



**Escuela: EPET N° 4**

**Prof.: AGÜERO, Omar; BLANCH, Gerardo; LOPEZ, Leonardo; LLANOS, José;  
ROMAN, Hugo**

## **DIBUJO TECNICO II**

**2° AÑO DIV: 1°, 2°, 4°, 5°, 6°, 7°**

### **CICLO BASICO**

### **ESCUELA SECUNDARIA TECNICA Y FORMACION PROFESIONAL**

### **TURNO: MAÑANA Y TARDE**

#### **Guía 5 - 2° TRIMESTRE**

#### **PROPIUESTA PEDAGOGICA:**

#### **REPASO E INTEGRACIÓN DEL PRIMER TRIMESTRE**

#### **REPASEMOS UN POCO:**

#### **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**

---

**ISOCPEUR- Estilo oficial IRAM.**

*Altura 5mm, interlineado 8mm*

**ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ**

**abcdefghijklmnopqrstuvwxyz**

**0123456789 -+°∅@%&()**

***ISOCPEUR Inclinado. Oficial IRAM.***

*Altura 5mm, interlineado 8mm*

**ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ**

**abcdefghijklmnopqrstuvwxyz**

**0123456789 -+°∅@%&()**

## **TIPOS DE LINEAS**

**Recordemos:** Los 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 demasías

## ACTIVIDADES CON ESCUADRAS, TIPOS DE LÍNEAS Y CALIGREFÍA TÉCNICA

Recordando el trabajo anterior con el uso de escuadras, ahora realizaremos uno similar, con otro tipo de líneas e inclinación.

- 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 año anterior, Dibujo I, Titulo: Tipo de líneas. Lamina N°4
- Luego dividir la lámina a la mitad o a la altura del rotulo, en sentido vertical.
- En la primera mitad realizar caligrafía técnica a 90°, en la misma transcribir el siguiente texto sobre “EL DENGUE”. La altura de letras mayúsculas será de 7mm y la minúscula de 5mm. Al transcribir el texto los renglones tendrán una separación entre sí de 5mm.

### EL DENGUE

**¿Qué es el dengue?**

***El dengue es una infección vírica transmitida por la picadura de las hembras infectadas de mosquitos del género Aedes. ... El dengue es una enfermedad similar a la gripe que afecta a lactantes, niños pequeños y adultos. No hay ningún tratamiento específico contra el dengue.***

***¿Qué parte del cuerpo afecta el dengue?***

***Infección por el virus del dengue***

***En un estadio de poca intensidad el dengue causa fiebre alta y sensación de dolor en todo el cuerpo, además de erupciones en la piel. En un nivel grave, en cambio, puede causar hemorragias, bajada de tensión e incluso la muerte***

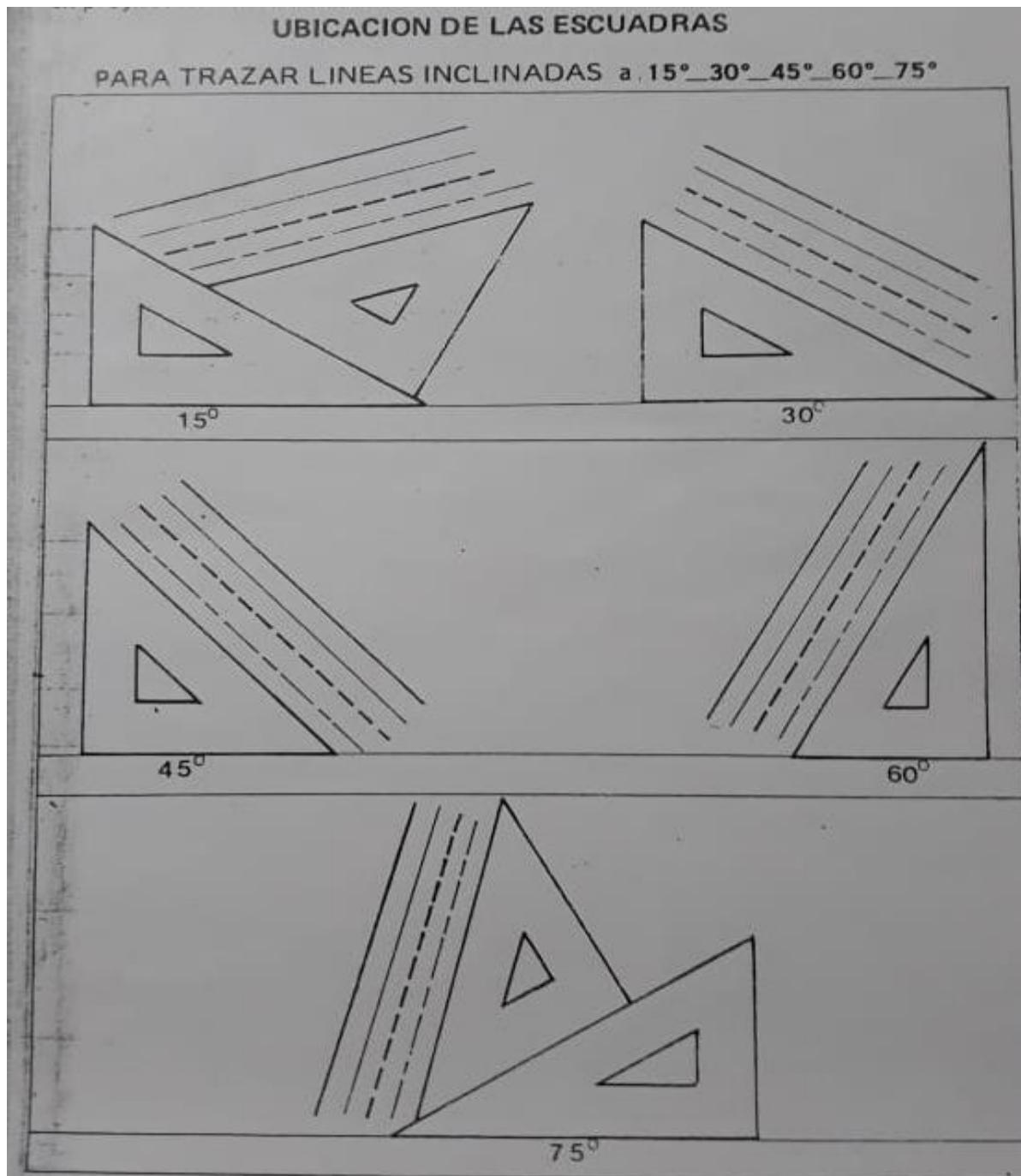
***¿Cuál es el tratamiento para el dengue?***

***Para tratar los síntomas del dengue se puede tomar paracetamol, abundantes líquidos y guardar reposo. No existe ningún medicamento en la actualidad dirigido a combatir el virus del dengue, por lo tanto sólo se puede realizar un tratamiento para aliviar los síntomas***

- Por último en la segunda mitad, sobre el rotulo dibujar dos cuadros iguales del mayor tamaño posible debidamente centrados en la lámina, en los cuales debes trazar tipos de línea A, B, E y F con una separación de 5 mm entre ellas, con la siguiente inclinación:

- a- En uno de ellos realizar líneas a 15°
- b- Y en el otro trazar líneas con una inclinación de 75°.

***La siguiente imagen te ayudará a realizar esta ejercitación***



## Bibliografía

- <https://hechasexpresion.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://infoxcad.files.wordpress.com/2010/02/normas_iram_2009.pdf)

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

**Prof. Agüero Omar:** [omar\\_sanjuan@hotmail.com](mailto:omar_sanjuan@hotmail.com)

**Prof. Blanch Gerardo:** [gerblanch@yahoo.com.ar](mailto:gerblanch@yahoo.com.ar)

**Prof. López Leonardo:** [lopezl16@yahoo.com.ar](mailto:lopezl16@yahoo.com.ar)

**Prof. Llanos José:** [josellanos573@gmail.com](mailto:josellanos573@gmail.com)

**Prof. Gentile, Alberto:** [agentile335@gmail.com](mailto:agentile335@gmail.com)

**Prof. Roman Hugo:** [hugomarceloroman@yahoo.com.ar](mailto:hugomarceloroman@yahoo.com.ar)

**Directora: Lic. Claudia Roldan**