**EJERCICIOS: PROTECCIONES EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS**

1.- Enumera las necesidades de protección eléctrica en las instalaciones

2.- ¿Qué dos tipos de sobreintensidades se pueden producir en los circuitos?

3.- ¿Qué es la sobrecarga?

4.- ¿Qué es el cortocircuito?

5.- El fusible protege contra …………………

6.- ¿Para qué se utiliza un fisible tipo gG?

7.- ¿Para qué se utiliza un fusible tipo aM? ¿De qué otro elemento se debe acompañar normalmente? 8.- Atendiendo a la forma del fusible, indica las 4 designaciones que pone el libro

9.- ¿Qué es un interruptor magnetotérmico?

10.- En un cuadro de mando de una vivienda indica los tres tipos de magnetotérmicos que existen

11.- Explica las diferentes funciones de un ICP,IGA,PIA

12.- Indica las cinco características básicas para la elección de un magnetotérmico

13.- Explica que es la curva C en un magnetotérmico

14.- Explica que es la curva D en un magnetotérmico

15.- Explica que es la curva ICP-M en un magnetotérmico

16.- Define interruptor diferencial

17.- Indica las cinco características más importantes para elegir un diferencial

18.- Explica la clasificación de los diferenciales según su retardo

19.- Enumera los dos tipos de sobretensiones que se pueden producir

20.- Enumera las dos causas que pueden provocar una sobretensión transitoria 21.- Define qué es una sobretensión permanente.

22.- Qué causa puede provocar una sobretensión permanente

23.- Cuando cae un rayo en la propia instalación indica por qué dos causas podemos tener una sobretensión.

24.- Di la designación de los dos tipos de ondas de corriente y tiempo que tienen relación con las sobretensiones transitorias. Dibuja su forma de onda.

25.- Indica los tres tipos de descargadores de sobretensiones transitorias que existen y que formas de onda llevan asociada cada uno de ellos.

26.- En una instalación dónde colocarías los descargadores de sobretensiones transitorias tipo I y los tipo II

27.- En el siguiente esquema unificar de una vivienda, indica donde pondrías un sobretensión transitoria tipo II.

28.- ¿Hay que añadirle siempre al descargador de sobretensiones transitorias un fusibles o una PIA adicional? ¿Por qué?

29.- En Zaragoza qué tipo de sobretensiones es obligatorio en el cuadro de protección de una vivienda.

1