

NOMBRE:

GRUPO:



TECNOLOGÍA

Seguro que si eres capaz de realizar estas actividades por ti mismo/a serás también capaz de superar la prueba escrita de septiembre.

ATENCIÓN

Estas actividades son solo para repasar la materia. Te ayudarán para tu prueba escrita de septiembre. Recuerda que deberás realizar las actividades obligatorias que están en el otro archivo y que deberás entregarlas el día de la prueba.

U.D. 1: LA TECNOLOGÍA Y LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

1.- ¿Qué es la Tecnología? Defínela con tus palabras.

2.- ¿Cuáles son los pasos que se siguen en el método de proyectos? Indícalos por orden

3.- Imaginemos que queremos construir una silla de madera. Somos un grupo de 4 miembros para realizarla y disponemos de 4 días. Se pide que tenga 4 patas, un asiento y un respaldo. El resto se deja a su imaginación. Responde, según lo solicitado a las siguientes cuestiones:

¿Qué materiales y herramientas necesitarían?

Rellena la siguiente plantilla de reparto de tareas

	16 abril				19 abril				23 abril				26 abril			
José																
Ana																
Marcela																
Pedro																

¿Cómo unirías las patas al asiento? ¿Tu propuesta se trata de una unión fija o desmontable? Nombra otras uniones además de la que has elegido.

U.D.2. EL DIBUJO TÉCNICO

2.1.- Los lápices se diferencian entre sí por la dureza de la mina y dependiendo de ésta, serán más adecuados para un uso u otro. Indica que uso se le puede dar a los siguientes lápices

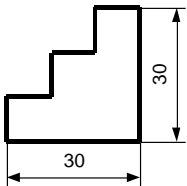
LÁPIZ	DIBUJO TÉCNICO	DIBUJO ARTÍSTICO
2H		
HB		
2B		

2.2.- Vas a dibujar en papel DIN-A4 los siguientes objetos. Indica la escala a la que lo harías y si se trata de una escala de reducción o de ampliación.

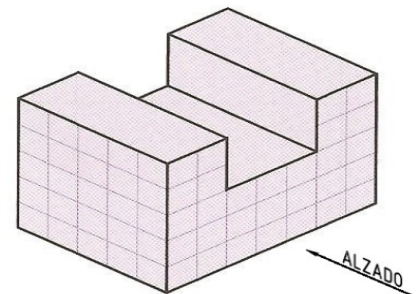
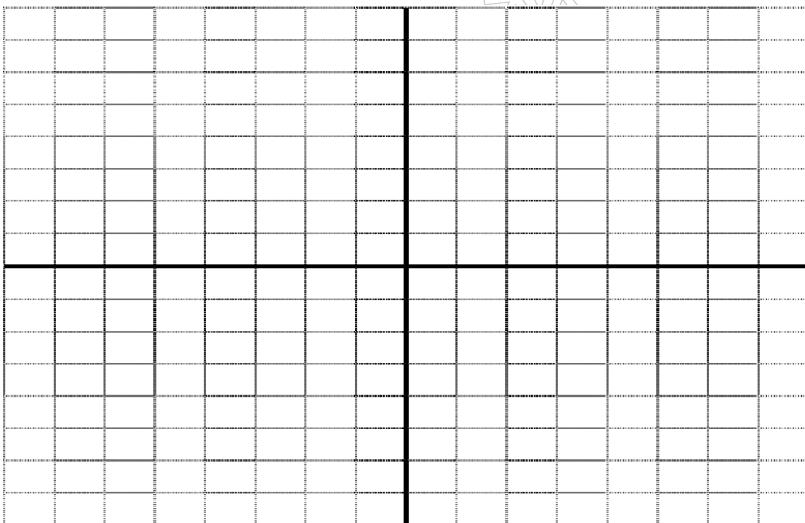
OBJETO	ESCALA	REDUCCIÓN O AMPLIACIÓN
IMPRESORA		
TORNILLO		

2.3.- Indica, al menos, dos diferencias entre el boceto y el croquis

2.4.- Señala en el dibujo las líneas de cotas (LC), las líneas auxiliares (LA) y las cotas (C).



2.5.- Dibuja las 3 vistas de la pieza. Fíjate en los cuadros para hacerlo con las mismas medidas.



U.D.3 LOS MATERIALES

3.1.- Define las siguientes propiedades de los materiales:

PLASTICIDAD:

DUREZA:

TENACIDAD:

ELASTICIDAD:



3.2.- ¿Cómo se clasifica la madera? Pon dos ejemplos de cada tipo.



3.3.- Nombra dos transformados de la madera e indican de qué están compuestos.

3.4.- Di si los siguientes materiales conducen o no el calor y la electricidad.

MATERIAL	¿CONDUCE EL CALOR?	¿CONDUCE LA ELECTRICIDAD?
MADERA		
METAL		
PLÁSTICO		



U.D.4 ESTRUCTURAS

4.1.- Define con tus palabras qué entiendes por estructura.

4.2.- Completa el siguiente texto con las palabras adecuadas:

Las estructuras se clasifican en estructuras _____, que son creadas por la propia naturaleza, como por ejemplo _____ y las estructuras _____ que son creadas por el hombre y un ejemplo es _____. Dentro del segundo tipo, las podemos clasificar dependiendo de cómo estén unidos sus elementos. Por ejemplo, la torre Eiffel es un tipo de estructura _____, un puente suele ser del tipo _____ y un edificio un tipo de estructura _____.

4.3.- Las estructuras deben cumplir 3 condiciones básicas. Indícalas y di, además, qué se consiguen con esos tres requisitos.

- CONDICIÓN 1: _____ Que no se _____
CONDICIÓN 2: _____ Que no se _____
CONDICIÓN 3: _____ Que no se _____

4.4.- Fíjate en las siguientes estructuras y di a qué esfuerzos están sometidas.



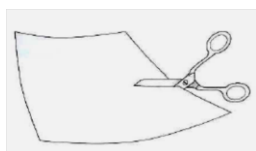
La estantería, debido al peso de los libros, está sometida a _____



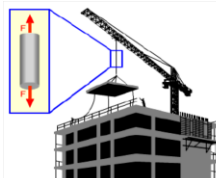
La columna de la estructura está sometida a _____



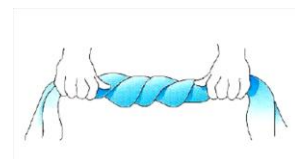
La punta del destornillador está sometida a un esfuerzo de _____



Si corto una hoja de papel, a la hoja la someto a un esfuerzo de _____



El cable de la grúa que sujeta el peso está sometido a un esfuerzo de _____



Al retorcer el trapo lo estoy sometiendo a un esfuerzo de _____

U.D.5 USO BÁSICO DEL ORDENADOR

5.1.- Define los siguientes términos

DISCO DURO:

MEMORIA RAM:

CPU:

5.2.- ¿Los siguientes periféricos son de entrada (E), de salida (S) o de entrada-salida (E/S)?

Impresora		Ratón		Teclado:		Monitor:		Escáner	
Disco Duro		Pendrive		Micrófono		Webcam		Altavoces	

5.3.- Tengo en mi disco duro varios archivos que quiero grabar en CD's. Los archivos ocupan 2,7 GB. ¿Cuántos CD's (700 MB) necesitaré para grabarlos?

