias	Específicas		
	CE01-CE02-CE03-CE04		
Objetivos			
<p>Conocer las técnicas de expresión gráfica basadas en la geometría métrica, geometría descriptiva y los softwares específicos de representación.</p> <p>Comprender las normas nacionales que regulan la representación gráfica en ingeniería.</p> <p>Aplicar software específico para representar en forma gráfica documentación de obras de Ingeniería.</p> <p>Comprender conceptos y aplicaciones de la metodología BIM (Modelando Información de Construcción) en los proyectos y obras de Ingeniería.</p>			
Contenidos mínimos			
<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. 			