TP N°7: Amplificador de Potencia

Desarrollo:

- 1. Diseñar, calcular e implementar un amplificador de gran eficiencia con las siguientes características:
 - $V_{cc} = 12V$
 - $R_L = 50\Omega$
 - $P_{out} = 1W$
 - $P_{in} = 1 5mW$ (salida del modulador de FM del TP5)
- 2. Realizar mediciones de potencia en la carga y ROE

Materiales necesarios:

- 1. Realizar el circuito en placa doble faz FR4 o similar.
- 2. Para la etapa de salida utilizar preferentemente algunos de los siguientes transistores (ordenados por precio de menor a mayor):
 - 2N3553
 - 2N3866
 - 2N4427
 - MRF237
- 3. Diversos componentes activos y pasivos.

Evaluación:

- 1. Presentación del informe en formato digital (pdf).
- 2. Coloquio grupal.

Bibliografía

- [1] W. Alan Davis, Krishna Agarwal. Radio Frequency Circuit Design. John Wiley & Sons, Inc. 2001.
- [2] G. Gonzalez. Microwave Transistor Amplifiers: Analisys and Design. Prentice Hall. 1996.
- [3] C. Sayre. Complete Wireless Design. McGraw Hill. 2008.

8 Oros, Rabinovich, Paz