

PROBLEMA

La empresa “Ingenio Colombiano”, en la cual trabajas como auxiliar de ingeniería, ha implementado como estrategia ante la gran cantidad de órdenes de trabajo represadas en el departamento de ingeniería, dividir sus proyectos entre el equipo de trabajo y le asignó a cada dibujante 7 proyectos de dibujo. Los siguientes son los que debes desarrollar:

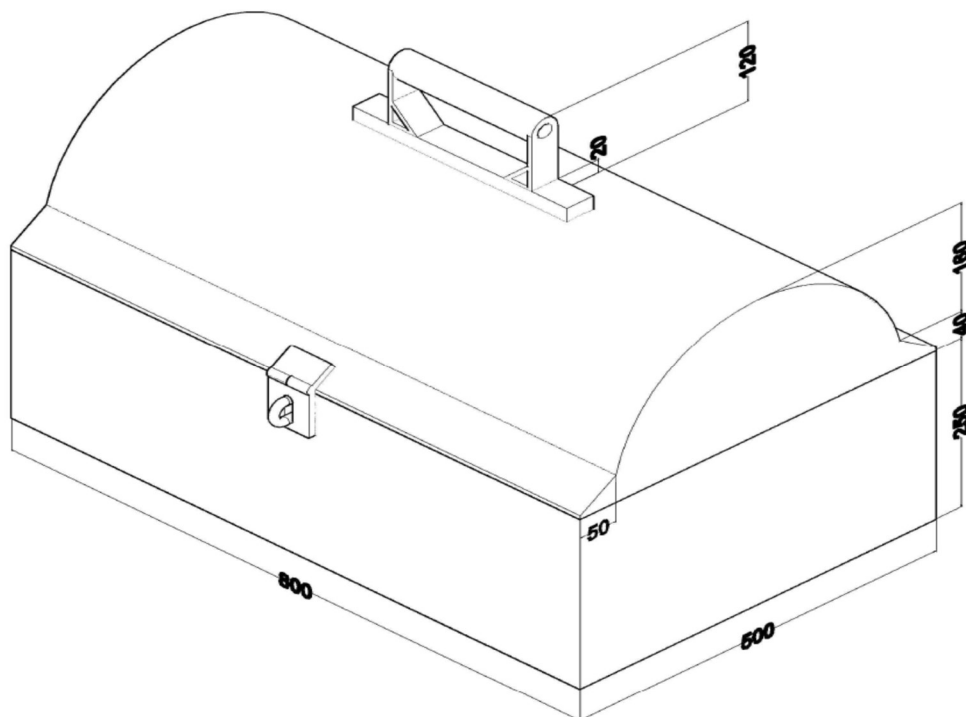
1. Para elaborar una caja de herramientas gráfico 1, el cliente (ferretería El tornillo) donde harán los cortes de la lamina, requieren las medidas y la forma de cada cara para ensamblarla. Por tanto, se solicita:

 Entregar las vistas (frontal, horizontal, perfil, y detalles a que den lugar) de la caja de herramientas.

 Se debe tomar como base el archivo (caja de herramientas) que se encuentra en el menú de recursos.

 **CONDICIONES:** - El estudiante debe entregar una plancha en medio pliego a escala 1:5 hecho a mano con escuadras, tomar 1 imagen del trabajo final y un video con la explicación del proceso del desarrollo

Gráfico1





E-LERNOVA

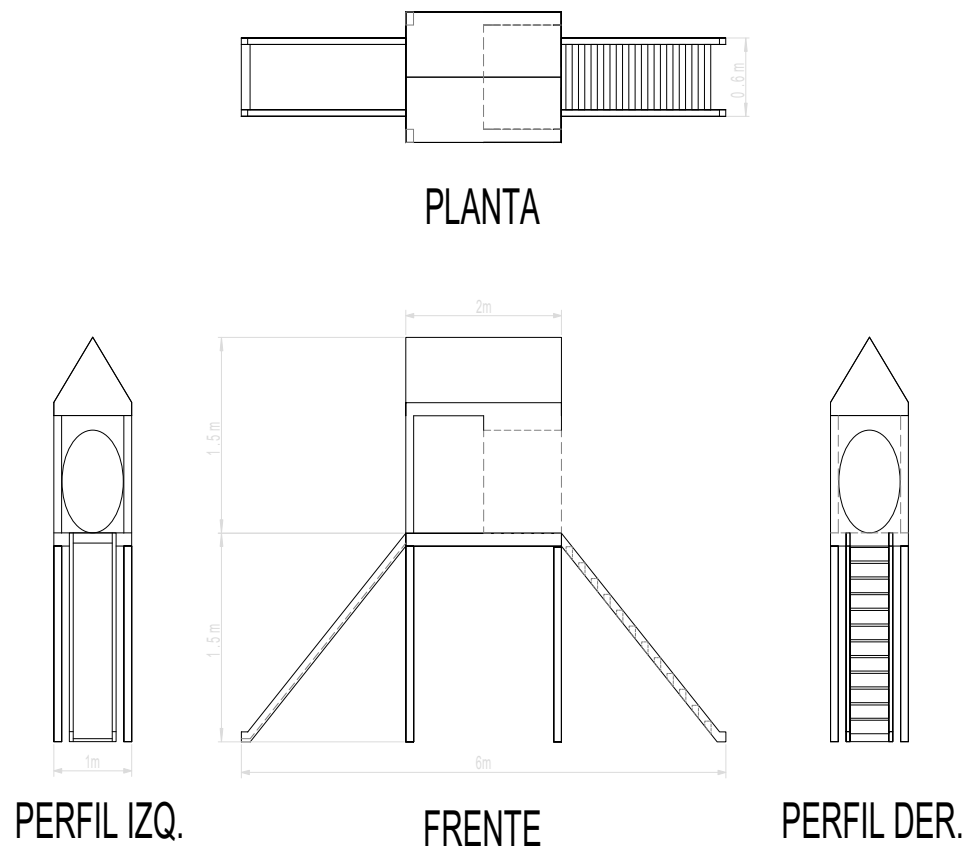
Tecnológico de
Energía e Innovación
Resolución 19166 del 10 de Noviembre de 2014
Vigilado MINEDUCACIÓN
NIT: 900 750 134-0

2. El cliente INNOVA desea construir un módulo para un parque infantil. Las vistas que entrega son las expuestas en el gráfico 2.

Se requiere entregar el dibujo 3d a una escala _____ lo más parecido posible a los planos dados

- Relación del dibujo 3D con las vistas dadas
- Construcción de círculos en perspectiva de manera correcta
- Concepto de escalas aplicado
- Concepto de escalas aplicado
- Manejo de escuadras

Gráfico 2



3. El cliente “Carvajal” empresa que elabora artículos de oficina en masa, ha perdido los planos de reproducción de un Portalápices Solicita que a partir de la imagen del sólido del portalápiz se elabore:

-  Dibujo isométrico
-  Escoger Las tres vistas principales y representarlas.
-  A escala 1:1
-  Tamaño de formato o papel doble carta
-  Escoger la orientación del objeto que se crea pertinente.

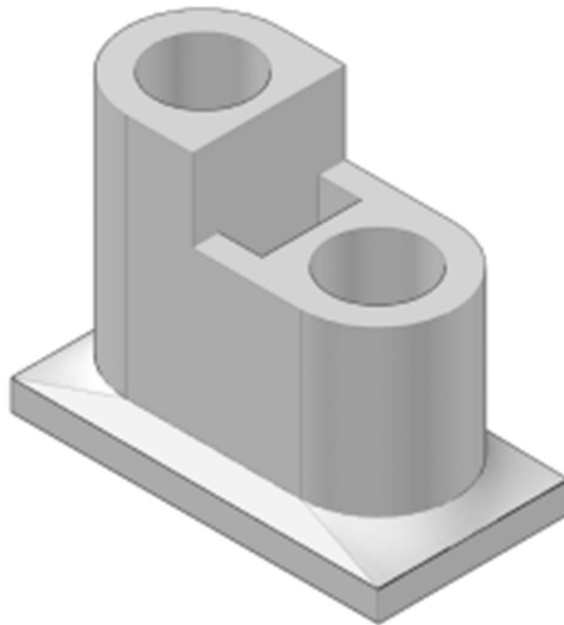
CONDICIONES

Realizar el trabajo con instrumentos

Utilizar estándar de líneas.

Tomar una imagen del documento final, realizar el video explicativo del proceso y agregarlo al dropbox en la carpeta del módulo.

Gráfico 3



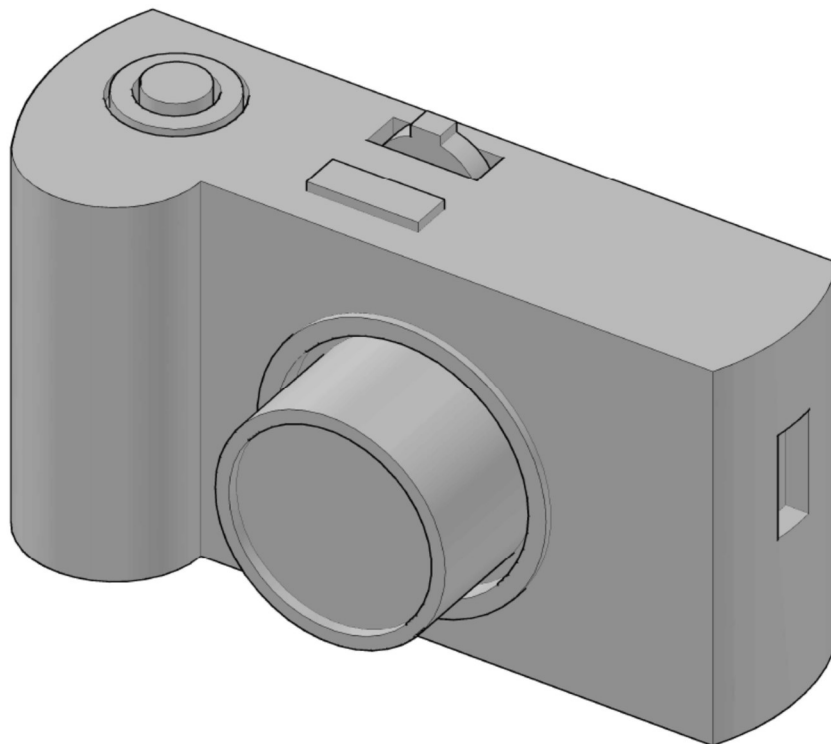
4. El cliente Nuevo Kodak, quiere crear un manual de fotografía, para esto necesita tener una representación real de una de sus mas antiguas cámaras de fotografía, solicita la entrega de:

-  Dibujo isométrico
-  Escoger Las tres vistas principales y representarlas.
-  Seleccionar la escala de representación más adecuada
-  Escoger el tamaño de formato o papel más adecuado para la escala seleccionada.
-  Escoger la orientación del objeto que se crea pertinente.

CONDICIONES

1. No sobrepase el formato A3 o C de ASA
2. Realizar el trabajo con instrumentos
3. Utilizar estándar de líneas.
4. Tomar una imagen del documento final, realizar el video explicativo del proceso y agregarlo al dropbox en la carpeta del módulo

Gráfico 4



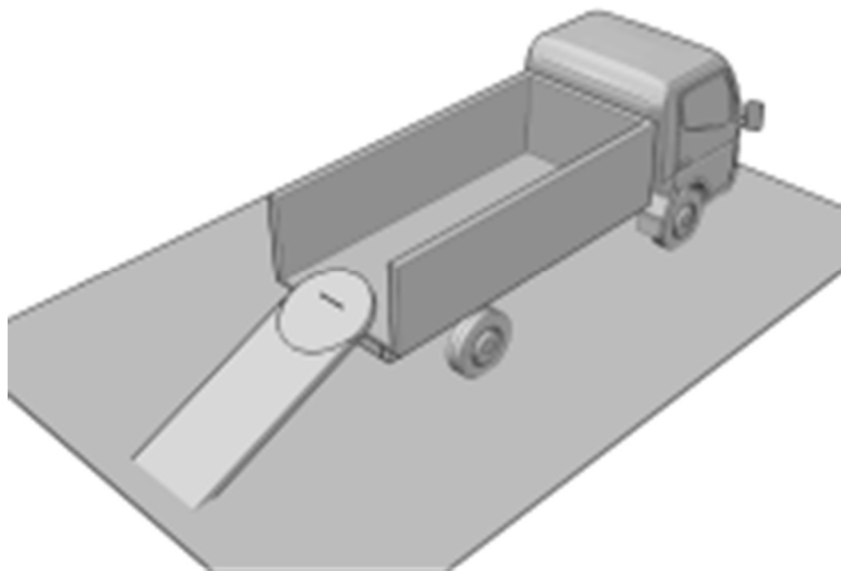
5. La empresa INNOVA necesita una rampa para subir elementos a un camión, por lo que solicita que le realice los planos correspondientes para mandar a fabricar la rampa.

-  Escoger el tamaño de formato o papel más adecuado para la escala seleccionada.
-  Escoger la orientación del objeto que se crea pertinente.
-  Escoger Las 2 vistas principales y representarlas.
-  Realizar las vistas auxiliares necesarias para dar la medida total de la rampa. (longitud)

CONDICIONES

1. El espacio para ubicar la rampa es máximo de 2 m
2. Y la altura a la cual debe llegar es de 1.10 m
3. No sobrepase el formato A3 o C de ASA
4. Realizar el trabajo con instrumentos
5. Utilizar estándar de líneas.
6. Tomar una imagen del documento final, realizar el video explicativo del proceso y agregarlo al dropbox en la carpeta del módulo

Gráfica 5

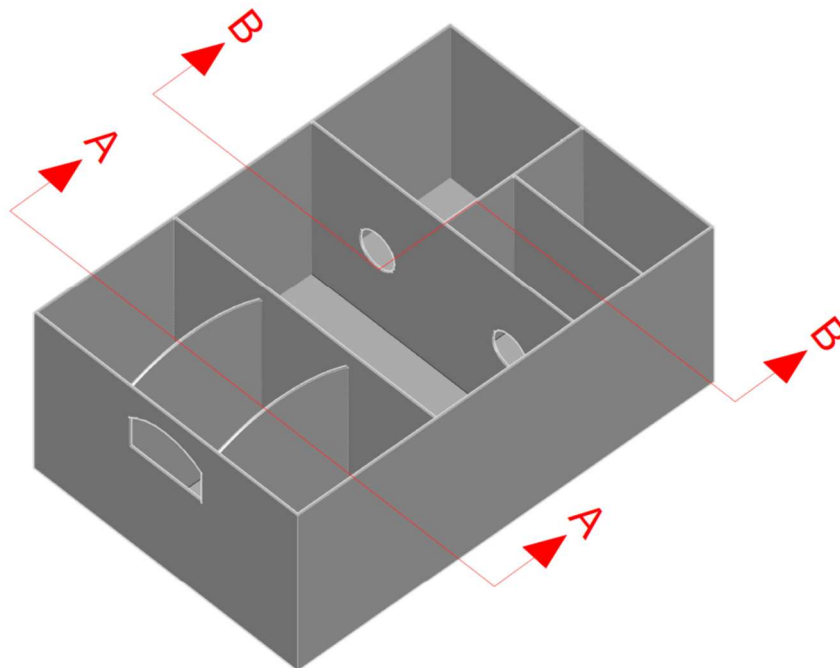


6. En la empresa “Carvajal”, se dañó uno de los gaveteros de un escritorio, el diseñador envió un dibujo en isométrico para que lo elaboraran nuevamente, pero el encargado pidió unos cortes específicos ya que no puede hacerlo así no más. Entonces se requiere el apoyo para:

-  Seleccionar la escala.
-  Escoger el tamaño de formato o papel más adecuado para la escala seleccionada.
-  Realizar las vistas planta, frontal y perfil.
-  Realizar los cortes señalados por el encargado de la elaboración del gavetero.
-  Con sus respectivos achurados.

CONDICIONES

1. Las medidas básicas del gavetero son frontal 40cm, profundo 60cm y altura 25cm. Modular las separaciones.
2. No sobrepase el formato A3 o C de ASA
3. Realizar el trabajo con instrumentos
4. Utilizar estándar de líneas.
5. Tomar una imagen del documento final y realizar el video explicativo del proceso y agregarlo al dropbox en la carpeta del módulo



7. INNOVA suministra un diseño con la ubicación de los diferentes elementos que componen una instalación industrial, en forma proporcional con dimensiones propuestas, y se solicita al dibujante agregar las dimensiones para desarrollarlo, además:

-  Seleccionar la escala.
-  Escoger el tamaño de formato o papel más adecuado para la escala seleccionada.
-  Acotar la locación de acuerdo con las normas y las proporciones supuestas.

CONDICIONES

1. Realizar el trabajo con instrumentos
2. Utilizar estándar de líneas.
3. Escanear el documento y agregarlo al dropbox en la carpeta del módulo.
4. No sobrepase el formato A3 o C de ASA
5. Tomar una imagen del documento final y realizar el video explicativo del proceso y agregarlo al dropbox en la carpeta del módulo

