

TECNOLOGÍA 4º ESO - GRUPO DE ACTIVIDADES Nº 1

ACTIVIDAD Nº 1

En una hoja blanca A4, dibuja el plano de una casa que tenga salón, dormitorio y cuarto de baño. Sitúa los elementos de la instalación eléctrica (interruptores, puntos de luz, enchufes...) e indica el conexionado.

ACTIVIDAD Nº 2

En una hoja blanca A4 dibuja los esquemas funcional, circuital y unifilar de una instalación eléctrica que formada por un enchufe y una lámpara gobernada mediante un interruptor .

ACTIVIDAD Nº 3

En una hoja blanca A4 dibuja los esquemas funcional, circuital y unifilar de una lámpara conmutada desde dos puntos mediante dos conmutadores.

ACTIVIDAD Nº 4

En una hoja blanca A4 dibuja los esquemas funcional, circuital y unifilar de una lámpara conmutada desde tres puntos mediante dos conmutadores y un conmutador de cruce.

ACTIVIDAD Nº 5

En una hoja blanca A4 haz el croquis del CGD (cuadro de automáticos) de tu casa.explica por detrás de la hoja la función de cada uno de sus componentes.

ACTIVIDAD Nº 6

En una hoja blanca A4 haz el croquis del CGD (cuadro de automáticos) de tu casa.explica por detrás de la hoja la función de cada uno de sus componentes.

ACTIVIDAD Nº 7

En una hojas blancas A4 resuelve el cuestionario que se indica a continuación (se copiará cada pregunta y se resolverá a continuación)

- 1) Haz un esquema del recorrido del agua desde la Naturaleza hasta nuestro hogar.
- 2) ¿Qué es la red pública de distribución?
- 3) ¿Qué es la acometida?
- 4) ¿Para qué se utilizan las llaves de paso? ¿En qué lugares de la casa deben colocarse?
- 5) ¿Qué es una arqueta?
- 6) ¿Para qué sirven los registros de inspección? ¿dónde suelen colocarse?
- 7) ¿Para qué se emplean los bajantes?
- 8) ¿Cuál es la misión de los depósitos de reserva de agua de una localidad? ¿Dónde suelen colocarse?
- 9) Materiales empleados en: la red pública y en la red privada.
- 10) ¿Para qué se colocan sifones en determinados lugares de la instalación? ¿haz un dibujo y explica cómo funciona?
- 11) Dibuja un circuito que contenga un codo y una T.
- 12) ¿Qué es un bote sifónico? ¿Cuál es su utilidad? Dibújalo.
- 13) ¿Qué es el golpe de ariete? ¿Qué efectos puede producir en la instalación?
- 14) En determinadas conexiones se produce corrosión electrolítica ¿En qué consiste este fenómeno y a qué se debe? ¿Cómo puede evitarse?
- 15) ¿Qué es un colector de aguas residuales? ¿Qué lugares conecta de la instalación?
- 16) ¿Para qué sirve un imbornal de desagüe?

ACTIVIDAD Nº 8

En una hoja blanca A4, resuelve el siguiente problema.

Calcula el importe de la factura de electricidad correspondiente al siguiente supuesto para dos meses:

Lectura del contador				Potencia contratada		IMPUESTOS	
Valle		Punta		Cantidad	Precio	IVA	Electricidad
Anterior	12 350 kWh	Anterior	5 250 kWh	5,75 kW	2 €/kW		
Actual	13 000 kWh	Actual	5 500 kWh	Alquiler contador		21,00%	5,00%
Precio	0,05 €/ kWh	Precio	0,15 €/ kWh	1,5 €/mes			

Haz los cálculos y después refleja en la tabla siguiente los resultados de los importes:

Valle	Punta	Potencia	Contador	Impuesto IVA	Imp. electricidad	TOTAL FACTURA