

EPET N° 4

Prof.: AGÜERO, OMAR; BLANCH, GERARDO; LOPEZ, LEONARDO; LLANOS, JOSE; ROMAN, HUGO

2° AÑO DIV: 1°, 2°, 4°, 5°, 6°, 7° CICLO BASICO

TURNO: MAÑANA Y TARDE

DIBUJO TECNICO II**PROPUESTA PEDAGOGICA**

- Caligrafía TÉCNICA
- Tipos de líneas normalizadas

ACTIVIDADES:**1. CALIGRAFIA TECNICA:**

“El Dibujo Técnico es un lenguaje gráfico que mediante el uso de normas posibilita representar sobre una superficie una idea, proyecto u objeto, a fin de permitir su correcta realización en la obra, el taller, la fábrica, etc.”

Las tres recomendaciones fundamentales del Dibujo son la PACIENCIA, la PROLIJIDAD y la LIMPIEZA, y deben tenerse en cuenta para una correcta realización de los trabajos.

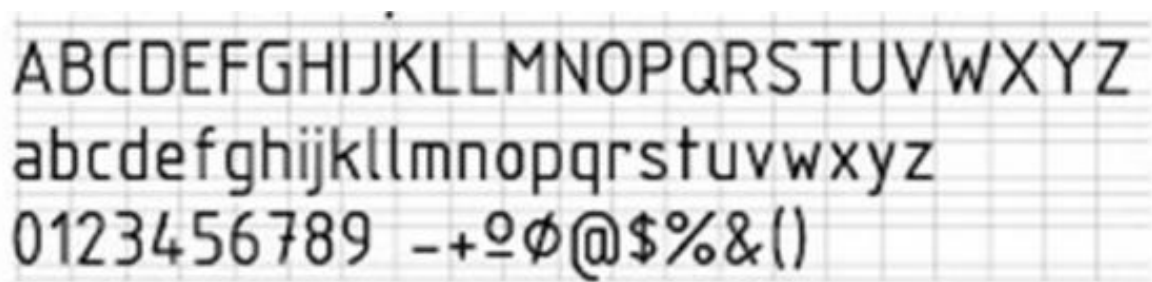
Las normas son especificaciones técnicas aprobadas por una institución cuya autoridad es ampliamente reconocida y que establecen que los objetos tengan unas determinadas dimensiones o características. Es decir, crear estándares entre otras funciones. Existen diferentes normas en todo el mundo como las ISO, DIN, IEC, etc.

En Argentina y particularmente en Dibujo Técnico utilizamos las Normas IRAM que nos permitirá diseñar y construir objetos con medidas normalizadas. En este caso nos referimos a una de ellas: Caligrafía Técnica: letras y números Norma **IRAM N°4503**

ACTIVIDADES DE CALIGRAFÍA

En un cuaderno cuadriculado común tipo A4 con espiral realizar las siguientes actividades:

- ☐ Dibujar letras normalizadas (abecedario) mayúsculas de 10 milímetros (dos cuadritos) de altura y 5 milímetro de ancho (un cuadrito).
- ☐ Dibujar letras normalizadas (abecedario) minúsculas de 7 milímetros de altura trazando una línea auxiliar suave a lo largo de todo el renglón, en la mitad aproximadamente de un cuadrito (un cuadrito y medio es la altura de la letra minúscula).
- ☐ Dibujar números de 0 a 9 de 10 milímetros (dos cuadritos) de altura y ancho de 5 milímetros.
- ☐ Deben realizarse al menos dos renglones de cada letra mayúsculas, minúscula y números a lo ancho de toda la hoja. Tener en cuenta las salientes hacia arriba de las letras t, k, l, etc. y las que son hacia abajo como las letras j, g, y, etc.



2) TIPOS DE LINEAS:

En los dibujos técnicos se utilizan diferentes tipos de líneas, sus tipos y espesores, han sido normalizados en las diferentes normas. En esta oportunidad haremos referencia

Tipos de Líneas según **Norma IRAM N°4502**. Solo se utilizarán los tipos y espesores de líneas indicados en la tabla adjunta. En caso de utilizar otros tipos de líneas diferentes a los indicados, o se empleen en otras aplicaciones distintas a las indicadas en la tabla, los convenios elegidos deben estar indicados en otras normas internacionales o deben citarse en una leyenda o apéndice en el dibujo de que se trate.

En el cuadro adjunto se concretan los diferentes tipos, su designación y aplicaciones concretas.

LÍNEAS					
TIPO	REPRESENTACIÓN	DESIGNACIÓN	ESPESOR	PROPORCIÓN *	APLICACIÓN
A		Continua	gruesa	1	Contornos y aristas visibles
B		Continua	fina	0,2	1 - Línea de cota y auxiliares 2 - Rayados en cortes y secciones 3 - Contornos y bordes imaginarios 4 - Contornos de secciones rebatidas, interpoladas, etc.
C					Interrupción en áreas grandes
D					Interrupción de vistas y cortes parciales
E		De trazos	media	0,5	Contornos y aristas ocultos
F		Trazo largo y trazo corto	fina	0,2	1 - Ejes de simetría 2 - Posiciones extremas de piezas móviles 3 - Líneas de centros y circunferencias primitivas de engranajes
G		Trazo largo y trazo corto	gruesa y media	1 0,5	Indicaciones de cortes y secciones
H		Trazo largo y trazo corto	gruesa	1	Indicación de incremento o demás

ACTIVIDADES CON TIPO DE LÍNEAS

- En una lámina formato A3, realizar formato y rotulo. El rotulo debe estar completo con datos personales y de la escuela, altura letra mayúscula 7 mm y minúscula de 5mm como se hizo en el anterior, Dibujo I

-Luego realizar cuatro cuadros debidamente centrados en la lámina de 185 mm de largo por 95 mm de alto. En el primer cuadrado se realizarán líneas a 180° (horizontales) tipo A y B (repitiendo una y una) con 5 mm de distancia entre ellas. En el segundo cuadrado se realizarán líneas a 90° (verticales) Tipo E y F (repitiendo una y una) con una separación de 5 mm entre ellas. En el tercer cuadrado realizarán líneas con una inclinación de 45° con una separación de 5 mm entre las mismas intercalando líneas tipo

A, B, E y F. Y por ultimo en el cuarto cuadro trazar líneas con una inclinación de 75° con una separación de 5 mm, con líneas tipo A, B, E y F

Bibliografía

□ <https://hechaseexpresion.wordpress.com/2013/08/23/herramientas-e-instrumentospara-dibujo-tecnico-2/>

□ ALBARRACIN, Eduardo. Manual de Dibujo Técnico para Escuelas Técnicas Ed. Sanjuanina. San Juan. 1981.

□ Utiliza las siguientes Páginas Web para utilizar como apoyo para la resolución de las actividades.

<https://www.youtube.com/watch?v=ss55dgFnuW8>

https://infoxcad.files.wordpress.com/2010/02/normas_iram_2009.pdf

<https://www.youtube.com/watch?v=3TWr01LOHNs>