

Examen Parcial Domiciliario

13/5/2025

TEMA 4

1. Explicar la fuerza magnética entre dos corrientes i_1 en directa, e i_2 en inversa, para dos conductores paralelos y de longitud apreciable.
2. Señalar y graficar la forma de las tensiones producidas en: un reloj patrón (clock), y en una Transmisión/Recepción de Datos (Tx/Rx).
3. Una Resistencia de 100 Ohm (R_1) se conecta en serie con un Capacitor de 1,6 micro Farad (C), a través de una Batería de 50 Volt (V). Calcular: a) la expresión $V_{c(t)}$ para la carga y descarga incremental del mismo y b) indicar la corriente de descarga $i_{(t)}$ sobre una R_d de 100.000 Ohm al cabo de un tiempo $t = 0,160$ seg..
