



# CLASE DE DIBUJO

**IMPARTIDA POR: PROFESOR FERNANDO INZUA**

**PLANTEL: LOS REYES**

Te explicamos qué es el dibujo y por qué es una herramienta de expresión. Tipos de dibujos y elementos que utiliza.

**Objetivo: Impartir al alumno mediante medios electrónicos el desarrollo de sus habilidades mediante la instrucción, la teoría y la práctica su desarrollo continuo**

*“El artista realiza un trabajo mental previo al dibujo.”*

## 1.¿Qué es Dibujo?

El dibujo es **el arte y técnica de dibujar**. Mediante el acto de dibujar, queda plasmada una imagen, sobre un papel, lienzo o cualquier otro material, haciendo uso de diferentes técnicas.

El dibujo es una **forma de expresión gráfica en un plano horizontal**, o sea en dos dimensiones. Es también una de las artes visuales. A lo largo de los años la humanidad lo ha utilizado como una forma de expresión universal y también de transmisión de la cultura, el lenguaje y demás.

El dibujo sirve de **herramienta expresión de los pensamientos o de los objetos reales**, cuando hay cosas que las palabras no pueden explicar se dice que es mejor dibujar. Siempre el artista realiza un trabajo mental previo a plasmar sus ideas, en donde mezcla ideas, sentimientos, recuerdos u otros para obtener el acabado final.

## 2. Tipos de dibujos

El dibujo técnico se usa para planos de arquitectura o dibujos topográficos.

- **Artístico.** En este tipo de dibujo se expresan las ideas del artista, haciendo uso de diferentes técnicas, como la perspectiva, e incluso de materiales, ya que existe una extensa variedad de lápices y otros elementos para dibujar, como el carboncillo.
- **Técnico.** Este segundo tipo es utilizado para hacer representaciones de diferentes cosas, por ejemplo planos de arquitectura o dibujos topográficos. En el dibujo técnico la principal intención es representar de la mejor forma posible, de la más exacta, las dimensiones y la forma de un objeto determinado. Es la clase de dibujo que utilizan los profesionales en su trabajo (ingenieros, arquitectos, geólogos, etcétera). A su vez, el dibujo técnico tiene cuatro clasificaciones: natural, continuo, industrial y definido.

De acuerdo con el objeto del dibujo, puede clasificarse en:

- Dibujo de concepción
- Dibujo de definición
- Dibujo de fabricación
- Dibujo industrial

Muchos artistas afirman que no es importante tener una gran habilidad para ser justamente dibujante o pintor, sino que lo más importante es la capacidad de expresión.

Puede servirte: Pintura.

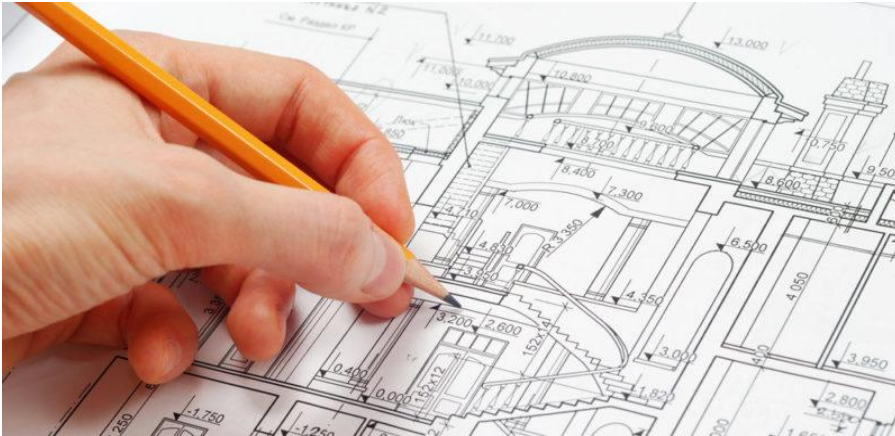
## 3. Elementos usados en el dibujo

- **Instrumentos.** Comprende todos los artefactos que trazan las líneas y también aquellos que permiten hacerlas, así como los lápices de grafito y las reglas.
- **Tintas.** Son los pigmentos y los colores que el artista utiliza para dar más cuerpo a su obra. Pueden aplicarse con ayuda de instrumentos secos, como los lápices, o húmedos, como los marcadores.
- **Soporte.** Todos elemento que ayude a sostener el papel o sobre el que se dibuje, como un lienzo.



# DIBUJO TECNICO

Te explicamos qué es el dibujo técnico y los tipos de dibujo técnico que se realizan. Además, cuáles son las líneas que utiliza.



***"El dibujo técnico muestra dimensiones, formas y características de objetos materiales."***

## 1.¿Qué es Dibujo técnico?

El dibujo técnico es una rama del dibujo conocido como el sistema que **representa gráficamente uno o más objetos**, con el fin de otorgar información útil para un posible y consecuente análisis que permitirá una próxima construcción y mantenimiento del objeto.

El dibujo técnico **es el lenguaje gráfico que se utiliza para comunicar**, en el marco de actividades industriales y de diseño, desde las ideas más globales hasta los detalles vinculados con un contenido tecnológico.

El dibujo técnico también se ha definido como el sistema de representación gráfica de objetos ya existentes o bien de prototipos, atendiendo a normas y convenciones preestablecidas por instituciones reguladoras. Eso permite describir de forma precisa y con claridad **las dimensiones, formas y características de esos objetos materiales**.

Cabe señalar que la idea de dibujo técnico va a menudo en oposición a la de dibujo artístico. Mientras el primero tiene por finalidad manifestar impresiones o

sensaciones personales, influenciadas por la imaginación y las vivencias individuales, por lo que resulta eminentemente subjetivo, el dibujo técnico **pretende ser objetivo y representar los objetos lo mejor posible** tal cual son, de forma totalmente objetiva, a fin de proporcionar a cualquier observador la información técnica necesaria para su análisis técnico, ayudando eventualmente a su diseño, construcción y/o mantenimiento.

Respecto de la historia del dibujo técnico, no se puede dejar de mencionar a los primeros matemáticos griegos como Tales, Pitágoras y Euclides, quienes sentaron las bases de la denominada geometría del espacio, fundamental en esta disciplina. Durante el Renacimiento sobresalen los aportes de Brunelleschi y del célebre y polifacético Leonardo da Vinci.

Los esquemas, los croquis, los diagramas y los planos son modalidades de dibujo técnico que contienen especificaciones correspondientes a **medidas de longitud, de altura, de ángulos, de superficie, etc.** Las vistas básicas en el dibujo técnico son la de planta (vista desde arriba), la de alzada, que puede ser la frontal o lateral; y la de secciones o cortes en dos proyecciones. La definición de escalas ayuda a la interpretación de estas representaciones.

***CONSULTA DENTRO DEL SIGUIENTE ENLACE EL CONTENIDO AUDIOVISUAL***

[https://www.youtube.com/watch?v=-ipvZXu\\_cfA](https://www.youtube.com/watch?v=-ipvZXu_cfA)

## 2. Tipos de dibujo técnico

*“EL DIBUJO ARQUITECTÓNICO SIRVE PARA REALIZAR PLANOS DE CONSTRUCCIÓN DE CASAS, EDIFICIOS, ETC. “*



Dentro del dibujo técnico se engloban algunos tipos puntuales, como:

- **Dibujo técnico arquitectónico.** Engloba diferentes representaciones gráficas, las cuales sirven para realizar planos para la construcción futura de edificios, casas, puentes, institutos, etcétera.
- **Dibujo técnico mecánico.** Su uso es requerido para la realización de planos que representen partes de una máquina, automóviles, aviones, motocicletas y maquinaria industrial.
- **Dibujo técnico eléctrico.** Sirve para representar instalaciones eléctricas simples, como las de una vivienda, o más bien complejas, como las de una industria. Estos últimos suelen representar claramente la ubicación del tablero principal, de los interruptores y toma corrientes, entre otros.
- **Dibujo técnico geológico.** Usado en los campos de geología y geografía para la representación de las diversas capas de la tierra mediante una simbología que permite conocer los minerales que se hallan en dicha capa.
- **Dibujo urbanístico.** Se emplea para representar de manera funcional el desarrollo y la infraestructura de ciudades y demás centros urbanos, tanto de aquellos ya existentes o los que están en etapa de proyecto.
- **Dibujo topográfico.** Se dedica a plasmar en un plano las principales características de un terreno, como la altura, la pendiente, la presencia de accidentes naturales o artificiales, las cotas, las curvas de nivel.

- **Dibujo técnico de las instalaciones sanitarias.** Tiene como objetivo representar todas las instalaciones sanitarias: baño, ducha, lavamanos, etcétera. A su vez representa también la ubicación de tuberías externas e internas.
- **Dibujo técnico electrónico.** Se basa en la representación de gráficos y croquis electrónicos de circuitos de circulación de corriente.
- **Dibujo técnico de construcciones metálicas.** Representa planos para la construcciones de estructuras de herrería.

El dibujo técnico **se puede plasmar en diferentes soportes (papel, acetato, passe-partout)**, y se lleva a cabo generalmente sobre un tablero, con la ayuda de elementos como regla T, escuadra, cartabón, tiralíneas, compás, rotulador. Mediante el desarrollo de programas como el AutoCAD, por ejemplo, la informática ha contribuido en gran medida al desarrollo del dibujo técnico.

## Líneas utilizadas en el dibujo técnico



***"La línea de ruptura representa una pieza larga la cual es acortada."***

Dentro de la rama del dibujo técnico aparece la línea, una característica fundamental de éste, importante para ilustrar los diferentes objetos. Existen, entonces, diferentes tipos de líneas, entre las principales se encuentran:

- **Línea guía.** Sirve para señalar una parte del objeto a la cual hace referencia una nota.
- **Línea de ruptura.** Utilizada con el fin de representar una pieza larga la cual es acortada.
- **Línea oculta.** Líneas segmentadas que representan esquinas o vértices de objetos que se encuentran ocultas a la percepción.
- **Línea de corte plano.** Se utiliza para representar dónde se realizó un corte imaginario

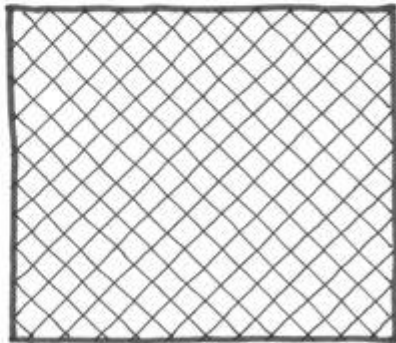
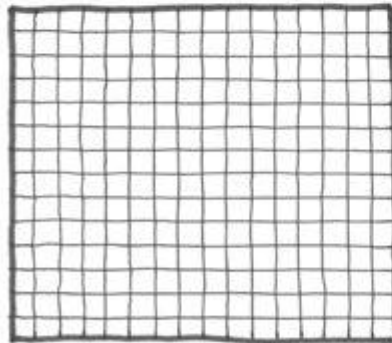
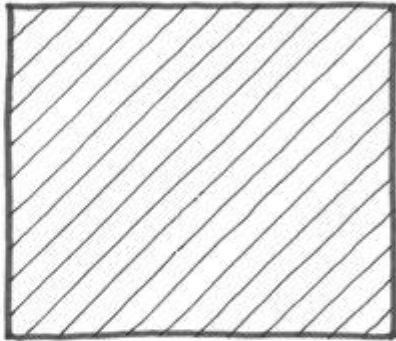
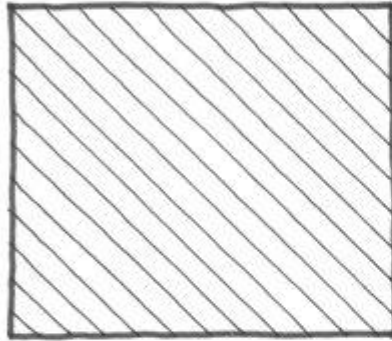
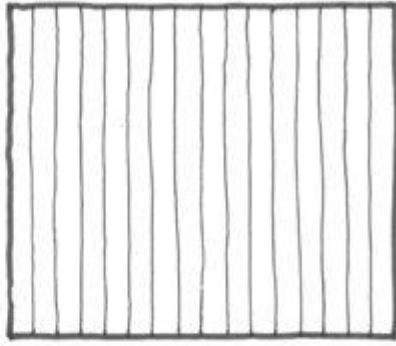
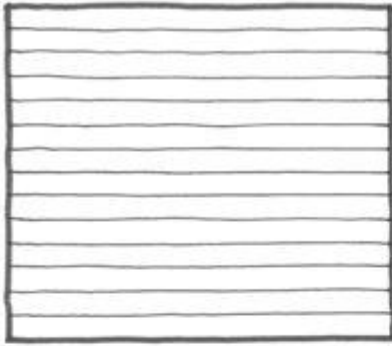
***Consulta dentro del siguiente enlace el material audiovisual***

1.- <https://www.youtube.com/watch?v=D0sPAX5fvYE>

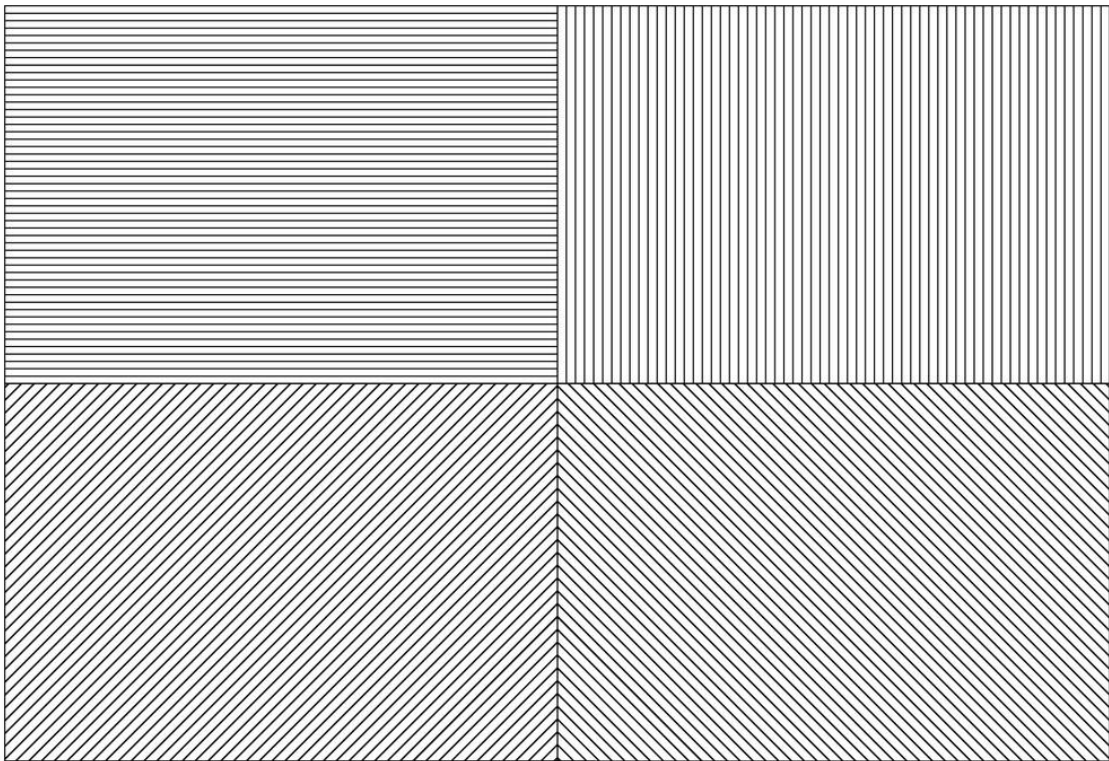
2. <https://www.youtube.com/watch?v=F53W1dAOkcM&list=RDCMUComJGRfCldbCmduv0ZnWIFg&index=2>

***Actividad 1.- Realiza en tu cuaderno un dibujo a tu gusto para identificar tus habilidades y capacidades de dibujo***

***Actividad 2.- realiza la práctica del siguiente material dentro de tu cuaderno***

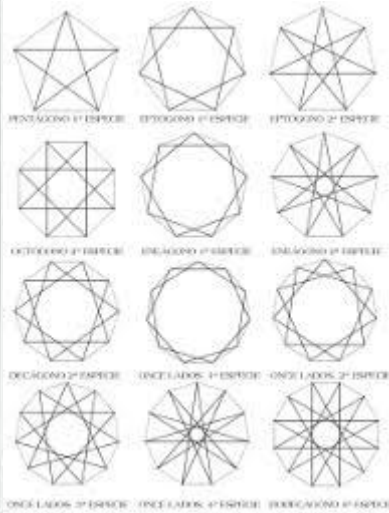
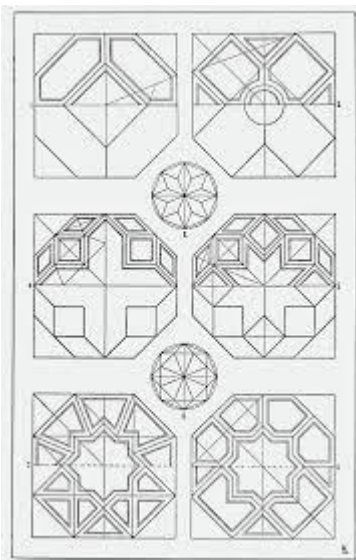
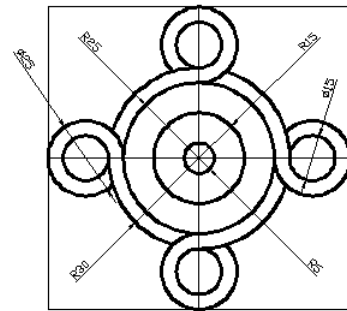
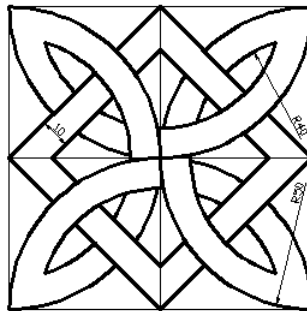
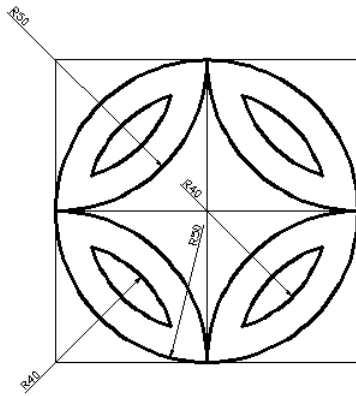
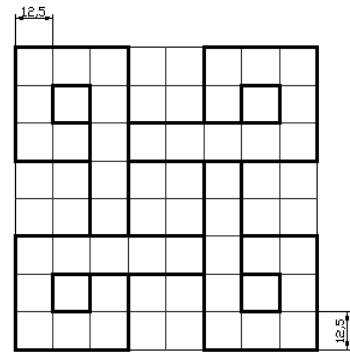
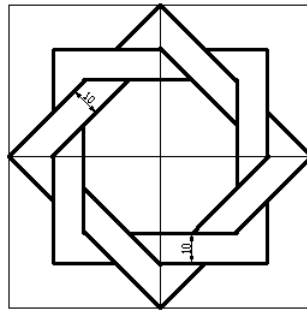
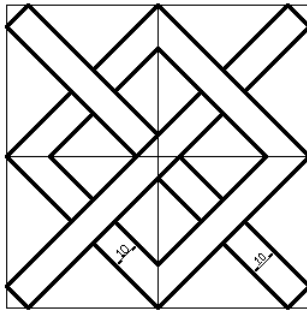


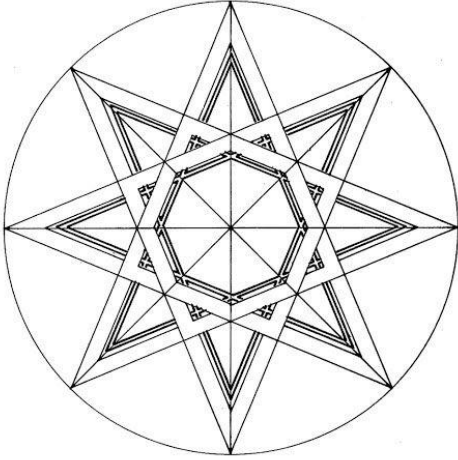
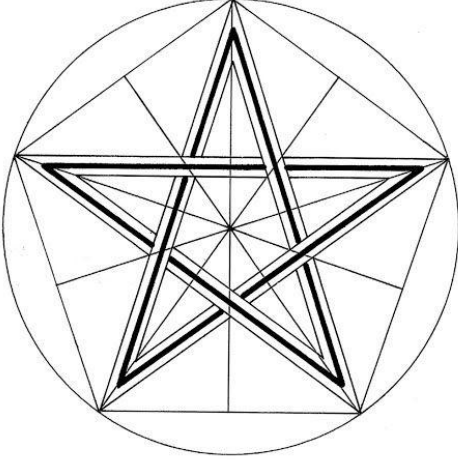
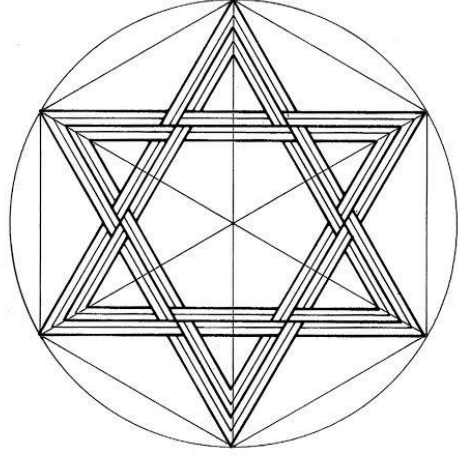
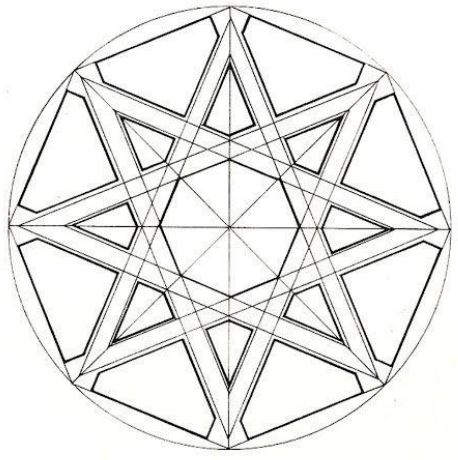
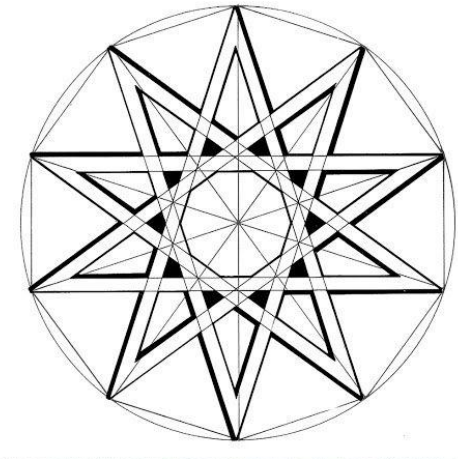
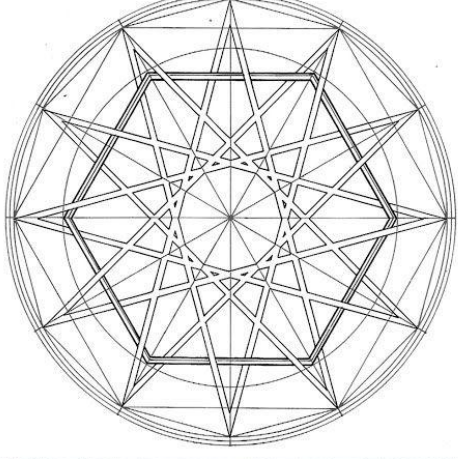



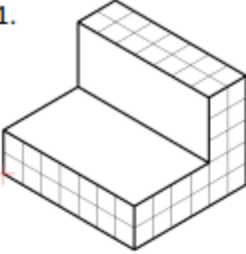
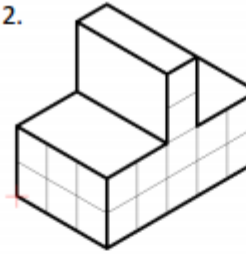
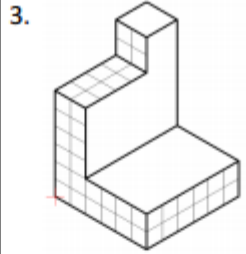
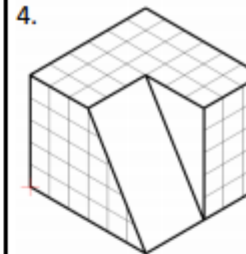
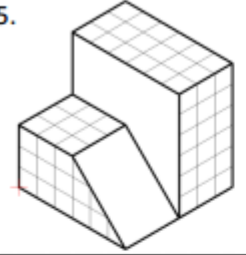
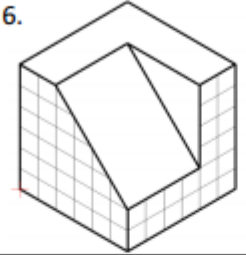
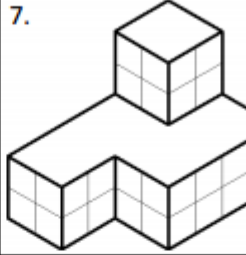
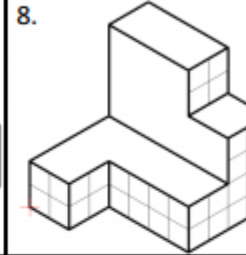
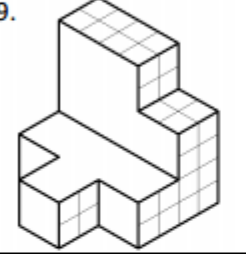
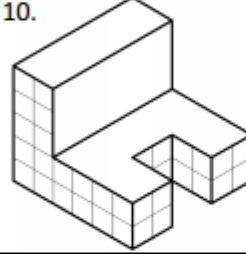
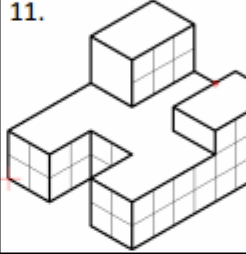
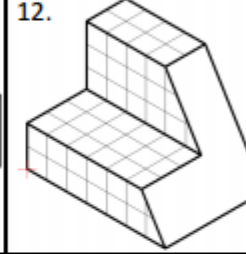
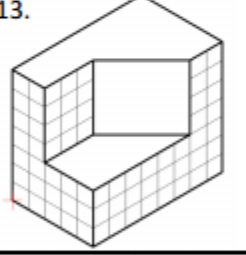
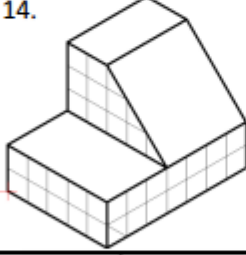
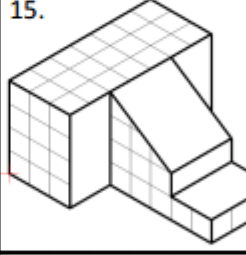
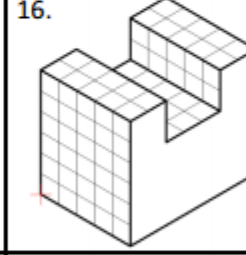
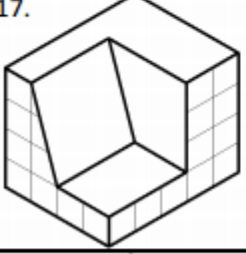
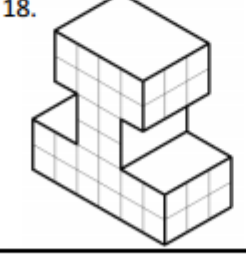
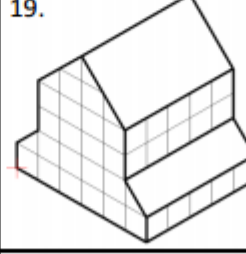
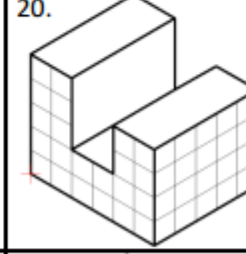
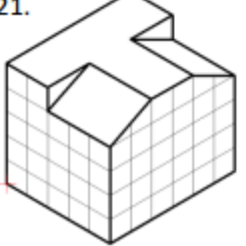
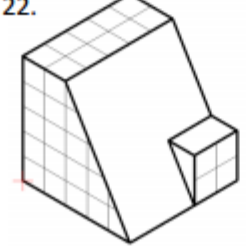
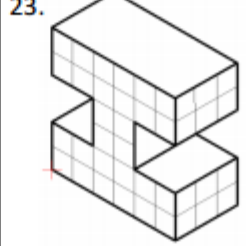


Nombre del estudiante	<b>Trazo con instrumentos</b>	<b>02</b>
<b>Dibujo técnico</b>	<b># / # / 2015</b>	

CUADROS DE 100 X 100 mm.



		
		
		
2011-12 Lámina nº 11	Alumno: _____ curso: _____ POLÍGONOS ESTRELLADOS	

1. 	2. 	3. 	4. 
5. 	6. 	7. 	8. 
9. 	10. 	11. 	12. 
13. 	14. 	15. 	16. 
17. 	18. 	19. 	20. 
21. 	22. 	23. 	24. 