

ALUMNOS PENDIENTES DE 1º ESO DE TECNOLOGÍA

Dada la situación de confinamiento que nos ocupa, desde el Departamento de Tecnología se ha decidido que, la recuperación de pendientes de la asignatura de Tecnología de 1º ESO se realizará mediante la **entrega de las actividades** que se incluyen en el presente documento.

Dichas actividades deben ser realizadas en formato Word (o similar), PDF o papel (en este caso se enviarán como imagen), y enviadas al correo electrónico esther.tecno.eso@gmail.com o vía Whatsapp al nº de teléfono **638 07 24 28**, con asunto "**PENDIENTES TECNOLOGÍA 1º ESO**".

La fecha límite para la entrega de las mismas es el **lunes 01/06/2020**.

Cualquier duda o aclaración, será resuelta mediante el correo electrónico que se ha indicado anteriormente.

TECNOLOGÍA 1º ESO. IES OCTAVIANO ANDRÉS

PENDIENTES 2019-2020

1) Enumera las fases principales del proceso tecnológico y explica en qué consiste cada una de ellas.

2) Indica el tipo de señal y su significado.

SEÑAL	TIPO	SIGNIFICADO
		
		
		
		
		
		
		
		

TECNOLOGÍA 1º ESO. IES OCTAVIANO ANDRÉS

3) Cita los puestos principales que existen en grupo de trabajo en el taller de tecnología. Explica sus responsabilidades.

4) Nombra y explica, al menos, cuatro normas de seguridad en el taller.

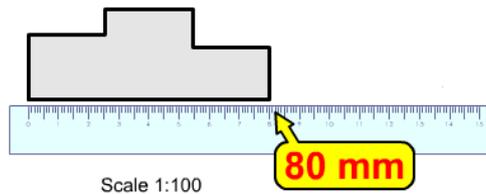
5) Selecciona la respuesta correcta.

1. Un autobús mide 600 cm de longitud. ¿cuál sería su longitud en una escala de dibujo 1:20?

- a) 12 cm
- b) 120 cm
- c) 30 cm
- d) 60 cm

2. Este dibujo mide 80 mm de ancho en una escala 1:100. ¿Cuánto medirá en la realidad?

- a) 80 mm
- b) 8 mm
- c) 8000 mm
- d) 800 mm



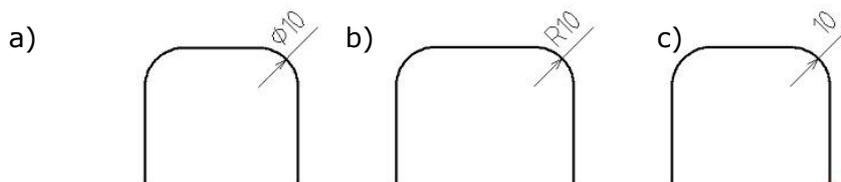
3. Un componente electrónico (LED) mide 35 mm de alto. ¿Cuál sería su longitud en una escala de dibujo 5:1?

- a) 7 cm
- b) 175 cm
- c) 175 mm
- d) 7 mm

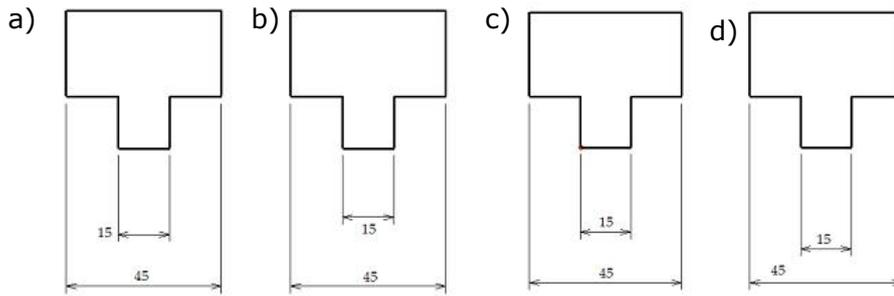
4. El dibujo de la cabeza de un tornillo a escala 2:1 mide 38 mm de ancho. ¿Cuánto medirá la anchura de la cabeza del tornillo en la realidad?

- a) 76 cm
- b) 19 mm
- c) 76 mm
- d) 19 cm

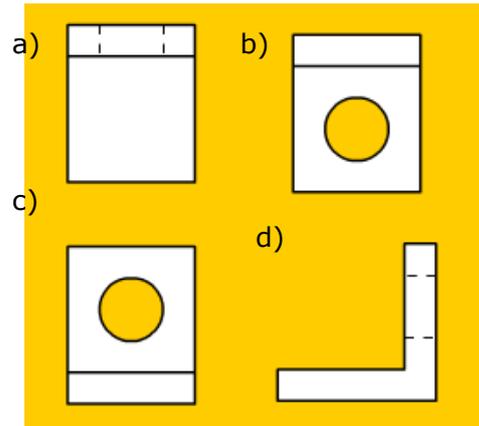
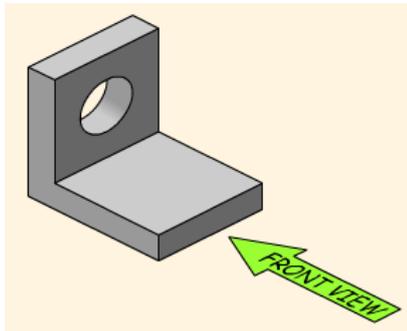
5. Selecciona la pieza que está correctamente acotada:



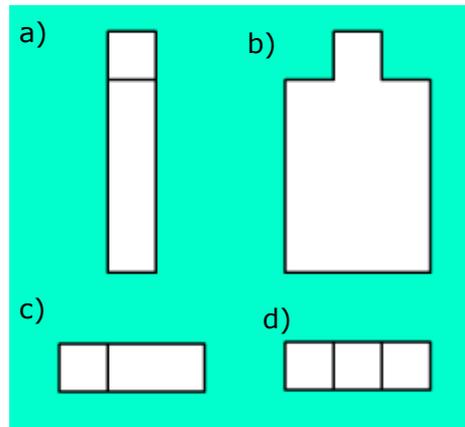
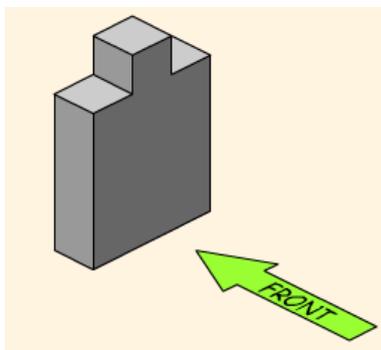
6. Selecciona la pieza que está correctamente acotada:



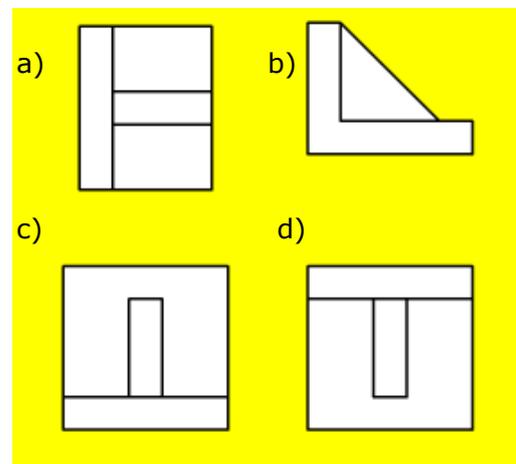
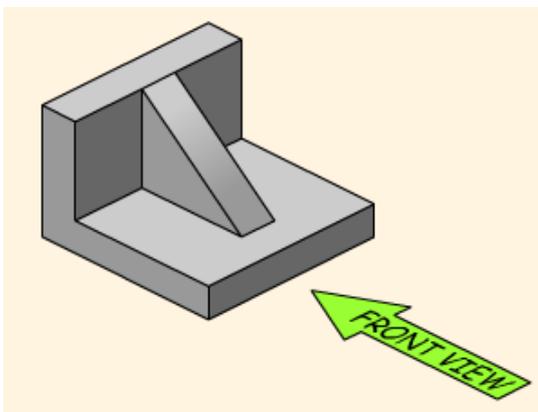
7. Selecciona el alzado de este objeto:



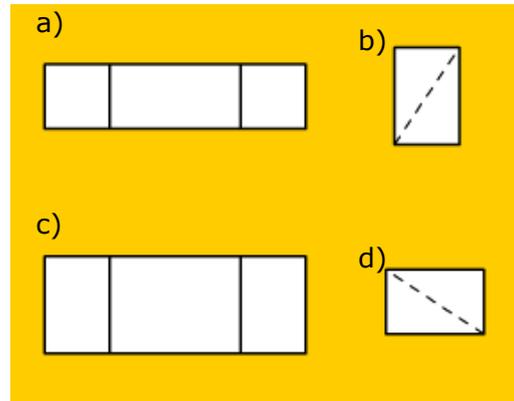
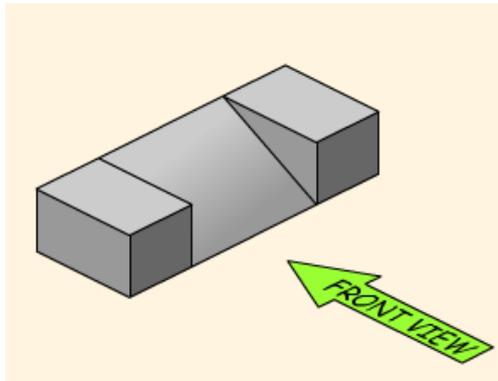
8. Selecciona la planta de este objeto:



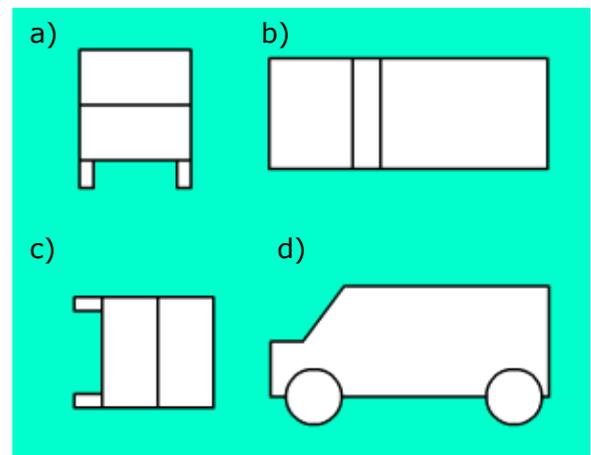
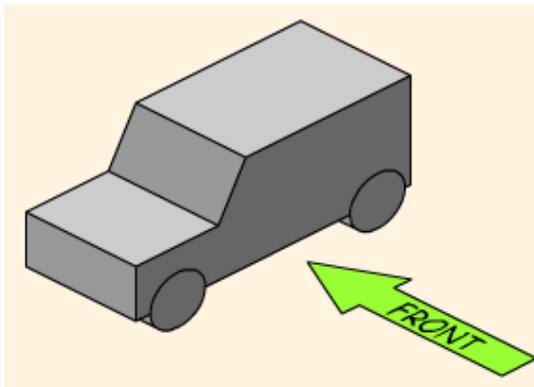
9. Selecciona el perfil de este objeto



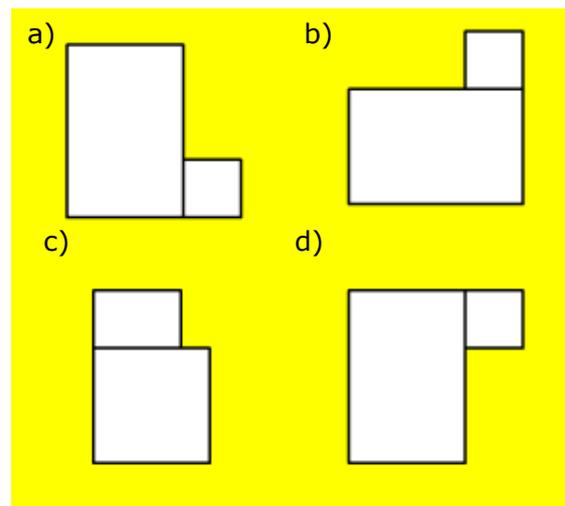
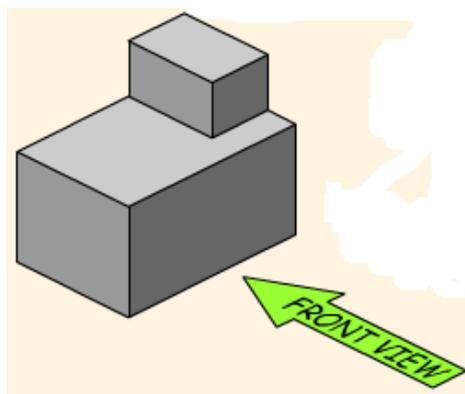
10. Selecciona el alzado de este objeto:



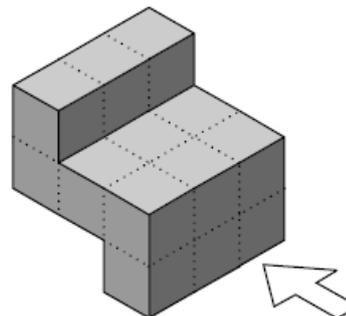
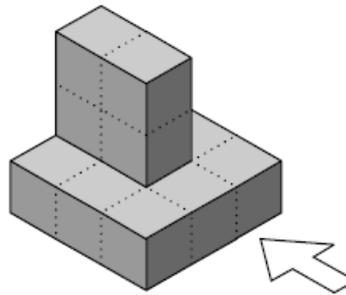
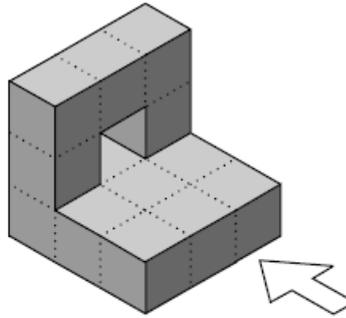
11. Selecciona la planta de este objeto:

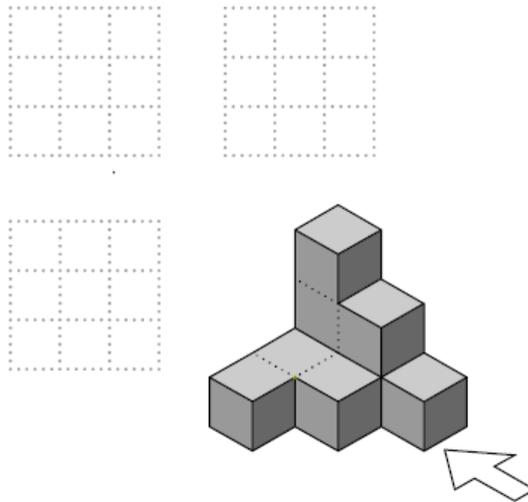


12. Selecciona el perfil de este objeto:



6) Dibuja las vistas de las piezas siguientes:





7) Explica las etapas principales del proceso de producción de la madera.

8) ¿Qué son los derivados de la Madera? Explica cómo se obtienen los tableros contrachapados, aglomerados y de fibras DM.

9) Indica, en cada caso, si el enunciado es verdadero o falso poniendo una X en la casilla correspondiente.

	Verdadero	Falso
La Madera es un buen conductor de la electricidad.		
La Madera no es impermeable.		
El agua es más densa que la madera.		
La Madera es reciclable.		
Las maderas duras proceden de árboles de hoja caduca.		
Las maderas duras son más ligeras y fáciles de trabajar que las blandas.		
Los metales son dúctiles y maleables.		
Los metales se contraen cuando aumenta la temperatura.		

TECNOLOGÍA 1º ESO. IES OCTAVIANO ANDRÉS

	Verdadero	Falso
Los metales funden a bajas temperaturas.		
Algunos metales son tóxicos para el medioambiente.		

- 10)** Nombra y describe brevemente tres propiedades de los metales.
- 11)** ¿Qué son los metales ferrosos? Nombra los distintos tipos según su porcentaje de carbono.
- 12)** Enumera 5 ejemplos de metales no ferrosos.
- 13)** Relaciona cada herramienta o útil con su imagen:

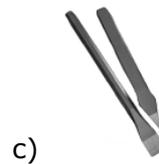
1. Gramil



2. Tornillo de banco



3. Serrucho de costilla



4. Segueta



5. Barrena



6. Escofina



7. Cincel



TECNOLOGÍA 1º ESO. IES OCTAVIANO ANDRÉS

8. Punzón

h)



9. Rasqueta

i)



10. Sierra de arco

j)



11. Granetes

k)



12. Rectificadora

l)



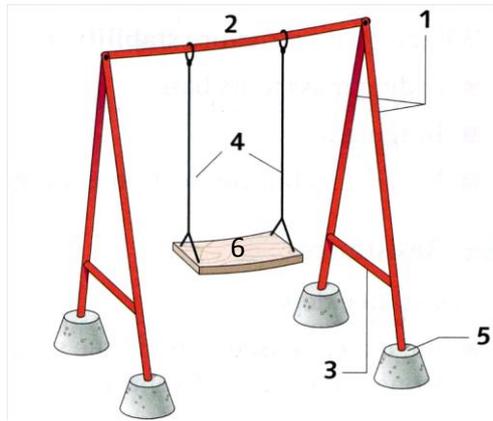
Escribe aquí las soluciones:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

14) Define los siguientes esfuerzos e indica un ejemplo de cada uno.

Esfuerzo	Definición	Ejemplo
Tracción		
Compresión		
Flexión		
Torsión		
Cizalladura o cortante		

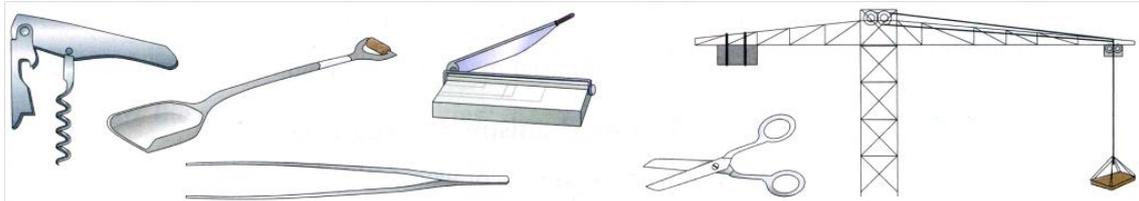
15) Identifica los esfuerzos a los que está sometido el columpio.



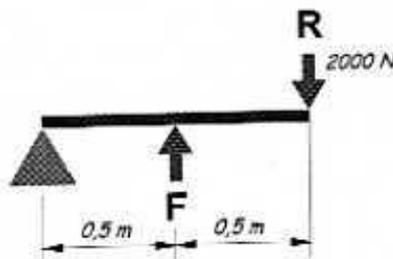
Escribe aquí las soluciones:

1	2	3	4	5	6

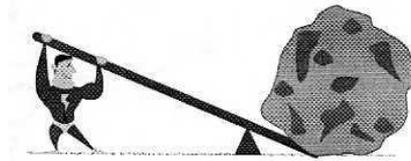
16) Identifica los distintos tipos de palanca de cada figura e indica las posiciones de la fuerza aplicada (F), resistencia (R) y punto de apoyo (P).



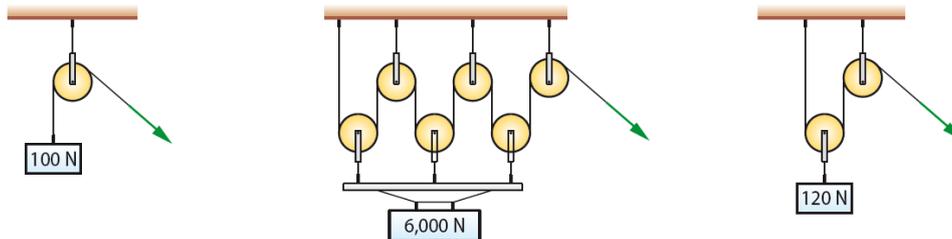
17) Calcula el valor de la fuerza (F) que será necesario aplicar para vencer la resistencia (R). ¿Qué tipo de palanca es?



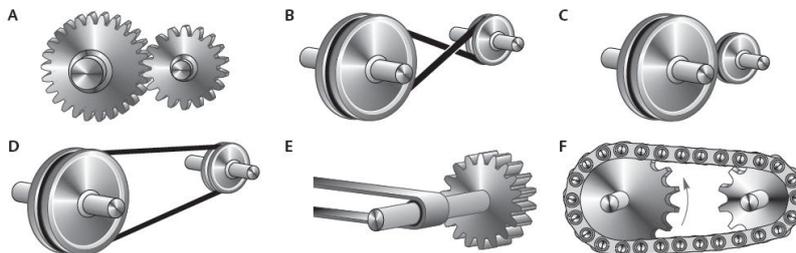
- 18)** El levantador de pesas puede generar una fuerza de 3000 N. Si dispone de una palanca con un brazo de fuerza de 2 m y uno de resistencia de 50 cm. ¿Qué peso máximo podrá levantar?



- 19)** Calcula la fuerza que es necesario aplicar en cada caso para elevar la carga.

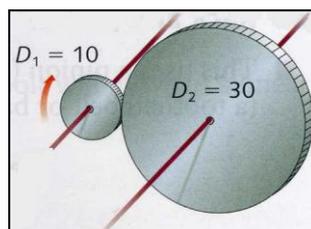


- 20)** Indica los pares que rotarán en la misma dirección y los que rotarán en dirección contraria.



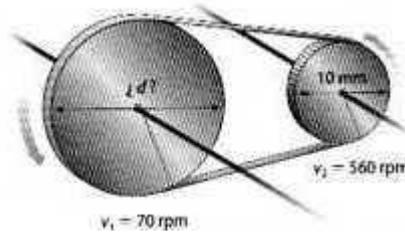
Misma dirección	
Dirección contraria	

- 21)** ¿Cuál es la velocidad de rotación de la rueda conducida si la rueda motriz se mueve a 60 rpm? Indica su sentido de rotación.



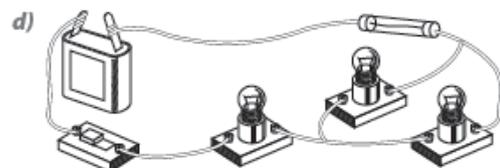
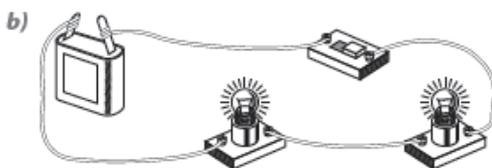
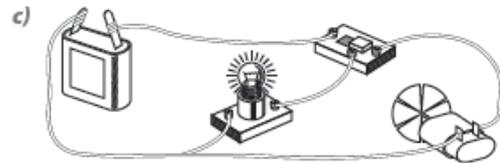
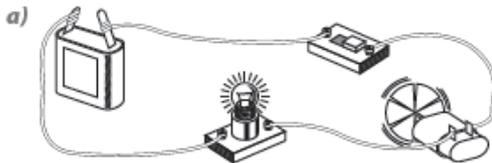
TECNOLOGÍA 1º ESO. IES OCTAVIANO ANDRÉS

- 22)** Calcula el diámetro que debe tener la rueda motriz del siguiente sistema para que, girando a 70 rpm, la conducida gire a 560 rpm.



- 23)** Señala si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:
1. La resistencia se mide en amperios.
 2. Una bombilla transforma la energía eléctrica sólo en luminosa.
 3. La expresión matemática de la Ley de Ohm es $V=I \cdot R$.
 4. Cuando hay dos bombillas en serie y una está fundida, la otra dará más luz.
 5. Cuando hay dos bombillas en paralelo y una se está fundida, la otra dará menos luz.

- 24)** Representa con símbolos los siguientes circuitos:



- 25)** Completa el siguiente cuadro, aplicando la ley de Ohm:

Voltaje (V)	Intensidad (A)	Resistencia (Ω)
12		4
9	4,5	
	2	9