

	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA – U.N.I. <i>Creada por Ley N°:1.009/96 del 03/12/96</i> Facultad de Ingeniería	
	Programa de Estudios	

Materia:	Diseño Técnico II	Semestre:	Segundo	
Ciclo:	Básico de Ingeniería			
Código de la materia:	013			
Horas Semanales:	Teóricas:			2
	Prácticas:			2
	Laboratorio:			-
Horas Semestrales:	Teóricas:			34
	Prácticas:			34
	Laboratorio:			-
Pre-Requisitos:	Diseño Técnico I – Geometría			

I OBJETIVOS GENERALES

- Desarrollar habilidades en la representación gráfica de figuras y objetos.
- Desarrollar la capacidad de percepción de las características geométricas de los objetos.
- Profundizar los conocimientos del Dibujo en dos dimensiones, con estrategias avanzadas y aplicación de técnicas de impresión y ploteado, de tal manera a obtener una mayor dinámica en el trazado, en busca de una mejor productividad.

II OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Representar sólidos geométricos sencillos por medio de sus proyecciones.
- Dibujar figuras geométricas y curvas.
- Representar el desarrollo de superficies, troncos de conos y curvas.
- Representar la intersección de sólidos.
- Utilizar el Diseño Asistido por Computadoras, como herramienta para la representación gráfica de piezas, objetos y/o figuras geométricas.
- Aplicar técnicas de elaboración de maquetas electrónicas virtuales, en trabajos con elementos sólidos, encarar y generar objetos tridimensionales con los mismos.
- Sostener una actitud de permanente cooperación para el trabajo y la actitud solidaris o en común con sus semejantes.

Aprobado por: Fecha:	Actualización No.: Resolución No.: Fecha:	Sello y Firma	Página 1 de 3
---	--	---------------	--------------------------------

	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA – U.N.I. <i>Creada por Ley N°:1.009/96 del 03/12/96</i> Facultad de Ingeniería	
Programa de Estudios		

III - CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS

Geometría Descriptiva

- UNIDAD 1: PRELIMINARES
- UNIDAD 2: SISTEMAS DE MEDICIONES
- UNIDAD 3: FIGURAS GEOMÉTRICAS

Cuerpos Geométricos

- UNIDAD 4: NOCIONES DE CUERPOS GEOMÉTRICOS
- UNIDAD 5: INTERSECCIÓN DE SUPERFICIES

Diseño Asistido por Computadoras

- UNIDAD 6: REPRESENTACIÓN DE PIEZAS SENCILLAS EN TRES DIMENSIONES
- UNIDAD 7: ÓRDENES RELACIONADAS CON LA PRESENTACIÓN GRÁFICA EN TRES DIMENSIONES.
- UNIDAD 8: ESPACIO MODELO / ESPACIO PAPEL
- UNIDAD 9: SÓLIDOS 3D Y REGIONES

IV.- BIBLIOGRAFÍA

- Black, Earl D. Dibujo. Marymar. 1° edición en Castellano. 1976
- Giesecke, Frederik E. y otros, Manual de Dibujo 1,2,3 y 4 – Nueva Editorial Interamericana, S. A. de C.V. México 1ra Edición en español 1986.
- Lombardo J.V y otros. Dibujo Técnico y de Ingeniería. Compañía Editorial Continental, Duodécima reimpresión. Febrero 1992 – México

Aprobado por:..... Fecha:.....	Actualización No.: Resolución No.:..... Fecha:.....	Sello y Firma	Página 2 de 3
-----------------------------------	---	---------------	------------------

	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA – U.N.I. <i>Creada por Ley N°:1.009/96 del 03/12/96</i> Facultad de Ingeniería	
Programa de Estudios		

- Luzadder Warren, Duff Jon M. Introducción al Dibujo en Ingeniería. 1ª Compañía Editorial Continental, S.A. de C.V.- 1993, México
- Sanabre Jorge. Dibujo Técnico de expresión gráfica Segunda Edición 1980, Madrid.
- Jensen. Dibujo y Diseño en Ingeniería – Mc Graw – Hill – Acuario Editores, S. A. de C. V. Impreso en mayo de 1991, MÉXICO, D.F.
- Príncipe Júnior. Geometría descriptiva Tomos I y II. SIC: Geometría Descriptiva.
- Pinheiro, Virgilio Athaide. Nociones de Geometría Descriptiva Tomo I, II y III.
- Cros i Ferrándiz, Jordi. Auto CAD 14. Práctico. Infor Book's Ediciones.
- Auto CAD 14. Auto CAD 2000. Auto CAD 2002. Editadas por Autodesk

Aprobado por: Fecha:	Actualización No.: Resolución No.: Fecha:	Sello y Firma	Página 3 de 3
---	--	----------------------	--------------------------------