

Síntesis

Modelado digital de productos industriales

Síntesis: Fundamentos para la realización del boceto manual de un producto.



A continuación, se presenta una síntesis de los principales aspectos del dibujo técnico, que son las habilidades y conocimientos esenciales para elaborar dibujos técnicos y bocetos, cuando se diseña un producto industrial o prototipo.

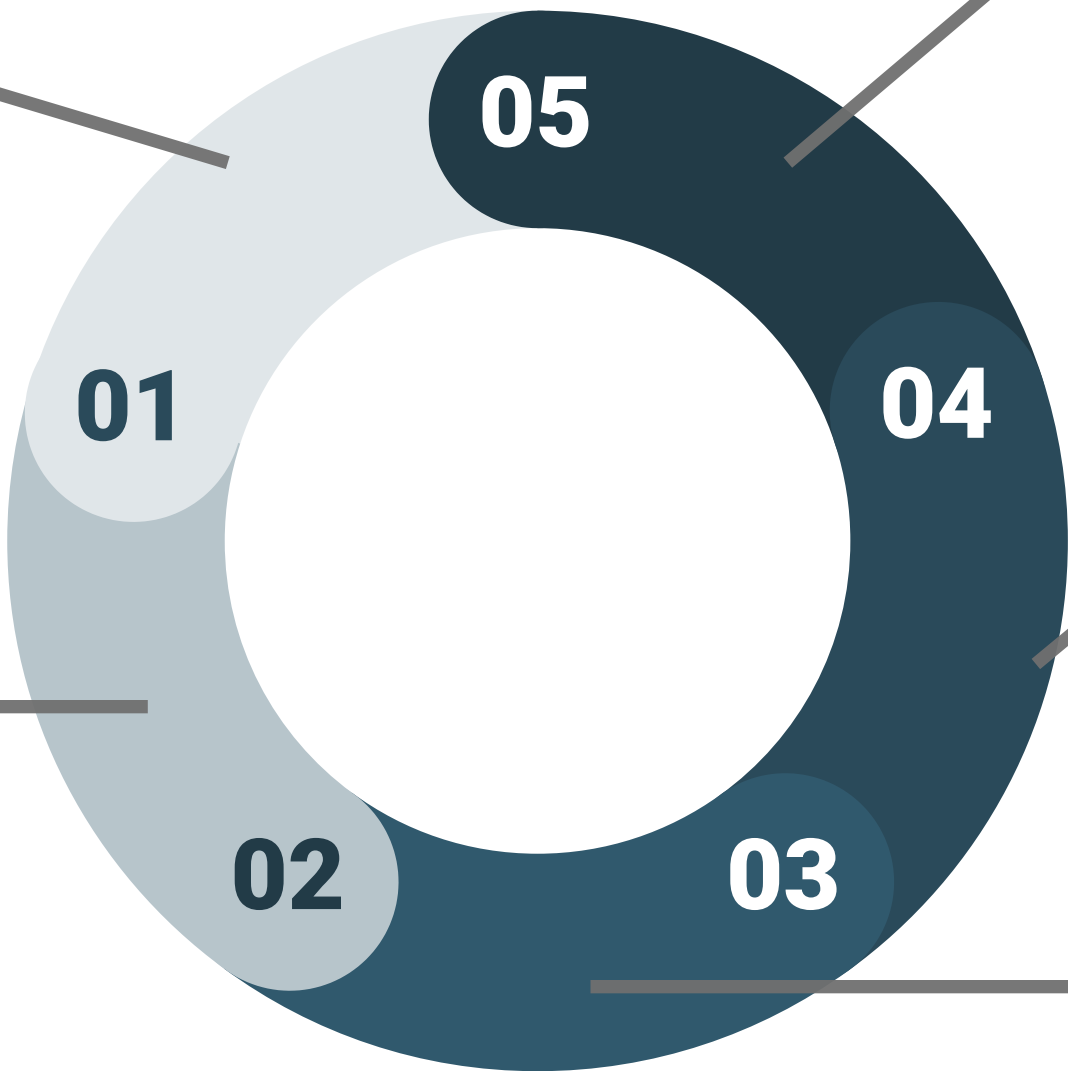
DIBUJO TÉCNICO

Primeros trazos

Conocer los elementos básicos del dibujo. Bocetos, líneas, instrumentos y materiales. Se debe hacer una correcta elección de los materiales a usar y el tipo de papel.

Símbolos y Cotas

Brindar información suficiente y de calidad, para que los procesos de rediseño o fabricación sean fáciles, las cotas y símbolos deben ser claras y ajustadas a la norma técnica seleccionada.



Normatividad

La norma técnica a utilizar ya sea nacional ICONTEC o internacional ISO son de gran importancia para la fabricación de piezas y la presentación de proyectos. Se debe tener en cuenta al momento de la realización de planos y diseños.

Visualización y color

La combinación de colores en un diseño, es de gran importancia para la comunicación de una idea, existen varias teorías referente a las sensaciones transmitidas por el correcto uso del color.

Perspectiva y sombras

La representación de los sólidos y conjuntos en perspectiva es imprescindible para la presentación de las ideas, debe estar acompañado de una correcta elección de la iluminación y el sombreado.