

	Instituto 13 de Julio		Página de 1
	PROGRAMA DE CONTENIDOS PARA LAS UNIDADES CURRICULARES		
	CAMPO DE LA FORMACIÓN:	Tecnologías Generales	Resolución Nro.
	UNIDAD CURRICULAR	TECNOLOGÍA DE LA REPRESENTACIÓN	4146/2012
	Ciclo/especialidad:	SEGUNDO CICLO ETP	Año: 3º
Hs. Semanales:	4 hs. cátedra		

PROGRAMA

CONTENIDO:

- a. – Trazado y delineado en lápiz.
- b.- Trazado y delineado en tinta.
- c – Conocimiento y aplicación de Normas IRAM.
- d. – Distribución.
- e. – Acotación.
- f. – Escalas.
- g. – Método I SO (E)
- h.- Perspectiva.
- i. - Tridimensionalidad. Dibujo por computadora.

Programa especial: está dirigido a los alumnos que ingresen a 3º año provenientes de planes de estudio que no se correspondan con el nuestro.

CONTENIDOS:

- a. – Tazado y delineado en lápiz.
- b.- Trazado y delineado en tinta.
- c – Conocimiento y aplicación de Normas IRAM.
- d. – Distribución.
- e. – Acotación.
- f. – Escalas.
- g. – Método ISO (E)
- h. - Perspectiva.

CONTENIDOS PRIORIZADOS

Normas

Conocimiento generales y aplicación de NORMAS IRAM 4504 y 4508

Conocimiento generales y aplicación de NORMAS IRAM 4502 y 4503

Conocimiento generales y aplicación de NORMA IRAM 4513

Concepto y tipos de proyección

Métodos de proyección - Sistemas de representación de vistas ISO-A.

Métodos de proyección - Sistemas de representación de vistas ISO-E.

Conocimiento generales y aplicación de NORMA IRAM 4501

Sistema Monge. Proyección axonométrica

Roscas y partes roscadas

Conocimiento generales y aplicación de NORMAS IRAM 4520 y 4522

Norma IRAM 4502.

Representación de roscas y engranajes.

Cortes y secciones

Concepto y diferencias entre estos, usos de la herramienta.

Características de la representación de una vista en corte.

A partir de una pieza dada representar una vista y un corte con sus partes e indicaciones.

Diseño asistido por computadora (AUTOCAD)

Introducción al CAD (AutoCAD)- Entorno de trabajo (2D)

Configuración de espacios de trabajo, pantalla y menús

Comandos y mecanismos de dibujo.

Trazado de líneas ortogonales.

Entidades de dibujo básicas, lineales y circulares

Tipos de líneas y grosores normalizados. Administrador de capas.

Creación y guardado de la plantilla de dibujo.

Distribución y Alineación / Comandos básicos de encuadre y zoom.

Plano de mecanizado.

Acotaciones alineadas, lineales, oblicuas, radios, diámetros y angulares.

Líneas angulares. Selección de objetos- Dibujo ortogonal.

Herramientas de modificación.

Referencia de objetos.

Construcciones geométricas.

Transformaciones de objetos geométricos- Aplicaciones en el dibujo.

Trazador. Configuraciones necesarias para trazar las láminas en y convertir el archivo .dwg a Pdf.

Visualización de planos- Encuadre de áreas y detalles. Ventanas de impresión. Escala de dibujo.

Matrices. Empalmes. Polígonos.

Polilíneas- Herramientas Juntar.

División de líneas rectas y curvas.

Convertir archivos a formato PDF con la administración de capas correspondientes.

Despiezo de conjuntos armados- Elección de métodos de representación- Elección y aplicación de escalas.

Dibujos paramétricos- Restricciones geométricas.

Propiedades de objetos e igualación de propiedades.

Introducción al trazador- Configuraciones de espacios papel.