

DIODOS 2

Para la sesión de hoy tenéis que leer **DETENIDAMENTE** en “APUNTES DE DIODOS”:

DIODOS PARA PEQUEÑA SEÑAL

Por “pequeña señal” se entiende a un conjunto de señales de cc o ca de muy pequeña potencia, lo que nos lleva a conectar estos dispositivos a tensiones pequeñas, es decir, fuentes de tensión de entre 5V y 15V, ($P = V \cdot I$)

Recordad los valores de tensión a los que conectábamos los chips de electrónica digital.

La curva característica tensión-intensidad V_D - I_D , es la que obteníamos en el osciloscopio cuando testeábamos el diodo, ¿ recordáis ?, siendo:

V_D la tensión del diodo o tensión de despegue del diodo o barrera de potencial (aquí yo os decía del orden de 0,6V o 0,7V)

I_D la intensidad que circula por el diodo

Donde dice “para la corriente los límites se informan en términos de....” aclaro lo siguiente:

- su valor continuo (valor medio): tensiones de continua
 - su valor máximo (de cresta, en forma repetitiva o no repetitiva): se refiere a señales alternas periódicas y no periódicas no senoidales como por ejemplo una señal cuadrada, triangular en diente de sierra, etc
 - su valor efectivo (valor rms): señal de ca, pero pequeña, señal senoidal donde V_{rms} es el valor eficaz ($V_{max}/ \text{raiz de } 2$). Esta sería la señal de alterna que se obtiene a la salida de un transformador de tensión (misma señal pero de menor valor)
- En electrónica al valor eficaz se le designa como valor rms

ÁNIMO!!!!!!!