Práctica 2

TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES

1º GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

Curso 2020/2021



Resolución por Superposición.

**Objetivos**

* Utilización del simulador electrónico MultiSim.
* Utilización de los teoremas vistos en teoría.

**Materiales disponibles**

* Simulador MultiSim
* PC

1. **Construye el circuito de la figura.**



1. **Realiza los siguientes cálculos teóricos**

Mediante el teorema de superposición, ¿Cuál es el valor de la corriente que circula por la resistencia R5?

|  |
| --- |
| IR5 = -0,4 A = -400 mA |

¿Qué potencia total consume la resistencia R1?

|  |
| --- |
| PR1 = 8,649 mW |

¿Qué teoremas utilizarías para conocer todas las intensidades?

|  |
| --- |
| 1ª Ley de Kirchoff , Teorema de Superposicion o Análisis de circuitos |

Mediante el teorema citado, calcula:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| IR1 | IR2 | IR3 | IR4 | IR5 |
| 9,3 mA | 9,3 mA | 500 mA | 500 mA | -400 mA |