



U
N
E
X
P
O

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL POLITÉCNICA
“ANTONIO JOSÉ DE SUCRE”
VICE – RECTORADO BARQUISIMETO

DEPARTAMENTO						SECCIÓN				SEMESTRE		
Estudios Generales y Básicos						Ciencias Gráficas				2 ^{do}		
ASIGNATURA								FG	FB	FP	PP	CÓDIGO
DIBUJO II									X			EB - 3122
HORAS / SEMANA	Ht	Ha	HI	HT	UNIDADES CRÉDITO	HORAS / SEMESTRE	PRELACIONES					
	1	3		4	2	64	EB - 3112					
OBJETIVOS GENERALES												
<p>1. Reconocidas y definidas las proyecciones paralelas ortogonales y las proyecciones axométricas, REPRESENTAR: piezas en vistas múltiples e isometrías, aplicando estos conocimientos, mediante el procedimiento de croquizado.</p> <p>2. Reconocidas y definidas las proyecciones paralelas ortogonales y las proyecciones axométricas, REPRESENTAR: piezas en vistas múltiples e isometrías, con los cortes y/o secciones necesarias, mediante la tecnología convencional para dibujar.</p> <p>3. Aplicando los conocimientos y destrezas en la representación de piezas mediante el procedimiento de croquizado y con herramientas convencionales, REPRESENTAR: piezas en vistas múltiples e isometrías, utilizando herramientas computacionales para dibujar.</p>												
PROGRAMA SINÓPTICO												
<p>TEMA N° 1: Representación de Piezas.</p> <p>TEMA N° 2: Croquizado.</p> <p>TEMA N° 3: Acotación.</p> <p>TEMA N° 4: Escala.</p> <p>TEMA N° 5: Corte.</p> <p>TEMA N° 6: Sección.</p> <p>TEMA N° 7: Dibujo Asistido por Computador.</p>												

HT: horas totales; **Ht:** horas de teoría; **Ha:** horas de aplicación; **HI:** horas de laboratorio; **FG:** formación general y autodesarrollo; **FB:** formación básica; **FP:** formación profesional; **PP:** prácticas profesionales; **P:** área de producción; **I:** área de instalación; **M:** área de mantenimiento; **C:** área de construcción; **O:** área de operación; **D:** área de desarrollo tecnológico.

TEMA	TITULO Y CONTENIDO
1	<p>Representación de Piezas.</p> <p>1.1 Proyección Paralela Ortogonal. 1.1.1 Sistema Europeo (ISO E). 1.1.2 Sistema Americano (ISO A).</p> <p>1.2 Aplicación.</p> <p>1.3 Proyección Axonométrica. 1.3.1 Proyección Isométrica. 1.3.2 Proyección Dimétrica. 1.3.3 Proyección Trimétrica.</p> <p>1.4 Aplicación.</p>
2	<p>Croquizado.</p> <p>2.1 Preparación del material necesario. 2.2 Examen previo de la pieza. 2.3 Trazado del Croquis. 2.4 Acotación. 2.5 Aplicación.</p>
3	<p>Acotación.</p> <p>3.1 Tipos de Acotación. 3.1.1 Referida a la función. 3.1.2 Referida a la fabricación. 3.1.3 Referida al control o verificación.</p> <p>3.2 Aplicación. 3.3 Acotación según base de referencia. 3.4 Aplicación.</p>
4	<p>Escala.</p> <p>4.1 Escalas Normalizadas. 4.1.1 Escalas de Ampliación. 4.1.2 Escalas de Reducción.</p> <p>4.2 Aplicación. 4.3 Escalímetro. 4.4 Aplicación.</p>
5	<p>Corte.</p> <p>5.1 Corte. 5.1.1 Corte Total. 5.1.2 Medio Corte. 5.1.3 Corte a un cuarto. 5.1.4 Corte Parcial o Rotura.</p> <p>5.2 Aplicación.</p>

TEMA	TITULO Y CONTENIDO
6	<p>Sección.</p> <p>6.1 Sección.</p> <p>6.1.1 Sección Desplazada.</p> <p>6.1.2 Sección Abatida.</p> <p>6.2 Aplicación.</p>
7	<p>Dibujo Asistido por Computador.</p> <p>7.1 El Hardware.</p> <p>7.1.1 El Computador.</p> <p>7.2 El Software.</p> <p>7.2.1 Los Sistemas Operativos.</p> <p>7.2.2 El Software CAD Seleccionado.</p> <p>7.3 Representación en vistas múltiples e isometrías.</p> <p>7.3.1 Ordenes de Dibujo.</p> <p>7.3.2 Ordenes de Texto.</p> <p>7.3.3 Ordenes de Edición.</p> <p>7.3.4 Ordenes de Visualización.</p> <p>7.3.5 Ordenes de Dimensionamiento.</p> <p>7.3.6 Ordenes de Impresión.</p> <p>7.4 Aplicación.</p>

BIBLIOGRAFÍA

TEXTOS:

Cogollor, J. L. **Domine Auto CAD 12 (Para DOS y Windows)**. Alfa Omega Grupo Editor. Madrid.1993.

French, T y Vierck, C. **Dibujo de Ingeniería**. McGraw – Hill. México. 1997.

LECTURAS RECOMENDADAS:

Cogollor, J. L. **AutoCAD 12 (Referencia Rápida)**. Alfa Omega Grupo Editor. Madrid.1993.

López, F y Tajadura, J. **AutoCAD Avanzado V.12**. McGraw – Hill. Madrid. 1993.

Luzader, W. y Duff, J. **Fundamentos de Dibujo en Ingeniería**. Pretince Hall. México. 1994.

Prado, H. **Guías para Dibujo II (En relación a algunos aspectos teóricos y prácticos)**. Universidad Nacional Experimental Politécnica “Antonio José de Sucre” (UNEXPO). Barquisimeto. 1997.

ROJAS Valenzuela, L. **Fundamentos en CAD (AutoCAD, Versión 12 para MS – DOS)**. Universidad Nacional Experimental Politécnica “Antonio José de Sucre” (UNEXPO). Barquisimeto. 1997.