Práctica 9

TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES

1º GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

Curso 2020/2021



El amplificador operacional.

**Objetivos**

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

**Materiales disponibles**

* Simulador MultiSim
* PC

1. **Responde a las siguientes cuestiones**

En el circuito de la figura, calcula los valores de la las resistencias para que el amplificador sea capaz de tener una ganancia ∆v=10.



|  |
| --- |
| Al hacer la fórmula de la ganancia de un inversor obtenemos que R2 es 10 veces R1, yo voy a coger para R1 un valor de 1k, lo que conlleva que R2 sea de 10k |

Mediante un polímetro, se puede observar que la salida Vout es inversa a la entrada. Esto significa que ∆v < 0 V. ¿Qué debes hacer para solucionar el circuito? Y que el resultado sea >0v.

|  |
| --- |
| Para que el resultado no salga negativo hay que añadir otro amplificador inversor a la salida del primer inversor con su R1 y R2 iguales para su ganancia sea de 1 y no afecte al resultado final, es decir, solo invierta la tension. |