

Unidad 2 - Tarea 2 – Dibujo a mano alzada

Daniel clemente valencia carabalí– Código 212060

Dibujo de ingeniería - (212060A_2031)

Grupo: ECBTI140

Director-Tutor

JULIA ISABEL LASSO GUERRERO

Universidad Nacional Abierta y a Distancia - UNAD

Escuela de Ciencias Básicas, Tecnología e Ingeniería

11 de marzo 2025

OBJETIVOS GENERAL

Fortalecer y potenciar las habilidades individuales de cada estudiante mediante ejercicios de dibujo a mano alzada.

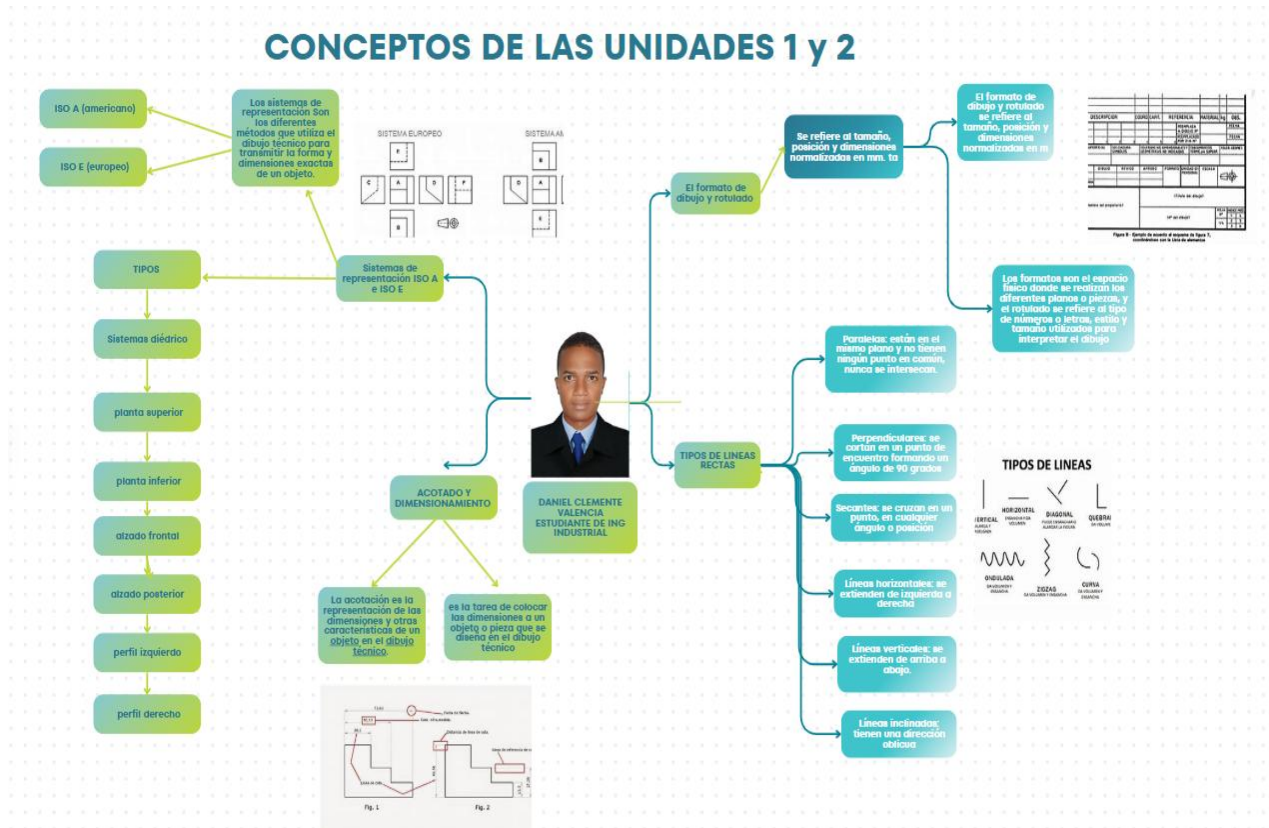
OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Construir un mapa mental que identifique y describa estos conceptos, Formatos de dibujo y rotulado, Tipos de líneas, Acotado o dimensionamiento, Sistemas de representación ISO A e ISO E.
- Realizar un plano de la figura elegida en ISO A.
- Realizar un dibujo en una maqueta del modelo y del proceso de construcción y tomar un registro fotografico con su rostro.

INTRODUCION

Con la realizacion de este trabajo de dibujo de ingenieria se busca potenciar las habilidades individuales de cada estudiantes atravez de una serie de ejercicios relacionados con el dibujo a mano alzada, elaborar un mapa mental, desarrollar un plano en ISO A, desarrollar una maqueta y tomar un registro fotografico.

MAPA MENTAL



https://www.canva.com/design/DAGgukaID1I/MRIPWCq6UaHMe4-wJJ57tw/edit?utm_content=DAGgukaID1I&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton

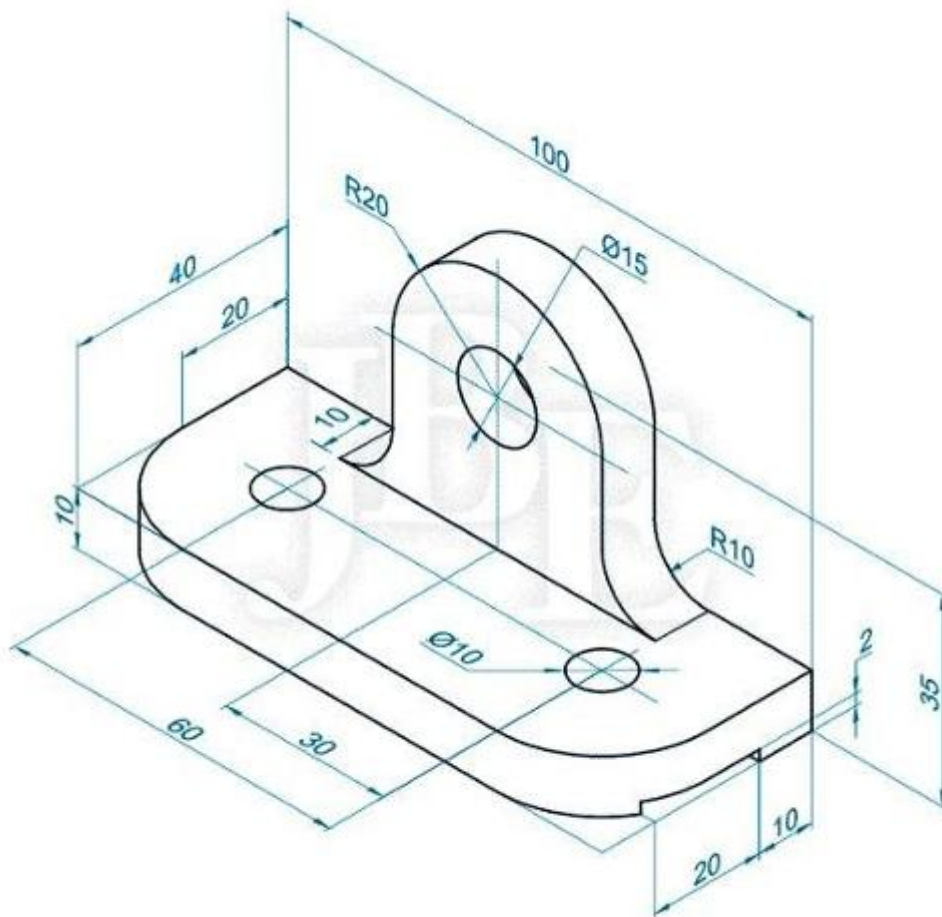
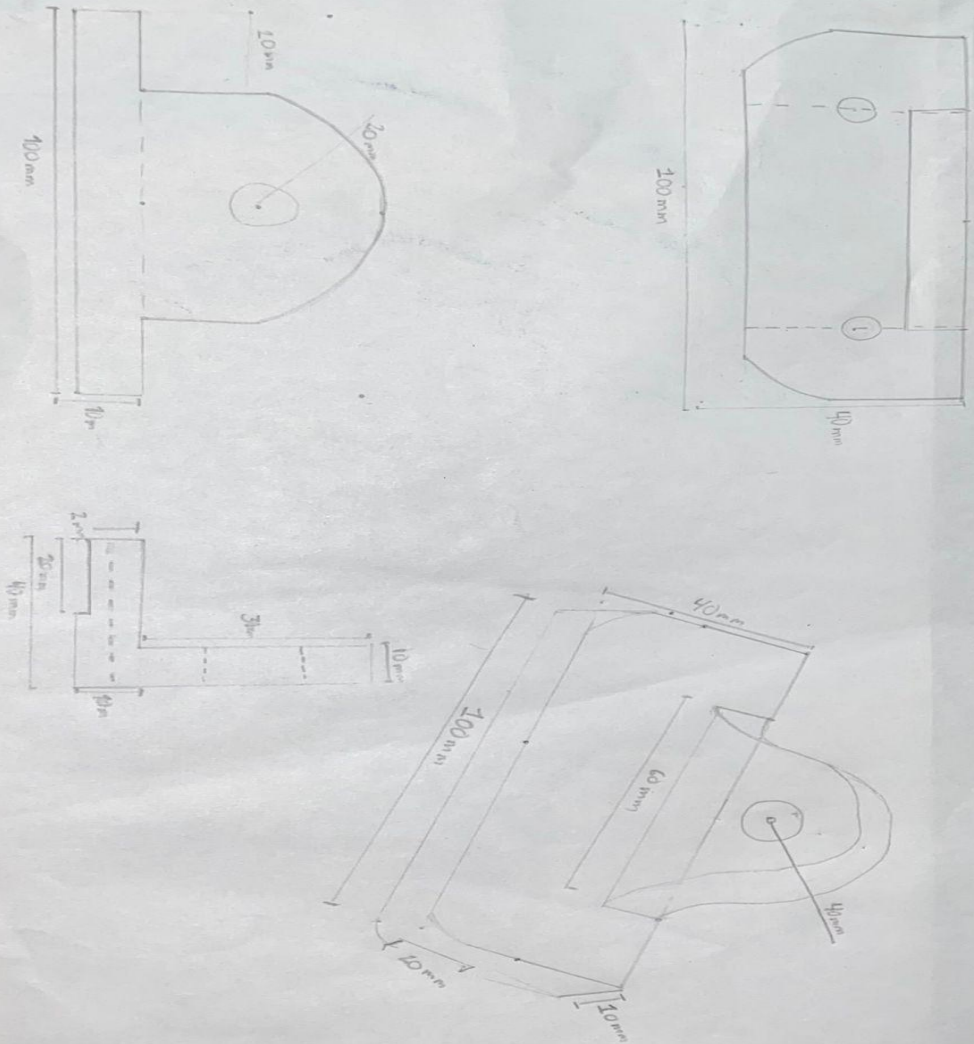


Figura 4. Medidas en milímetros.

NOMBRE	FIG 1	FIG 2	FIG 3	FIG 4	FIG 5
Estudiante 1	x				
Fernando Alexis luna Martínez		x			
Natali silvana cuaical Ojeda			x		
Daniel clemente valencia carabalí				x	
Iván Fernando cano ambus					x

DIBUJO EN ISO A

REPRESENTACION ISO A



Carbs: mm	Universidad Nacional Alvaro y a Dávila - UNAD
Escala 1:1	Nombre de la pieza: Filtro 4
Nombre del profesor: Tania 2	Nombre del alumno: Dany Dora
Fecha: 4/03/2015	Plano No. 1/5
	UNAD

REGISTRO FOTOGRAFICO



CONCLUSION

Se realizo el desarrollo y construcción de un mapa mental con los conceptos mas importantes y relevantes del dibujo técnico, el desarrollo de un plano a mano alzada ISO A, y una maqueta de la elección de la figura con su registro fotográfico.

BIBLIOGRAFIA

- Jensen, C. (2004). *Capítulo 6. [Teoría de la descripción de la forma](#)*. Dibujo y diseño en ingeniería (pp. 100-117).

<https://www-ebooks7-24-com.bibliotecavirtual.unad.edu.co/?il=289&pg=118>

- UNAD, Ingeniería Industrial (2020). *[Reconocimiento de vistas](#)*. Bookandbooksdigital.

https://booksandbooksdigital.com.co/ovas_unad/OVA-087/dist/01.slide.html

Dibujo Panorámico: Dibujo 3D e Isométrico

- Jensen, C. (2004). *Capítulo 14. [Dibujo panorámico](#)*. Dibujo y diseño en ingeniería (pp. 465-482).

<https://www-ebooks7-24-com.bibliotecavirtual.unad.edu.co/?il=289&pg=483>

Formatos para dibujo normalizados

- ICONTEC. (1981). NTC 1687 *Dibujo técnico. [Formato y plegado de los dibujos](#)*.

(video instructivo de como consultar en la base de datos ICONTEC de la Biblioteca)

<https://repository.unad.edu.co/handle/10596/31762>

- Jensen, C. (2004). *Capítulo 3. [Material para dibujo, archivo, almacenamiento y reproducción](#)*. Dibujo y diseño en ingeniería (pp. 35-39).

<https://www-ebooks7-24-com.bibliotecavirtual.unad.edu.co/?il=289&pg=53>

Rotulado de planos

- ICONTEC. (2001). NTC 1914. *Dibujo técnico. [Rotulado de planos](#)*.

(video instructivo de como consultar en la base de datos ICONTEC de la Biblioteca)

<https://repository.unad.edu.co/handle/10596/31762>

Para revisar las normas técnicas colombianas debe ingresar a la biblioteca UNAD y al recurso de Icontec, si tiene dudas de cómo hacerlo debe seguir el proceso descrito en la siguiente OVI

- Villa, A. y Escobar, L. E. (2020). *[¿Cómo ingresar a la base de datos normas ICONTEC?](#)*. Repositorio Institucional UNAD.

<https://repository.unad.edu.co/handle/10596/31762>

Aplicaciones WEB para realizar mapas mentales

- GoConqr. (2021). [Sitio web para elaboración de mapas mentales](https://www.goconqr.com/es-ES). Examtime Ltd.

[Software]. <https://www.goconqr.com/es-ES>

Páginas Web para descarga y utilización de aplicaciones

- Autodesk. (2020). [Sitio de descarga de software AutoCAD](https://www.autodesk.com/education/free-software/autocad). Autodesk Inc.

[Software]. <https://www.autodesk.com/education/free-software/autocad>

- OnShape. (2014). [Sitio de acceso al software online OnShape](https://cad.onshape.com/signin).

OnShape Inc. <https://cad.onshape.com/signin>