

## INFORME INDIVIDUALIZADO de 1º ESO de TECNOLOGÍA APLICADA

OBJETIVOS	CONTENIDOS	ACTIVIDADES A REALIZAR
<p>1.- Conocer y llevar a la práctica el proceso de trabajo propio de la Tecnología, empleándolo para la realización de los proyectos propuestos: establecer las fases de ejecución, seleccionar materiales según la idea proyectada, elegir las herramientas apropiadas, distribuir el trabajo de forma equitativa e igualitaria.</p> <p>2.- Elaborar e interpretar distintos documentos como respuesta a la comunicación de ideas y a la expresión del trabajo realizado, ampliando el vocabulario y los recursos gráficos, con términos y símbolos técnicos apropiados.</p> <p>3.- Valorar la importancia del reciclado y la utilización de estos materiales en la confección de los proyectos planteados, apreciando la necesidad de hacer compatibles los avances tecnológicos con la protección del medio ambiente y la vida de las personas.</p> <p>4.- Utilizar el método de trabajo por proyectos en la resolución de problemas, colaborando en equipo, asumiendo el reparto de tareas y responsabilidades, fomentando la igualdad, la convivencia y el respeto entre las personas.</p> <p>5.- Conocer y utilizar las tecnologías de la información y la comunicación para buscar, elaborar, compartir y publicar información referente a los proyectos desarrollados de manera crítica y responsable.</p>	<p><b><u>1ª EVALUACIÓN</u></b></p> <p><b>Tema 1. EL PROCESO TECNOLÓGICO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Fases del proceso tecnológico.</li> <li>● El proyecto técnico.</li> <li>● Elaboración de documentación técnica (bocetos, croquis, planos, memoria descriptiva, planificación del trabajo, presupuesto, guía de uso y reciclado, etc.).</li> </ul>	<p><b><u>1ª EVALUACIÓN</u></b></p> <p>Estudiar del libro los apartados siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Página 10</li> <li>- Página 11</li> <li>- Página 12</li> <li>- De página 18 a 22 (ambas inclusive).</li> </ul> <p>para preparar el examen de septiembre.</p>
	<p><b><u>2ª EVALUACIÓN</u></b></p> <p><b>Tema 2. REPRESENTACIÓN DE OBJETOS. DIBUJO TÉCNICO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Las vistas de un objeto</li> <li>● La representación en perspectiva</li> </ul>	<p><b><u>2ª EVALUACIÓN</u></b></p> <p>Estudiar del libro los apartados mencionados para preparar el examen de septiembre. Páginas 44 y 51. Además, realizar fichas anexas al final de este documento.</p>

<p>6.- Desarrollar una actitud activa de curiosidad en la búsqueda de información tecnológica, propiciando la ampliación de vocabulario y la mejora de la expresión escrita y oral.</p> <p>7.- Elaborar programas, mediante entorno gráfico, para resolver problemas o retos sencillos.</p> <p>8.- Desarrollar soluciones técnicas a problemas sencillos, que puedan ser controladas mediante programas realizados en entorno gráfico.</p>	<p><b>3ª EVALUACIÓN</b></p> <p><b>Tema 5. ELECTRICIDAD (Primera parte)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Simbología y dibujo de circuitos eléctricos</li><li>• Problemas de la ley de Ohm</li><li>• Problemas de circuitos en serie</li><li>• Problemas de circuitos en paralelo</li><li>• Problemas de cálculo con la Ley de Ohm</li></ul>	<p><b>3ª EVALUACIÓN</b></p> <p>Para preparar los problemas del tema 5 puede consultar la teoría del tema 5 y:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Actividad 2, página 125.</li><li>- Actividad 3, página 126.</li><li>- Actividad 6, página 130.</li><li>- Actividades 8 y 9, página 131.</li><li>- Actividades 25, 26 y 27, página 155.</li></ul>
--	---	--

PRUEBA: El alumnado deberá presentarse a una **prueba escrita** sobre los contenidos correspondientes solo a las evaluaciones suspensas. La calificación final se obtendrá teniendo en cuenta la nota de las evaluaciones superadas en junio.

La calificación de la prueba de septiembre pertenecerá únicamente a la nota de dicha prueba, es decir, el alumnado no tiene que presentar ninguna actividad.

***Día: Martes 3 Septiembre 2019***

***Hora: 12:30***

***Lugar: Aulas de 1ªA y 1ªC***

***Departamento de: TECNOLOGÍA***



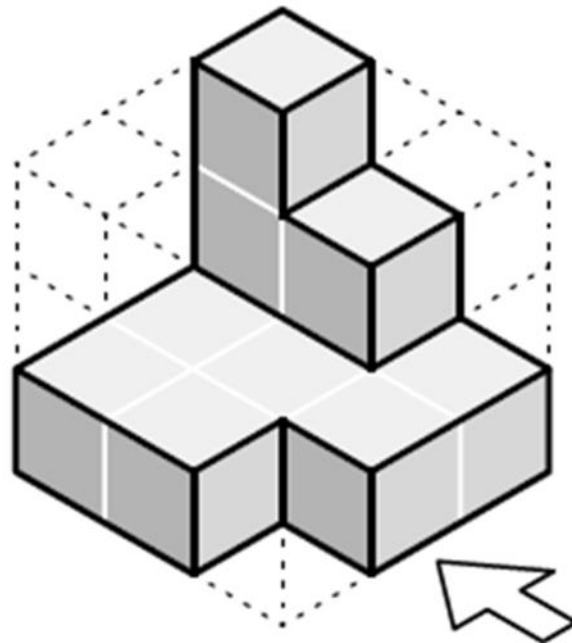
Alzado



Perfil



Planta





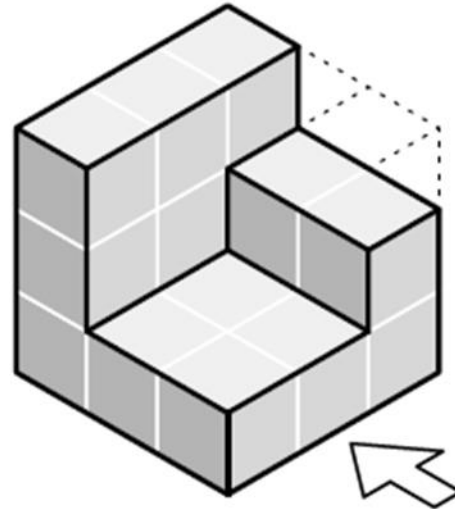
Alzado



Perfil



Planta





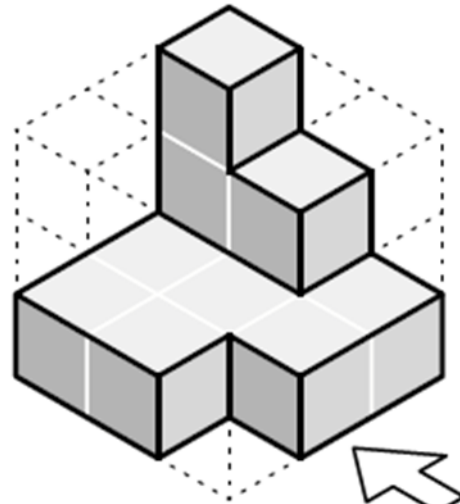
Alzado



Perfil



Planta





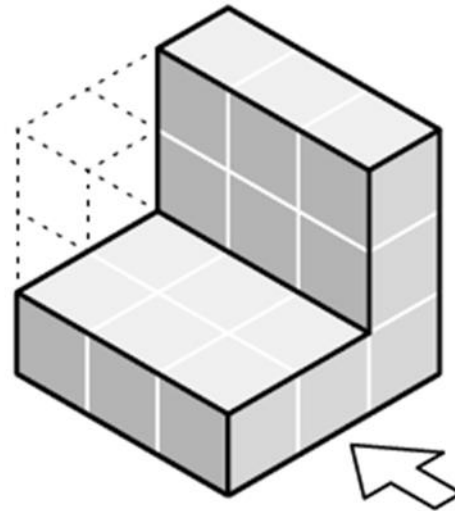
Alzado

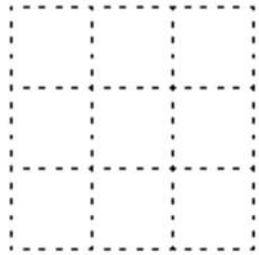


Perfil

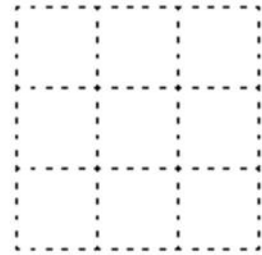


Planta

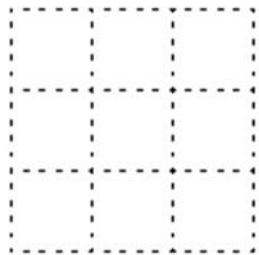




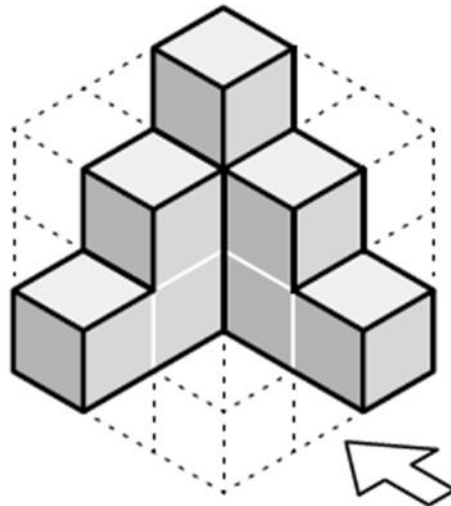
Alzado



Perfil



Planta





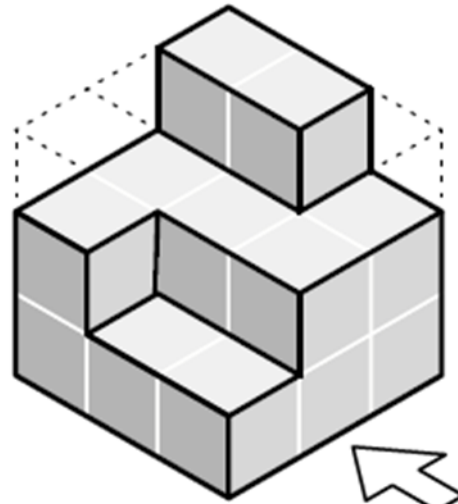
Alzado



Perfil



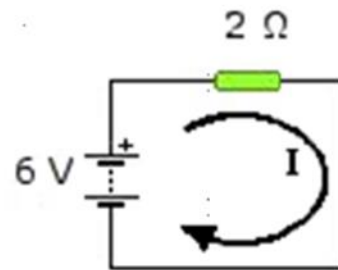
Planta



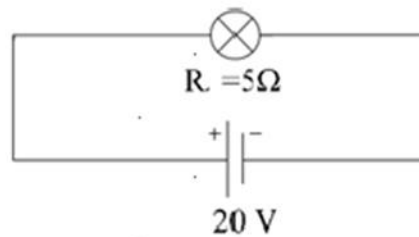


## ACTIVIDADES: LEY DE OHM

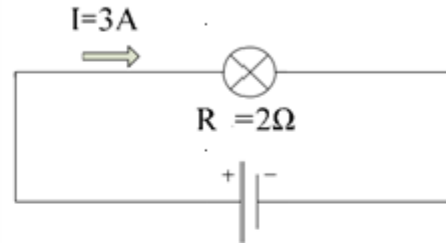
1.- Un circuito que tiene una pila de 6 voltios genera una corriente que atraviesa una resistencia eléctrica de 2 ohmios.  
¿Cuál es el valor de la intensidad de la corriente que pasa por la resistencia?



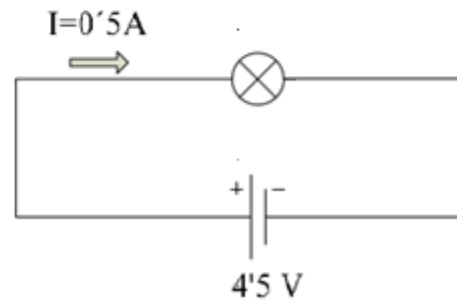
2.- En el siguiente ejercicio, halla la intensidad de la corriente que pasa por una bombilla cuya resistencia es de 5 ohmios, sabiendo que la pila tiene una tensión de 20 V.



3.- En el circuito de la figura, halla la tensión de la pila que necesitas para que pase una corriente cuya intensidad es de 3 A por una bombilla que tiene dos ohmios de resistencia.



4.- En el circuito de la figura, halla la resistencia eléctrica que posee un bombillo por el que pasa una corriente cuya intensidad es de 0,5 A y es generada por una pila que tiene 4,5 V de tensión.



5.- La siguiente tabla muestra los valores de la intensidad, resistencia y tensión de varios elementos de un circuito. Sin embargo se han borrado diversos valores. Calcula los valores que faltan indicando las operaciones necesarias.

<b>Tensión</b>		10 V	0,012 V		20 V			12 V
<b>Resistencia</b>	200 $\Omega$			4 $\Omega$	2000 $\Omega$	4000 $\Omega$	10 $\Omega$	100 $\Omega$
<b>Intensidad</b>	0,03 A	3 A	0,06 A	50 A		0,015 A	5 A	
<b>Fórmula</b>	$V = I \cdot R$							
<b>Operación</b>	$V =$ $0,03 \cdot 200$ $= 6 \text{ V}$							

6.- a) Conectamos una resistencia de  $5 \Omega$  una pila de  $1,5 \text{ V}$ , calcular la intensidad  $I$  que circula por el circuito.

b)

¿Qué resistencia debemos de conectar a una pila de  $4,5 \text{ V}$  para que la Intensidad de corriente  $I$  que circule sea de  $0,050 \text{ A}$ .

c)

Por una resistencia  $R=15 \Omega$  circula una corriente de  $1 \text{ A}$ , calcular que voltaje hay entre los extremos de la resistencia.

7.- Dados los siguientes circuitos, calcula las magnitudes incógnita aplicando la ley de Ohm .

