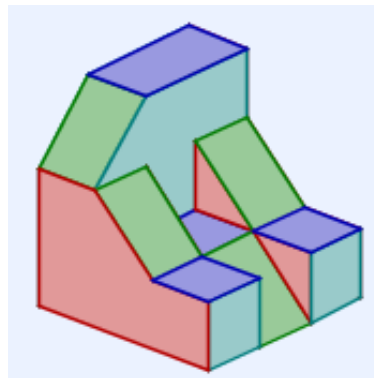
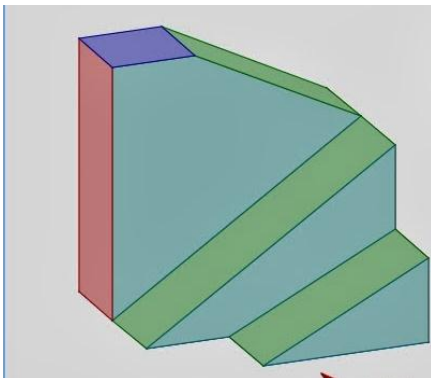
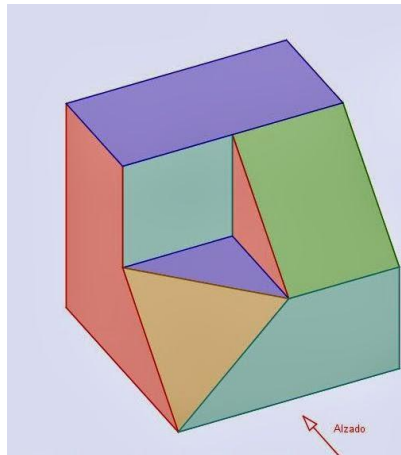
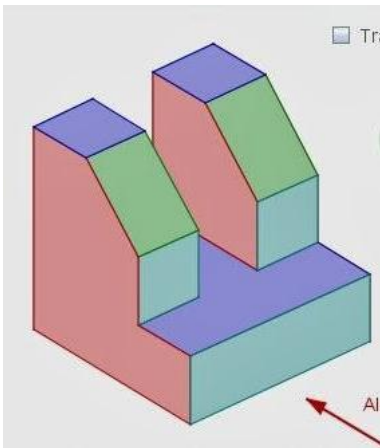
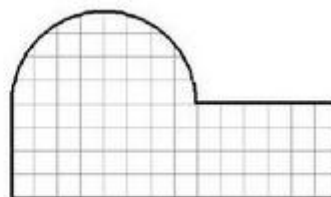
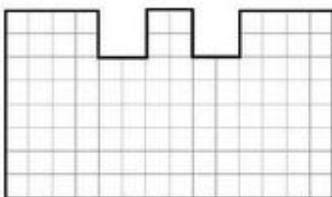
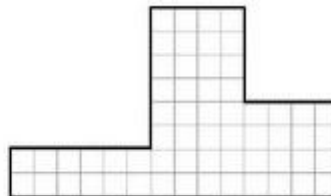
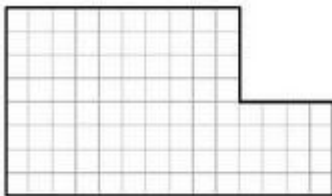


TRABAJO VERANO
TECNOLOGÍA 3º ESO

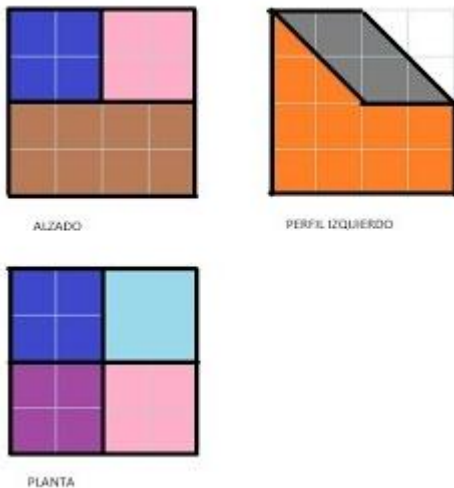
1. Realiza las vistas de las siguientes figuras:



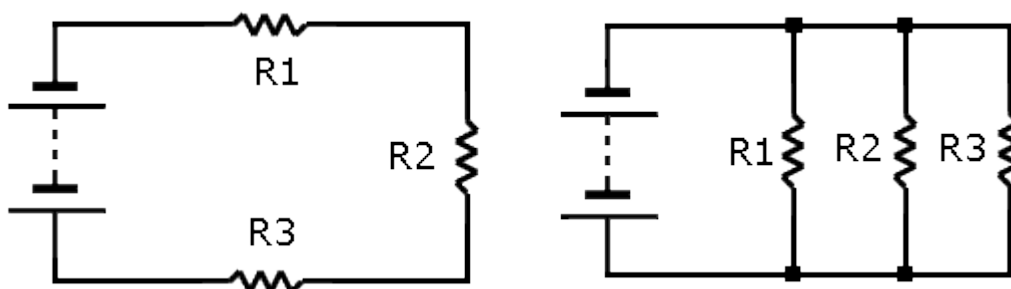
2. Acota las siguientes figuras:



- Tenemos dos mapas diferentes de la Comunidad de Madrid, uno de ellos a escala 1:100.000 y otro a escala 1:500.000. Calcula la distancia que separa en ambos mapas dos puntos separados 35 km en la realidad.
- Dadas las siguientes vistas de una pieza, realiza la figura en perspectiva caballera y perspectiva isométrica:



- Explica la Ley de Ohm.
- ¿En qué se mide la resistencia? Explica el código de colores para conocer el valor de una resistencia, poniendo un ejemplo.
- ¿Qué es la intensidad de la corriente eléctrica? ¿Cuál es su unidad? ¿Y su símbolo?
- Explica las diferencias entre los dos circuitos mostrados a continuación:



- ¿Para qué sirve un potenciómetro? Dibuja su símbolo.
- Escribe los tipos de diodo que conoces, explicando cada uno de ellos. Dibuja un circuito en el que pase corriente por el diodo y otro en el que no pase corriente por el diodo.

11. ¿Qué es un polímetro? Explica para qué se utiliza.
12. ¿Qué es un transistor? ¿Para qué sirve? ¿Qué tipos de transistores hay? ¿Por qué se llaman así?
13. Disponemos de los siguientes datos de un examen.

NOMBRE	Práctica 1	Práctica 2	Exámen Final	Nota Final
Antonio	5	3	5	
María	2	6	4	
Paula	6	7	3	
Álvaro	9	4	7	
M. Carmen	1	3	2	
Rocío	2	8	9	
Aurora	4	3	5	
Margarita	8	6	3	
Manolo	10	5	10	
Yesica	6	9	6	

alumnos/as aprobados

alumnos/as suspensos

Utilizando Microsoft Excel:

- a) Calcular la nota final, teniendo en cuenta que dicha nota se calcula de la siguiente forma.
 - La práctica 1 vale el 10% de la nota final.
 - La práctica 2 vale el 20% de la nota final.
 - El examen vale el 70% de la nota final.
 - b) Calcular el número de alumnos/as suspensos y el número de alumnos/as aprobados utilizando la fórmula de Excel CONTAR.SI.
14. En la secretaría de la Universidad Autónoma de Madrid quieren calcular el total de alumnos matriculados en el primer curso de varias carreras universitarias, así como el porcentaje de hombres y mujeres en cada una de ellas. Rellena las celdas azules de la tabla ayudándote de las fórmulas de Microsoft Excel y crea dos gráficos:
- Gráfico 1: gráfico circular que refleje el total de alumnos matriculados en las carreras.
 - Gráfico 2: gráfico de columna, donde aparezca el porcentaje de mujeres y hombres de cada una de las carreras.

TITULACIÓN	MATRICULAS PRIMER CURSO				TOTAL		
	REPITEN		NUEVOS		TOTAL	% MUJERES	% HOMBRES
	TOTAL	MUJERES	TOTAL	MUJERES			
Lic. Veterinaria	10	2	232	124			
Lic.en Ciencia	13	10	38	27			
Lic. en Biología	22	10	155	98			
Lic. en Química	22	9	168	91			
Lic. en Física	9	1	53	18			
Lic. Bioquímica	8	5	14	7			
Lic. en Derecho	4	4	99	58			



15. Con el fin de organizar los datos de tus contactos en tu propia agenda, vas a crear una tabla en una base de datos. Para ello, crea una Base de Datos en Microsoft Access y guárdala con el nombre AGENDA_<TU_NOMBRE>.

Utiliza la vista diseño para crear la tabla Contactos con los siguientes campos:

CAMPO	TIPO DE DATOS	CONSIDERACIONES
ID	Número	Clave principal. Autonumérico, Incremental, Obligatorio
NOMBRE	Texto	Obligatorio. Máximo 30 caracteres.
APELLIDOS	Texto	Obligatorio. Máximo 80 caracteres.
TELÉFONO	Número	Opcional
DIRECCIÓN	Texto	Opcional. Máximo 100 caracteres.
LOCALIDAD	Texto	Obligatorio. Máximo 50 caracteres. El valor predeterminado es "Madrid"
CÓDIGO POSTAL	Número	Entero opcional El valor predeterminado es "28012"
TWITTER	Texto	Opcional. Máximo 30 caracteres.
INSTAGRAM	Texto	Opcional. Máximo 50 caracteres.
FACEBOOK	Texto	Opcional. Máximo 80 caracteres.
FECHA DE NACIMIENTO	Fecha corta	La fecha debe ser superior al 01/01/1900. Crea una máscara de entrada con el formato dd/mm/aaaa.

Y, a continuación, inserta 8 registros con datos de amigos respetando el formato que has dado.