

TRABAJO PARA EL VERANO DE TECNOLOGÍA,
PROGRAMACIÓN Y ROBÓTICA DE 1º ESO



Nombre:

Curso:

IMPORTANTE

El alumno deberá realizar las siguientes actividades para prepararse el examen de septiembre. Pero debe quedar bien claro que el alumno **obligatoriamente** tiene que presentarse al examen de septiembre y sacar más de 5 para aprobar la materia.

UNIDAD DIDÁCTICA 1: INTERNET: PÁGINAS WEB, APLICACIONES QUE INTERCAMBIAN DATOS.

1. Definición de informática.

2. Define qué es un bit y un byte.

3. Di cuáles son los múltiplos de los bytes.

4. ¿Cuántos bytes son 7 kb?

5. ¿Cuántos bytes son 14 kb?

6. Pasa el siguiente número binario a decimal: 1 0 1 0 1 0

13. Cita 4 dominios genéricos de primer nivel de tipo organización:

14. Cita 2 dominios genéricos de primer nivel de interés:

15. En la siguiente dirección URL indica todos los términos:

<http://www.mecd.es/tecno/movimiento/engranajes.htm>

UNIDAD DIDÁCTICA 2: HERRAMIENTAS DE PROGRAMACIÓN POR BLOQUES

Mira las siguientes URL:

1. <https://www.youtube.com/watch?v=neJHpcB-SD0>
2. <https://youtu.be/eBEya0NDbt0>
3. <https://www.youtube.com/watch?v=okqL-mplqgl>
4. <https://www.youtube.com/watch?v=2RY7MFNyoGc>
5. <https://www.youtube.com/watch?v=gfsUuVFvax0>

Haz un programa en el que aparezca un murciélago volando (cambiando sus dos disfraces) que vaya de la izquierda de la pantalla a la derecha y que al presionar la bandera verde vuelva a la izquierda de la pantalla.

UNIDAD DIDÁCTICA 3: PROYECTOS TECNOLÓGICOS

1. ¿Qué es la tecnología?

2. Enuncia y explica los diferentes cargos que existen dentro de cada grupo de trabajo del aula-taller:

*

*

*














*

*

3. Indica la fases del proceso tecnológico

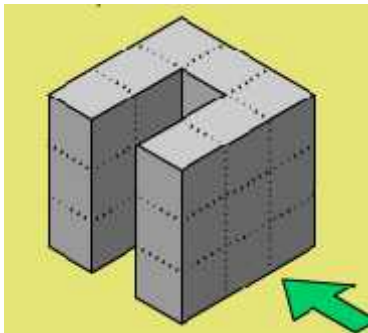
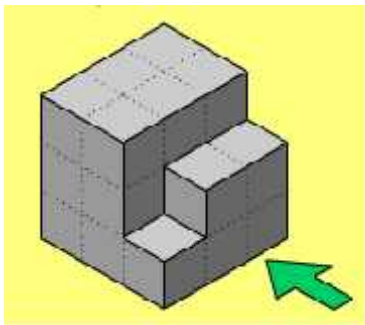
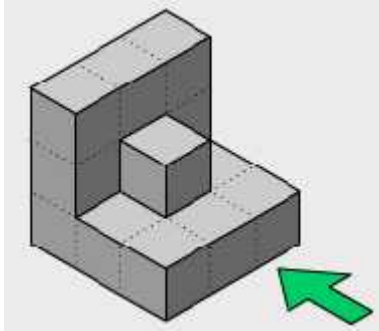
4. Enumera y explica 3 normas de seguridad e higiene en el aula taller.

5. Completa el siguiente cuadro sobre las herramientas:

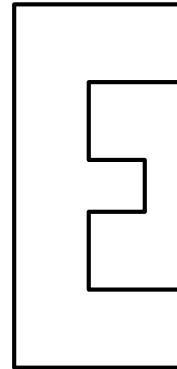
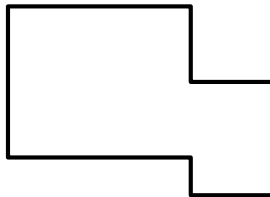
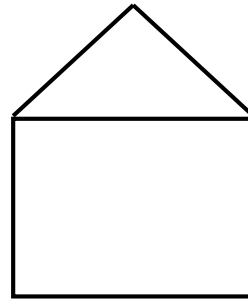
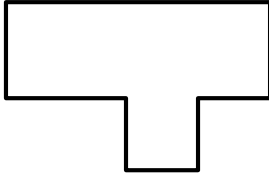
Dibujo	Nombre Herramienta	Para qué se utiliza
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		



6. Dibuja el alzado, vista lateral izquierda y planta de las siguientes figuras:



7. Acota las siguientes figuras:



UNIDAD DIDÁCTICA 4: MATERIALES DE USO TECNOLÓGICO

1) Clasificación de los materiales según sus propiedades.

-
-
-
-

2) Partes de un tronco.

-
-

3) Obtención de la madera

- | | |
|----|----|
| 1. | 4. |
| 2. | 5. |
| 3. | |

4) Cita tres maderas blandas y tres duras.

Blandas:

-
-
-

Duras:

-
-
-

5) Cita los derivados de la madera

6) Edades de los metales

- ✓
- ✓
- ✓

7) Propiedades de los metales:

- | | |
|---|---|
| • | • |
| • | • |
| • | |

8) ¿Qué es una aleación?

9) Clasificación de los metales.

10) Trabajo con metales en el taller:

*	*
*	*
*	*

UNIDAD DIDÁCTICA 5: ELECTRICIDAD Y CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN CONTINUA

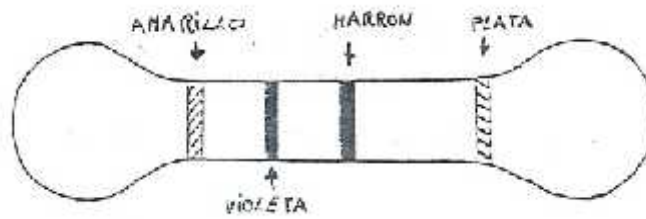
1) 1.1) ¿Qué es la electricidad?

1.2) ¿La electricidad va de mayor voltaje a menor voltaje o de menor voltaje a mayor voltaje?

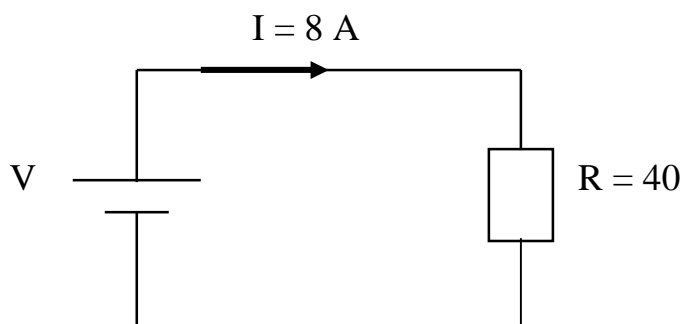
2) 2.1) ¿Qué es la intensidad? ¿Cuál es su unidad?

2.2) ¿Qué es la resistencia eléctrica? ¿Cuál es su unidad?

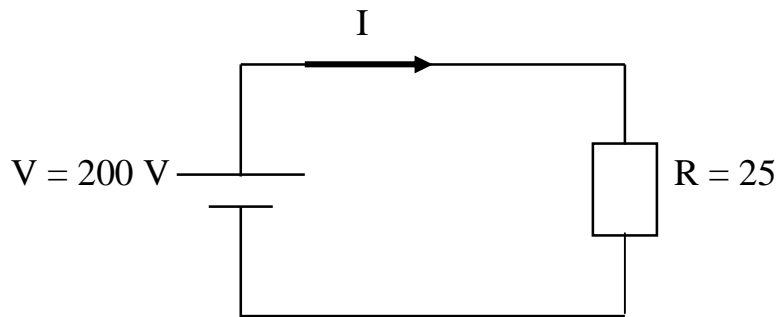
3) Calcula el valor de la siguiente resistencia.



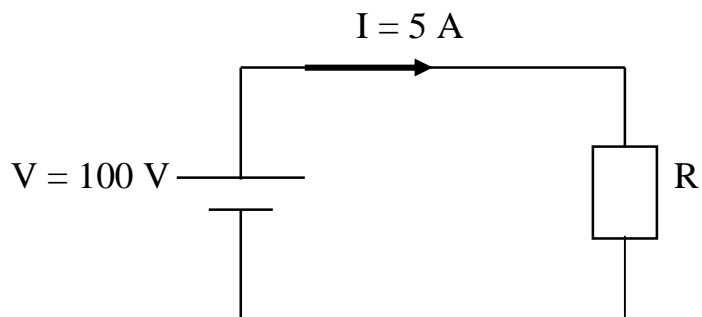
4) Halla el valor del voltaje V.



5) Halla el valor de la intensidad I.



6) Halla el valor de la resistencia R.



7) ¿Qué es la potencia eléctrica? ¿Cuál es la unidad de potencia?

8) Si una resistencia está sometida a 20 V y por ella pasa una intensidad de 5 A . Calcular su potencia.