TAREA
DE
RECUPERACIÓN

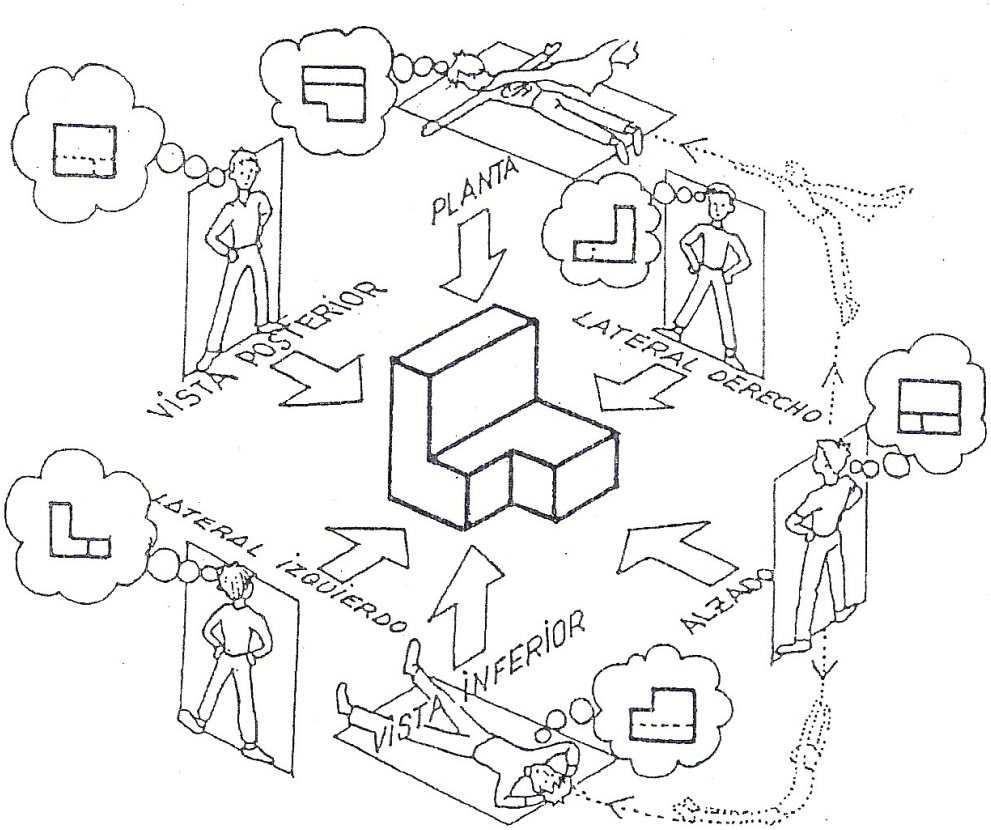
Para alumnos con la

Tecnología de 1º ESO

pendiente para septiembre

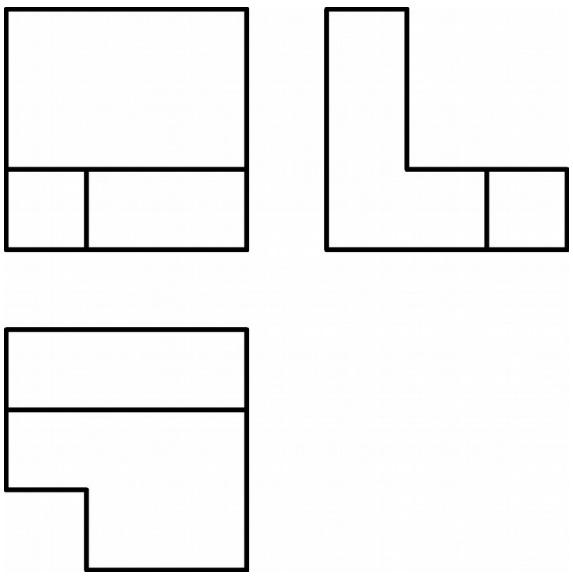
TECNOLOGÍA 1º ESO	**#01**
DIBUJO TÉCNICO	**Vistas de un objeto**
Nombre:	Fecha:

Se llama **vista** de un objeto a la imagen del mismo que se observa desde una determinada posición. Un objeto puede verse desde **arriba**, desde **abajo**, desde el **frente**, desde **detrás**, desde un **lateral** o desde el otro.

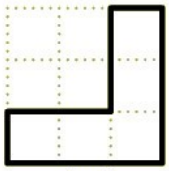


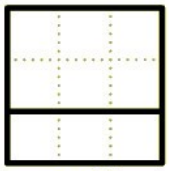
Las vistas principales de un objeto son el **alzado** (vista de frente), la **planta** (vista desde arriba) y uno de los **perfiles** (vista lateral). Las vistas principales de la figura de arriba se dibujarían como se ve más abajo. Presta atención al **orden de colocación** de las vistas.

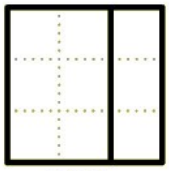
Colorea cada vista de un color y escribe su nombre a su lado. Colorea del mismo color que la vista, las partes de la pieza de la figura de arriba que se ven en esa vista.



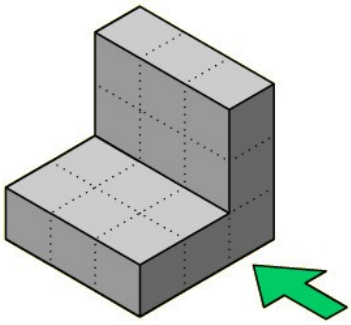
Dibuja el **alzado**, la **planta** y el **perfil** de las siguientes piezas:

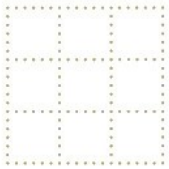


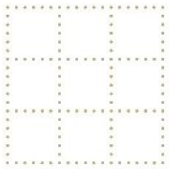


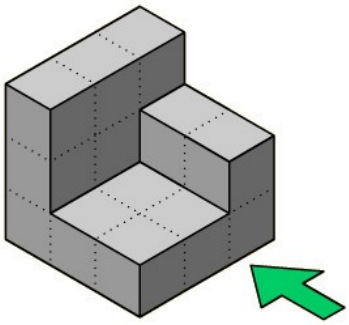


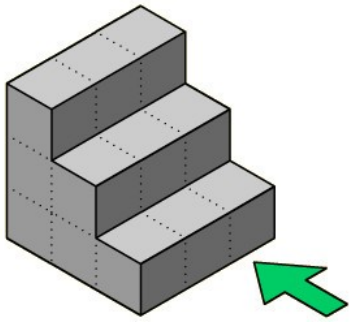
Ejemplo

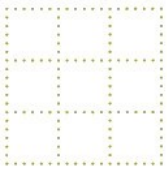


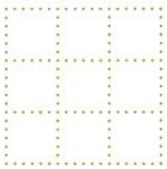


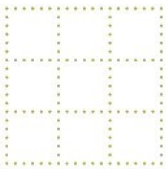


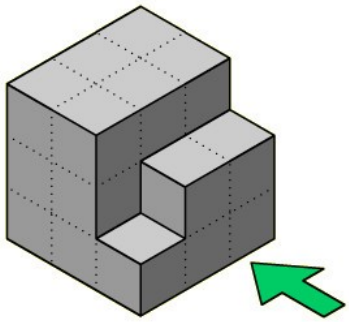


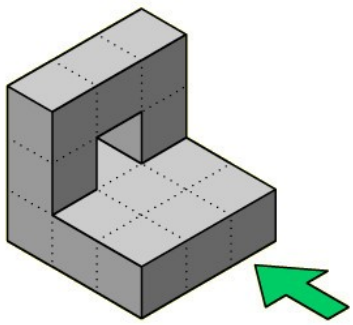


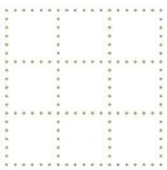


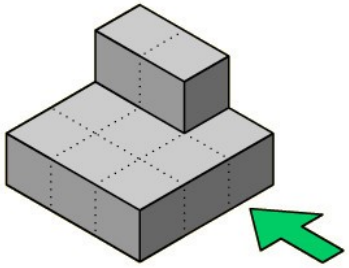






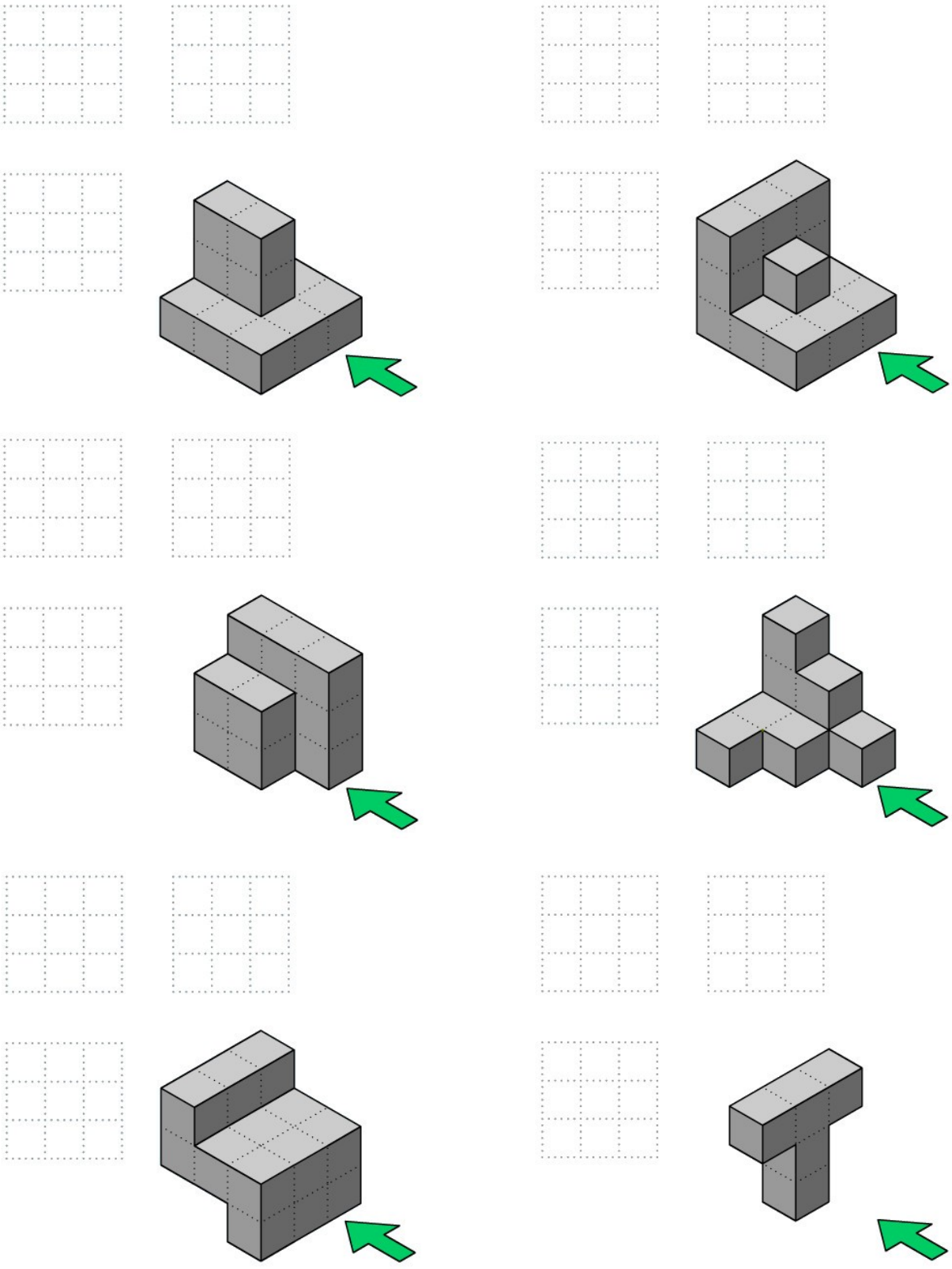






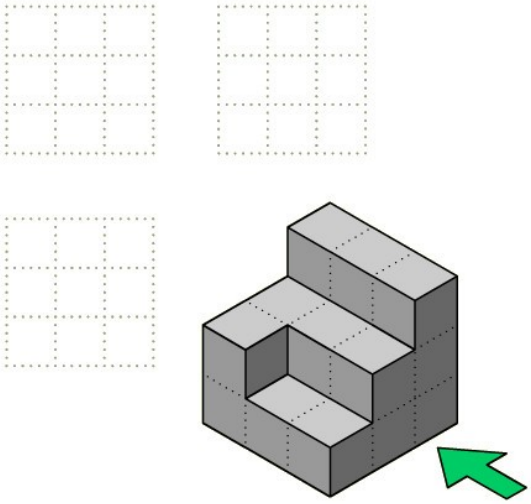
TECNOLOGÍA 1º ESO	**#02**
DIBUJO TÉCNICO	**Vistas de un objeto**
Nombre:	Fecha:

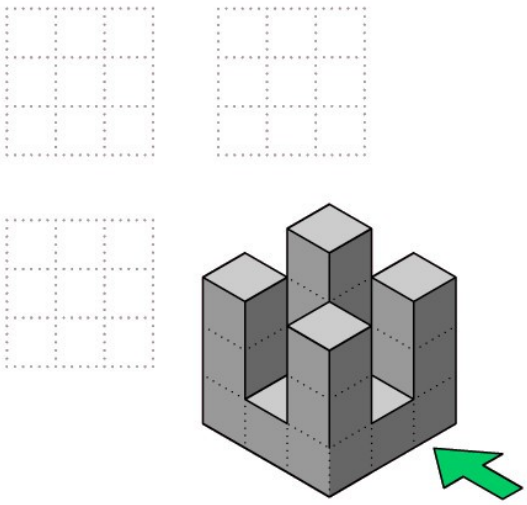
Dibuja el **alzado**, la **planta** y el **perfil** de las siguientes piezas:

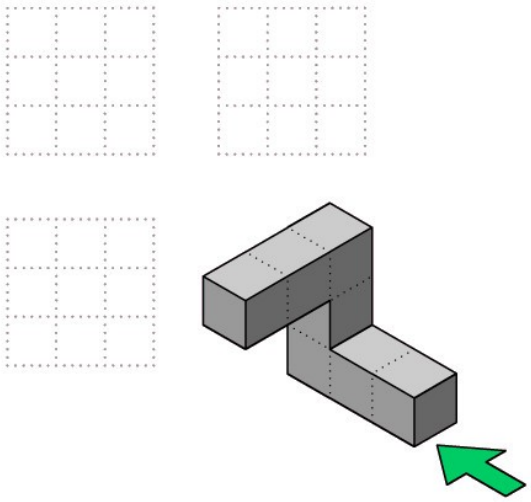


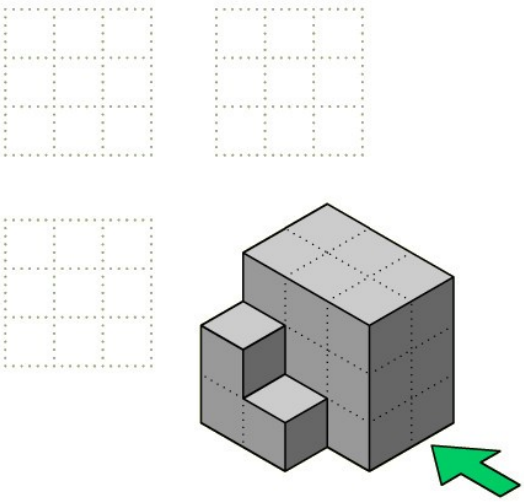
TECNOLOGÍA 1º ESO	**#03**
DIBUJO TÉCNICO	**Vistas de un objeto**
Nombre:	Fecha:

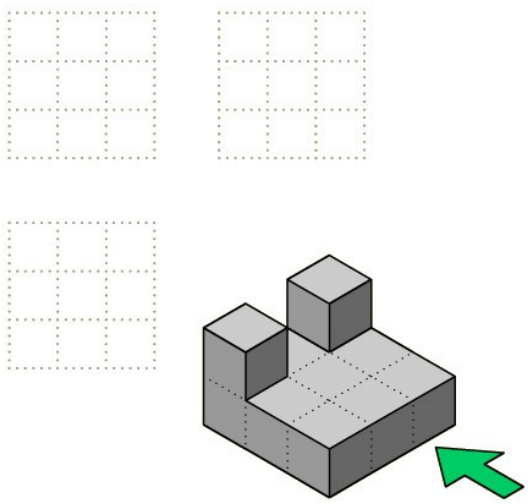
Dibuja el **alzado**, la **planta** y el **perfil** de las siguientes piezas:

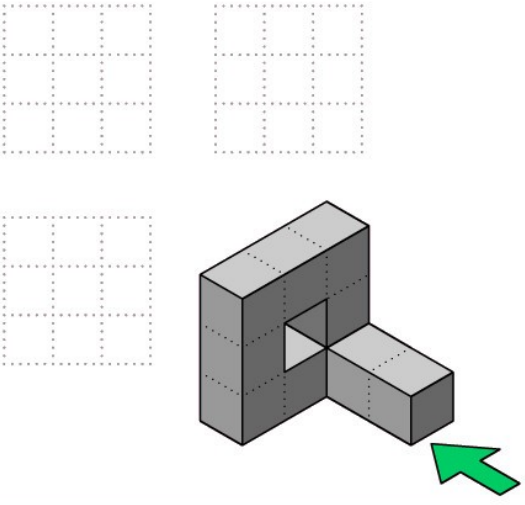






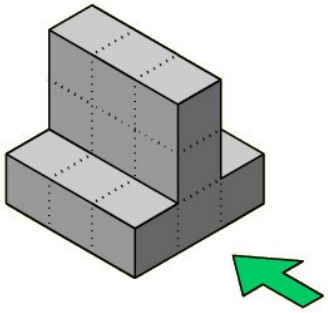


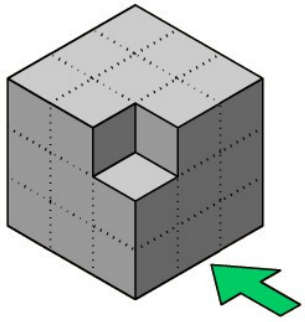


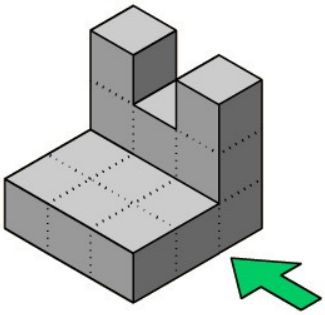


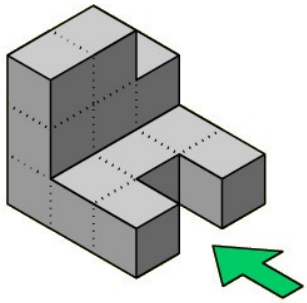
TECNOLOGÍA 1º ESO	**#04**
DIBUJO TÉCNICO	**Vistas de un objeto**
Nombre:	Fecha:

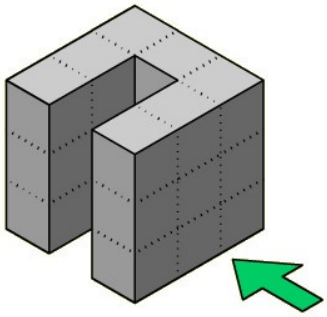
Dibuja el **alzado**, la **planta** y el **perfil** de las siguientes piezas:

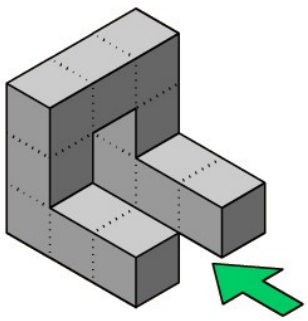






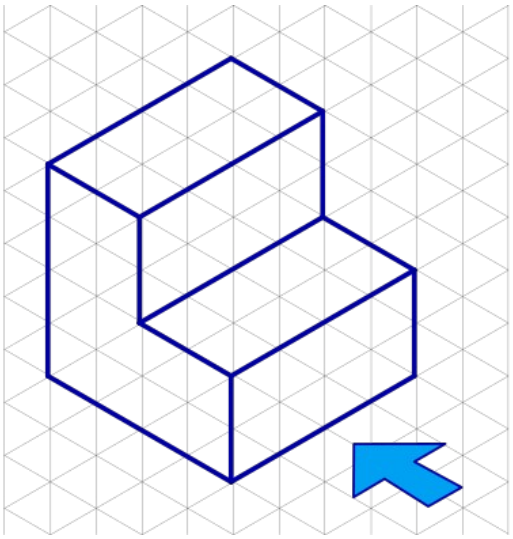


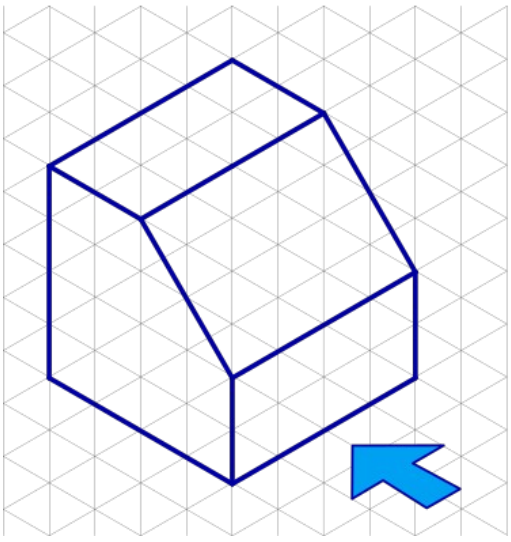


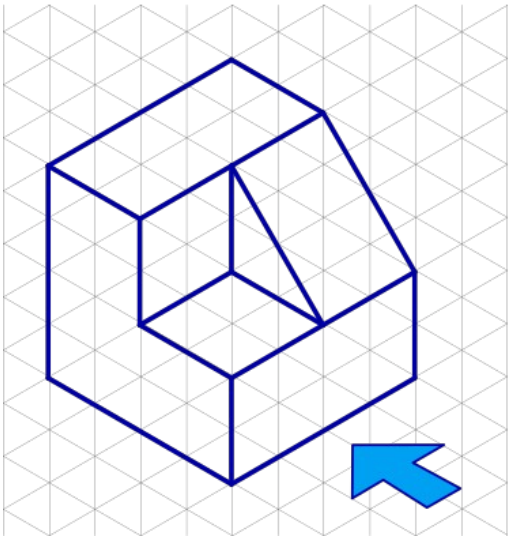


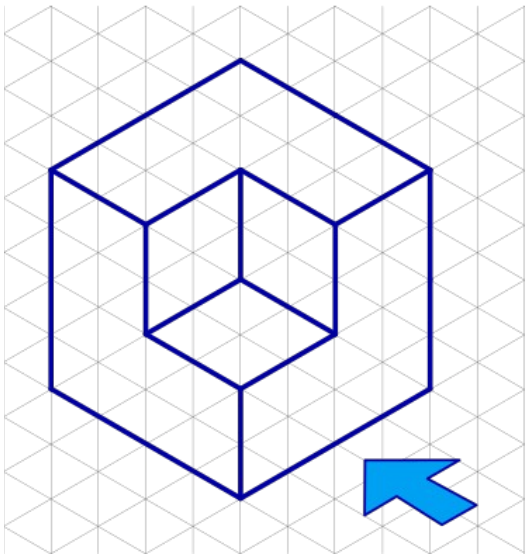
TECNOLOGÍA 1º ESO	**#05**
DIBUJO TÉCNICO	**Vistas de un objeto**
Nombre:	Fecha:

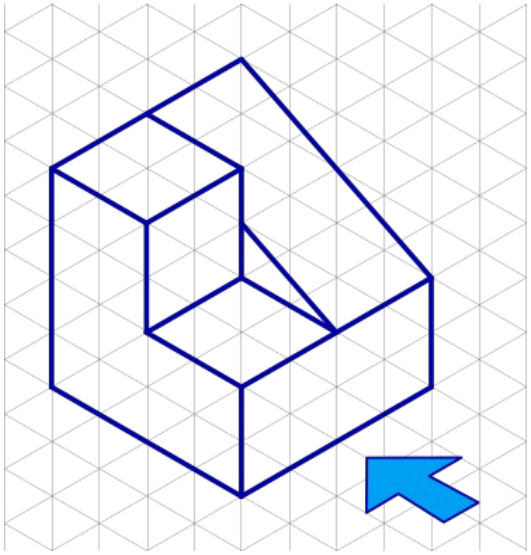
Dibuja el **alzado**, la **planta** y el **perfil** de las siguientes piezas:

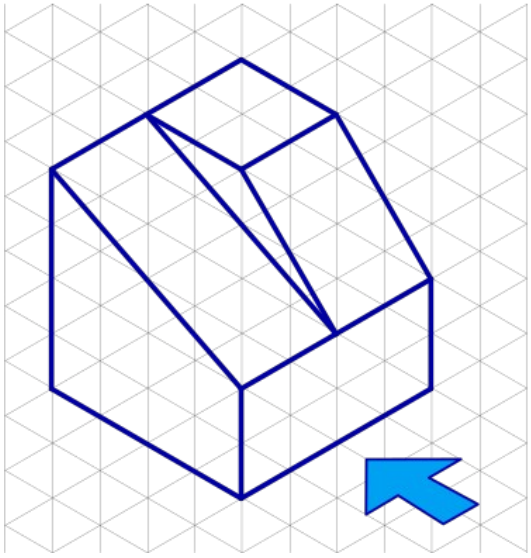










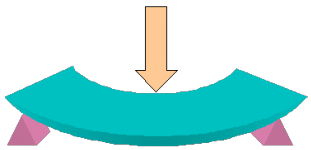


TECNOLOGÍA 1º ESO	#06
MATERIALES	**Esfuerzos**
Nombre:	Fecha:

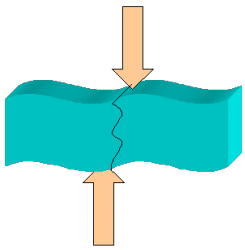
Al aplicar una **fuerza** sobre un cuerpo, se dice que éste está sometido a un **esfuerzo**. Según la dirección y el sentido de la fuerza se distinguen los siguientes **tipos de esfuerzos**:

Tracción

Compresión



Flexión

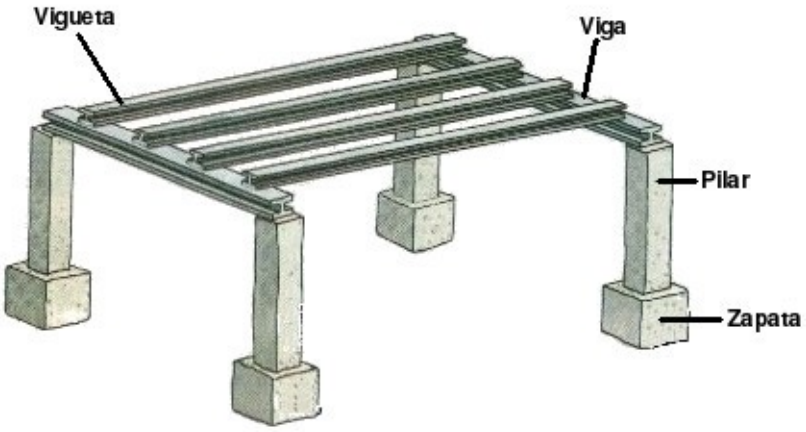


Cortadura (cizalla)

Torsión

Indica el **tipo de esfuerzo** que soporta cada elemento de las siguientes estructuras:

1. Estructura de hormigón



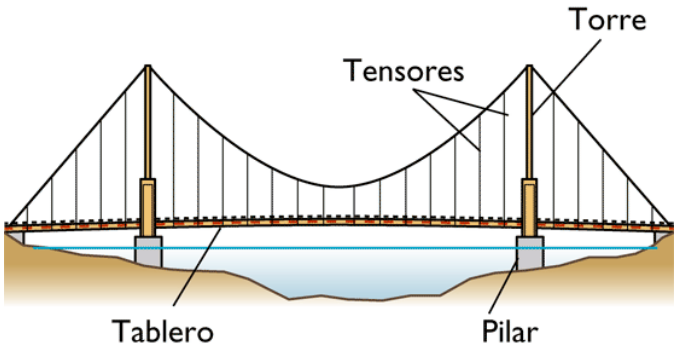
Viga	
Vigueta	
Pilar	
Zapata	

2. Columpio

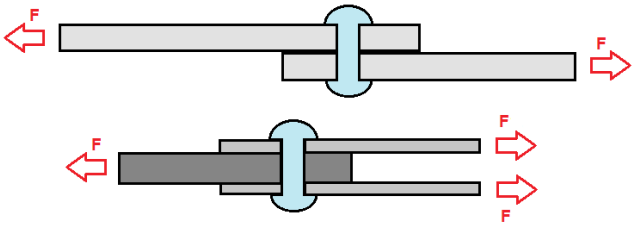
Elemento	Esfuerzo
1	
2	
3	
4	
5	
6	

3. Puente colgante

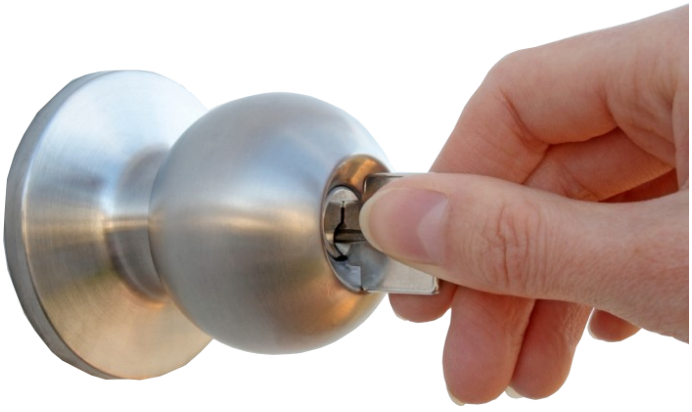
Torre	
Pilar	
Tablero	
Tensores	



4. Remache que une dos chapas



5. Llave al girar en la cerradura



TECNOLOGÍA 1º ESO	#07
ESTRUCTURAS	**Tipos de estructuras**
Nombre:	Fecha:

Según la forma que tengan, el tipo de material y cómo se encuentre repartido éste, las estructuras pueden ser:

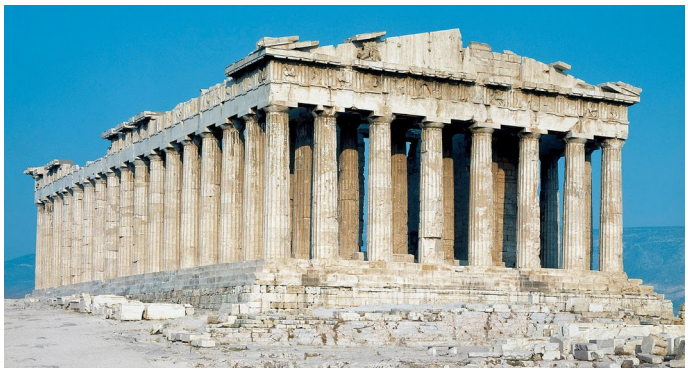
MASIVAS

Son estructuras muy **pesadas** y **macizas**, construidas con elementos muy gruesos, anchos y resistentes. Apenas tienen huecos.

Las pirámides mayas y egípcias son estructuras masivas.

ADINTELADAS

Se emplean **dinteles** de piedra apoyados sobre columnas o muros gruesos.



Las estructuras adinteladas se emplearon mucho en la antigüedad.

ABOVEDADAS

Emplean el **arco** y la **bóveda** creando espacios huecos mayores que con las adinteladas. Se sigue empleando en la actualidad.

Con este tipo de estructuras se realizaron (y realizan) construcciones muy grandes, como acueductos o presas.

COLGANTES

En este caso las estructuras emplean **cables**, llamados tirantes de los que **cuelga** gran parte de la estructura.

Con este tipo de estructuras se construyen puentes colgantes, antenas, carpas, cubiertas de pabellones, etc.

TRIANGULADAS

Están basadas en el empleo de barras, normalmente metálicas, que forman **triángulos**, obteniéndose estructuras muy ligeras y resistentes.

Estructuras trianguladas: grúas, andamios, puentes, torres de alta tensión, etc.

LAMINARES

Están constituidas por **láminas** finas de metal, plástico o materiales compuestos que se emplean como **carcasas** en todo tipo de objetos.

La carrocería de un coche o la carcasa de un teléfono móvil son estructuras laminares.

ENTRAMADAS

Tienen forma de **cuadrícula**, se emplean en la construcción de viviendas y edificios.