ACTIVIDADES DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN VIVIENDAS (III)

Las siguientes actividades deben hacerse todas en el cuaderno de clase o a ordenador, copiando la ficha literalmente (el título y los enunciados también). Tenéis que empezar la ficha en una hoja nueva del cuaderno). Una vez hechas las actividades de la ficha, le hacéis fotos a las hojas del cuaderno y me la enviáis al siguiente correo electrónico: **profesormpg5@gmail.com**

NOTA: El plazo de entrega máximo será: (martes 5 de mayo, hasta las 23:59h)

1º) Explica el recorrido de los cables, fase y neutro, desde la caja general de protección (CGP) hasta que cruza el último aparato de protección para entrar en un circuito individual de la vivienda.

2º) Explica qué es el factor de simultaneidad de un circuito eléctrico individual.

3º) Los factores de simultaneidad de los circuitos eléctricos individuales, ¿son todos iguales?. Razona tu respuesta.

4º) Explica qué es el factor de utilización de un circuito eléctrico individual.

5º) Los factores de utilización de los circuitos eléctricos individuales, ¿son todos iguales?. Razona tu respuesta.

6º) Explica a qué se llama caída de tensión de un circuito individual. Escribe los valores máximos permitidos de, caídas de tensión, en los circuitos individuales.

7º) Explica qué es la potencia contratada de una vivienda. ¿Cómo influye el valor de la potencia contratada en el valor de la factura eléctrica?. (Para este ejercicio,puedes buscar información en Internet, si no la encuentras en el archivo de teoría).

8º) Las tomas de corriente o enchufes las hay de muchos tipos. Explica como son algunos de esos tipos de toma de corriente.

9º) En un circuito eléctrico individual, además del correspondiente PIA del cuadro de protección, ¿puede haber otro/s dispositivos de protección en el circuito?. Di encuales y porqué.

10º) En una línea de tomas de corriente (enchufes) de iluminación (C_1) se desean conectar 4 lámparas de 60W cada una, 5 bombillas de 45W y 10 de 25W. El voltaje de funcionamiento es de 230V. Realiza los siguientes apartados, utilizando la tabla valores de los apuntes:

1º) Calcula la intensidad prevista para dicha línea individual.
2º) Calcula la caída de tensión o voltaje perdido, sabiendo que en el cable, no se puede perder más del 3% del voltaje total.
3º) Calcula la resistencia del cableado del circuito, teniendo en cuenta el voltaje perdido.
4º) Calcula la sección, aproximada, que debe tener el cable de ese circuito individual (ρ= Resistividad del cobre : 0,017 $\Omega \cdot mm^2 / m$). Se estima una longitud total de cable de 60m.
5º) Comprueba los datos calculados con los expuestos en la tabla de los apuntes y, realiza un comentario después de la comprobación, en cuanto a validez de los datos obtenidos.