

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

SISTEMA DE COMUNICACIONES INALÁMBRICAS

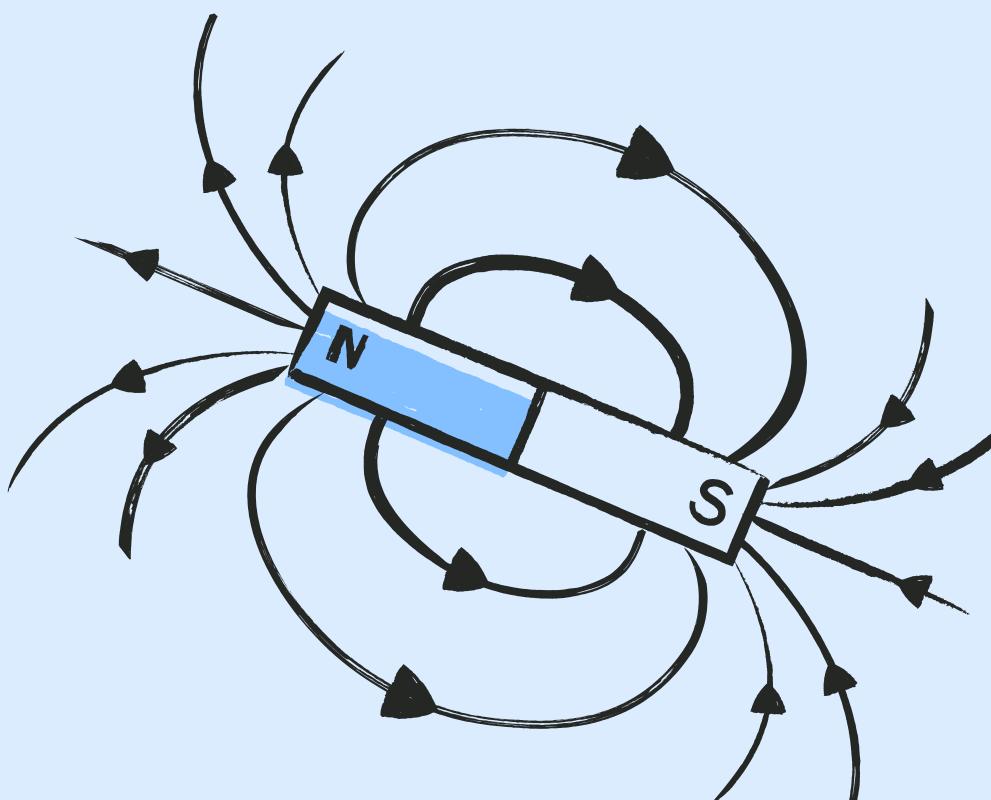


GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES

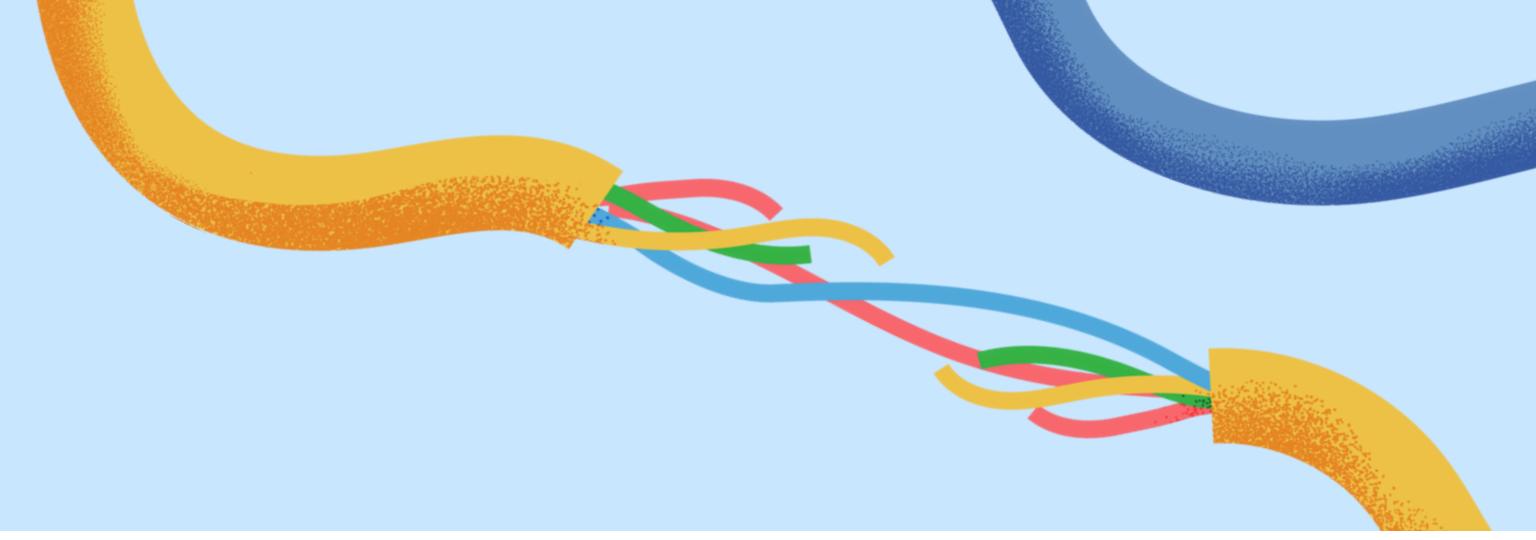


TRABAJO DE FIN DE GRADO

**Supervisor: Javier Olea Ariza
Jose Luis Gutiérrez Moreno**

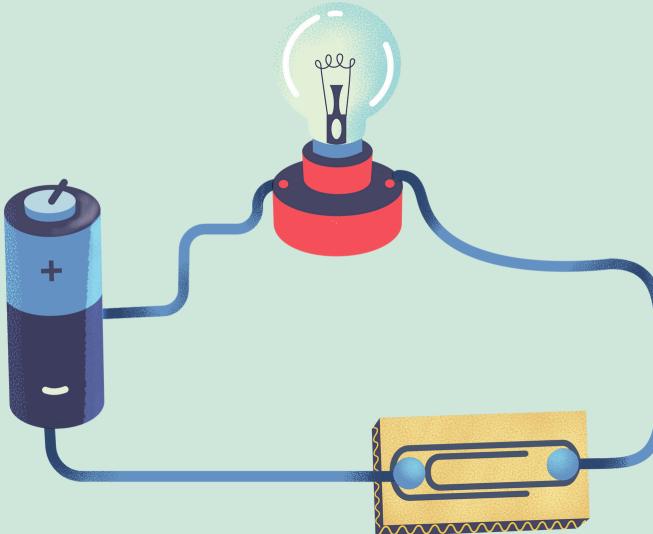


OBJETIVOS

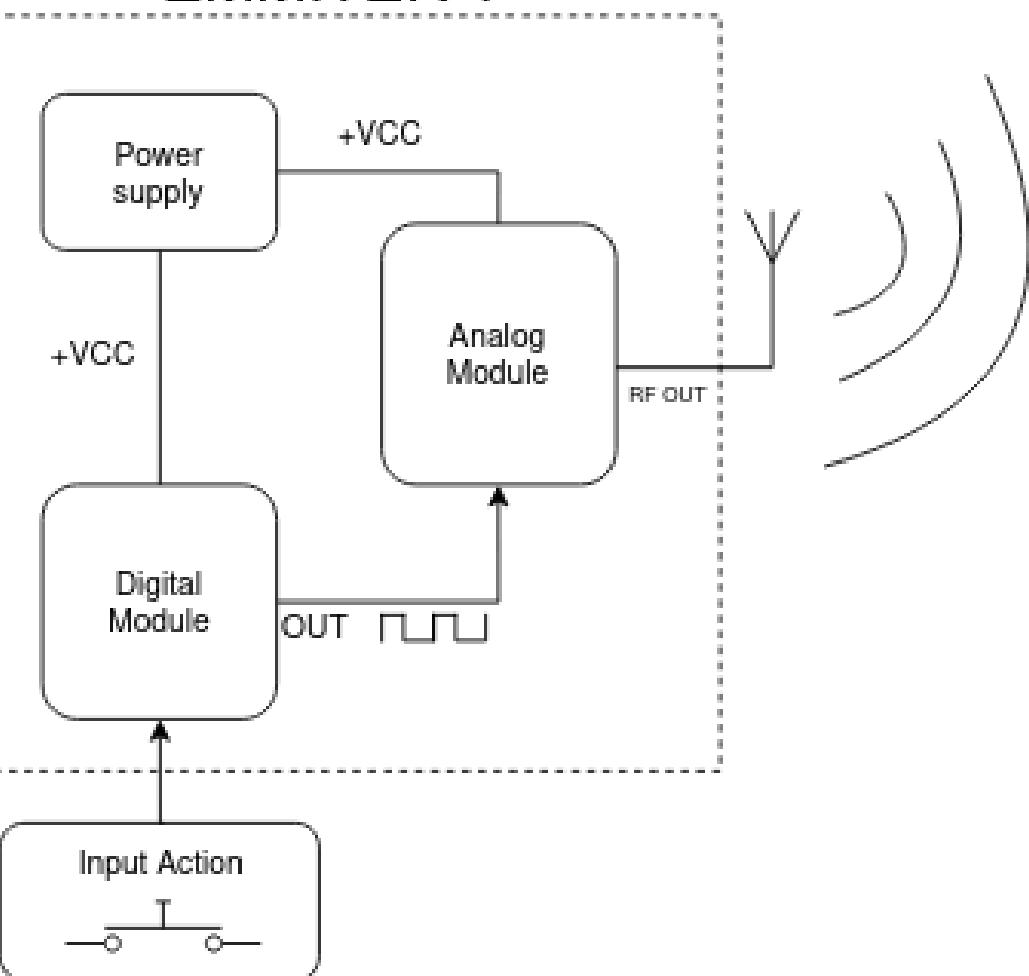
- 
- 1 Recorrer íntegramente el proceso de diseño de un sistema de comunicaciones de radiofrecuencia
 - 2 Resolver los problemas adjuntos al proceso de diseño.
 - 3 Poner en práctica los conceptos teóricos adquiridos.
 - 4 Relacionar los conceptos de los diferentes campos teóricos estudiados en el grado.
 - 5 Proponer soluciones sencillas y funcionales para dar al proyecto una aplicación real.

ESQUEMA GENERAL

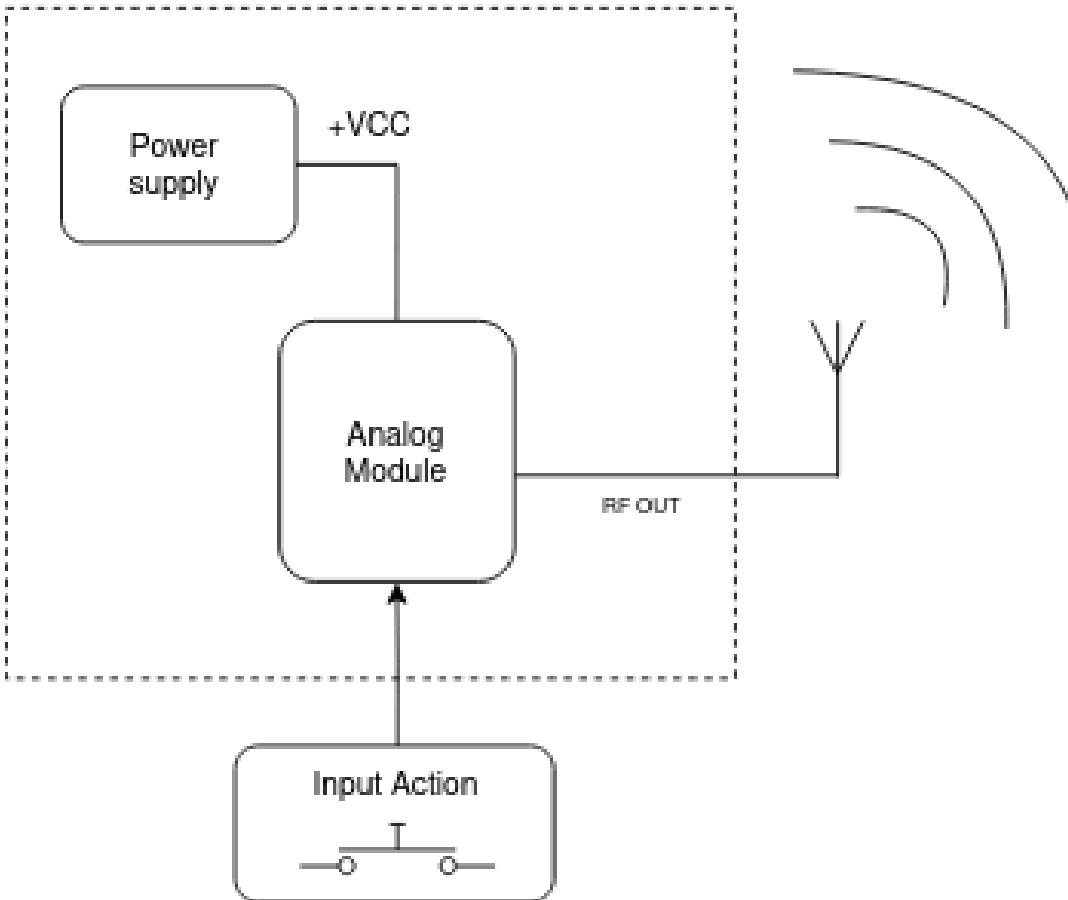
Diagrama de bloques



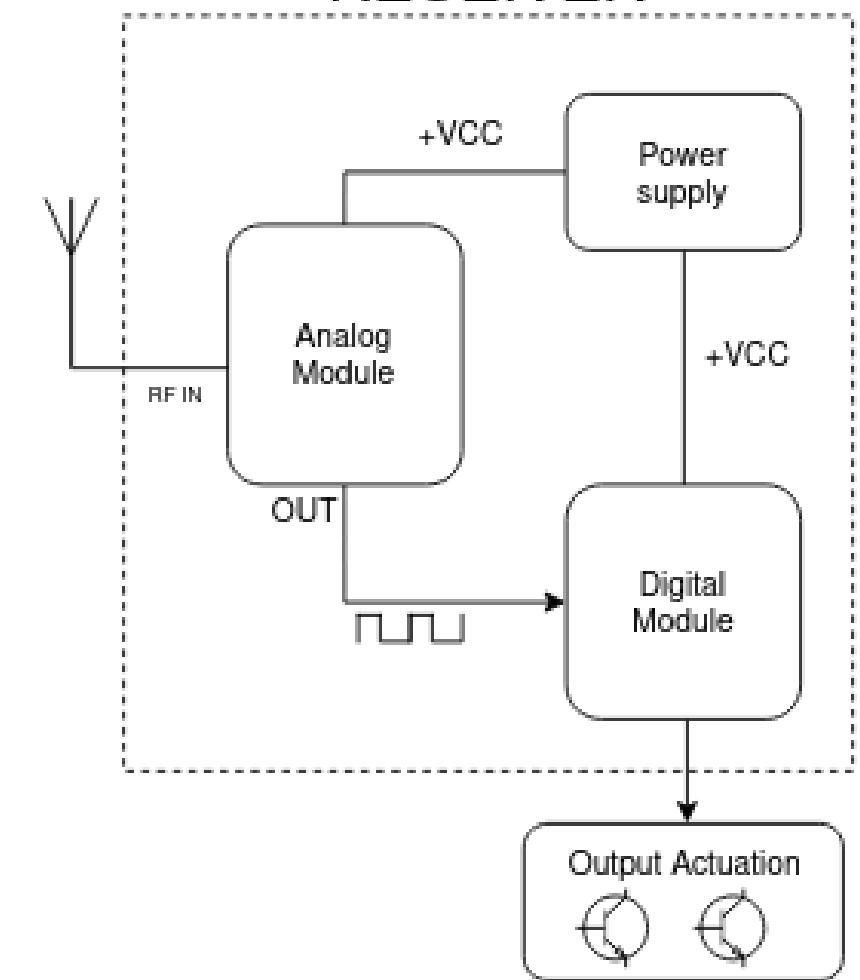
EMMITER 1



EMMITER 2

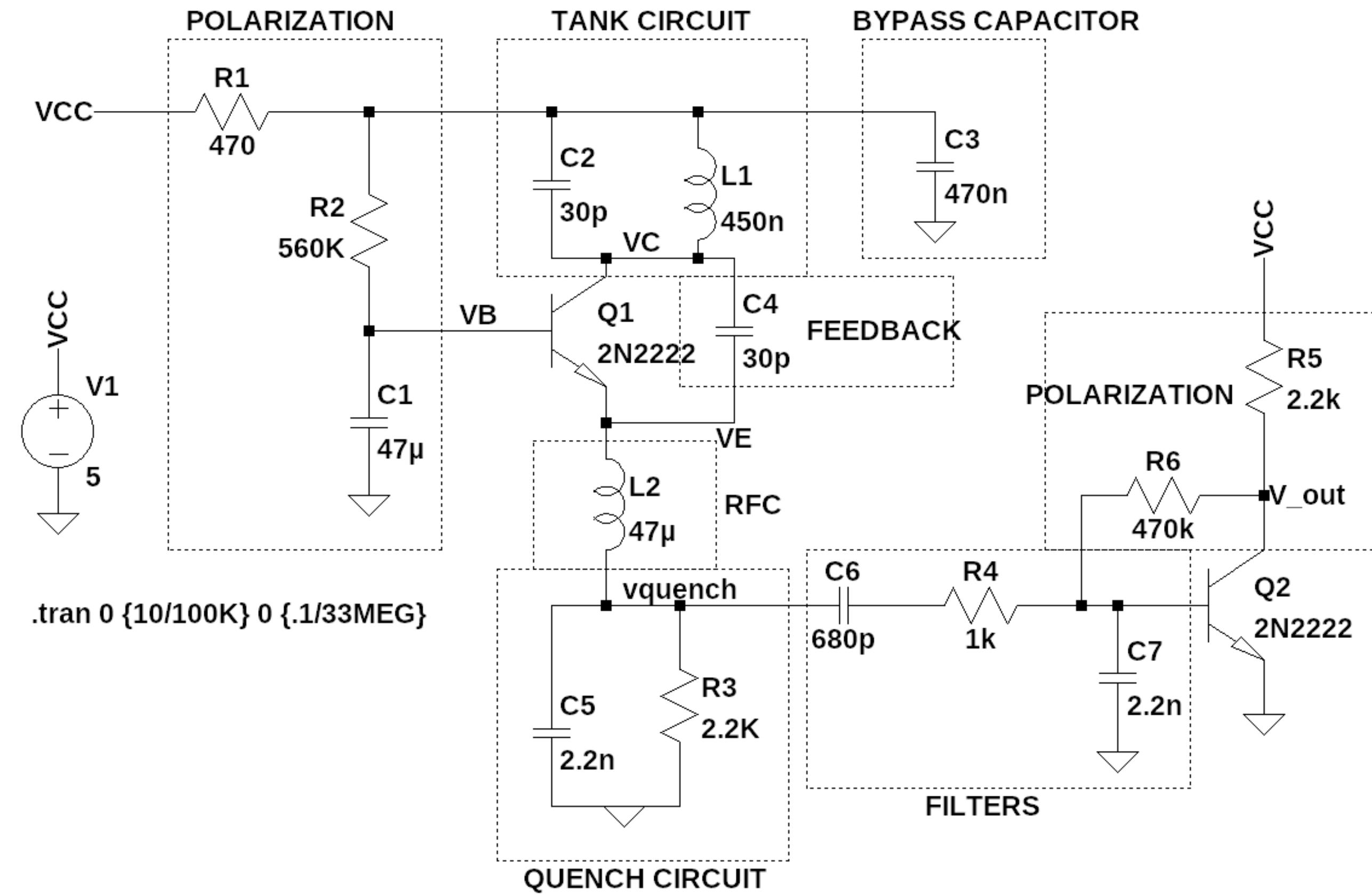


RECEIVER



RECEPTOR

PARTE ANALÓGICA

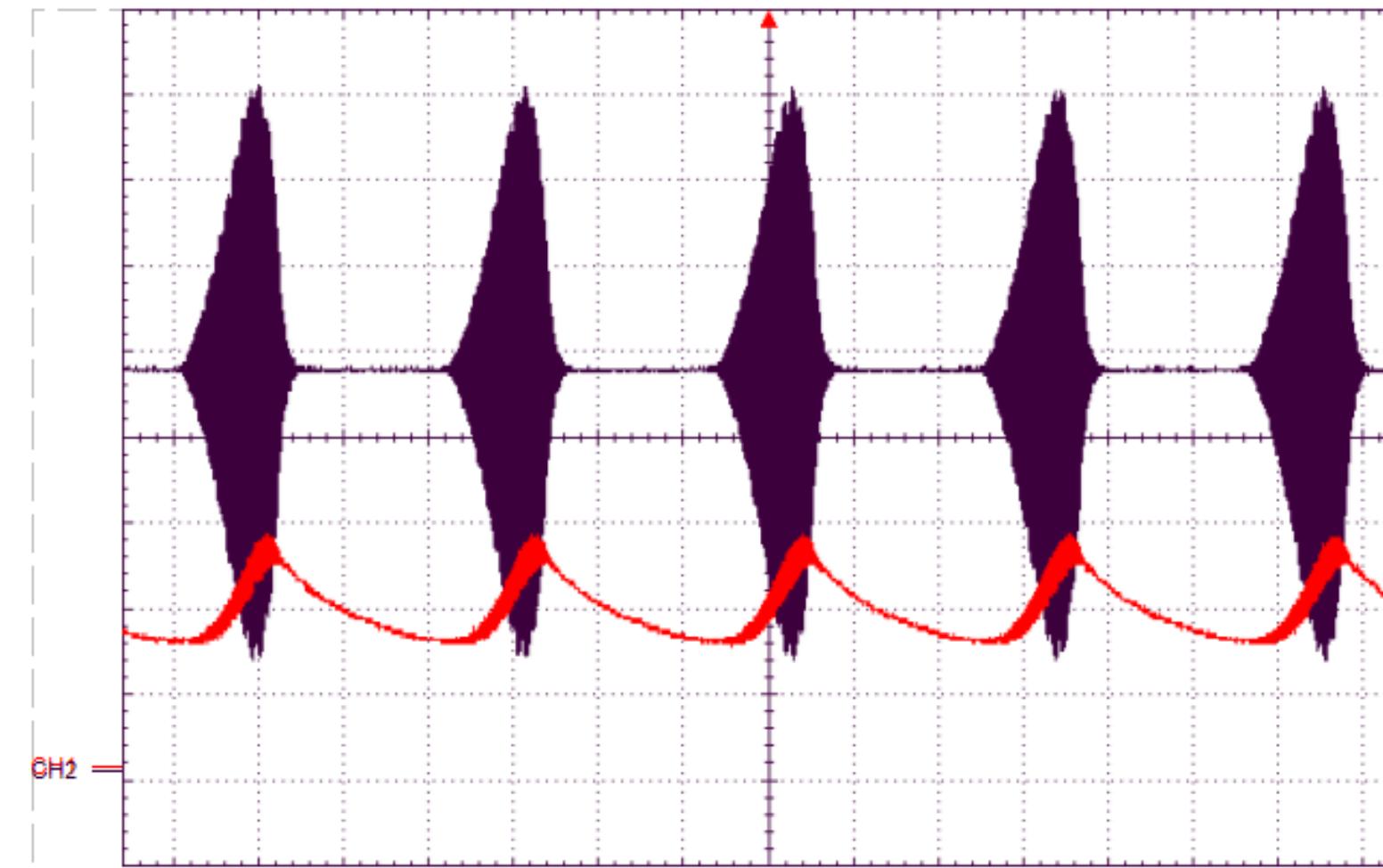
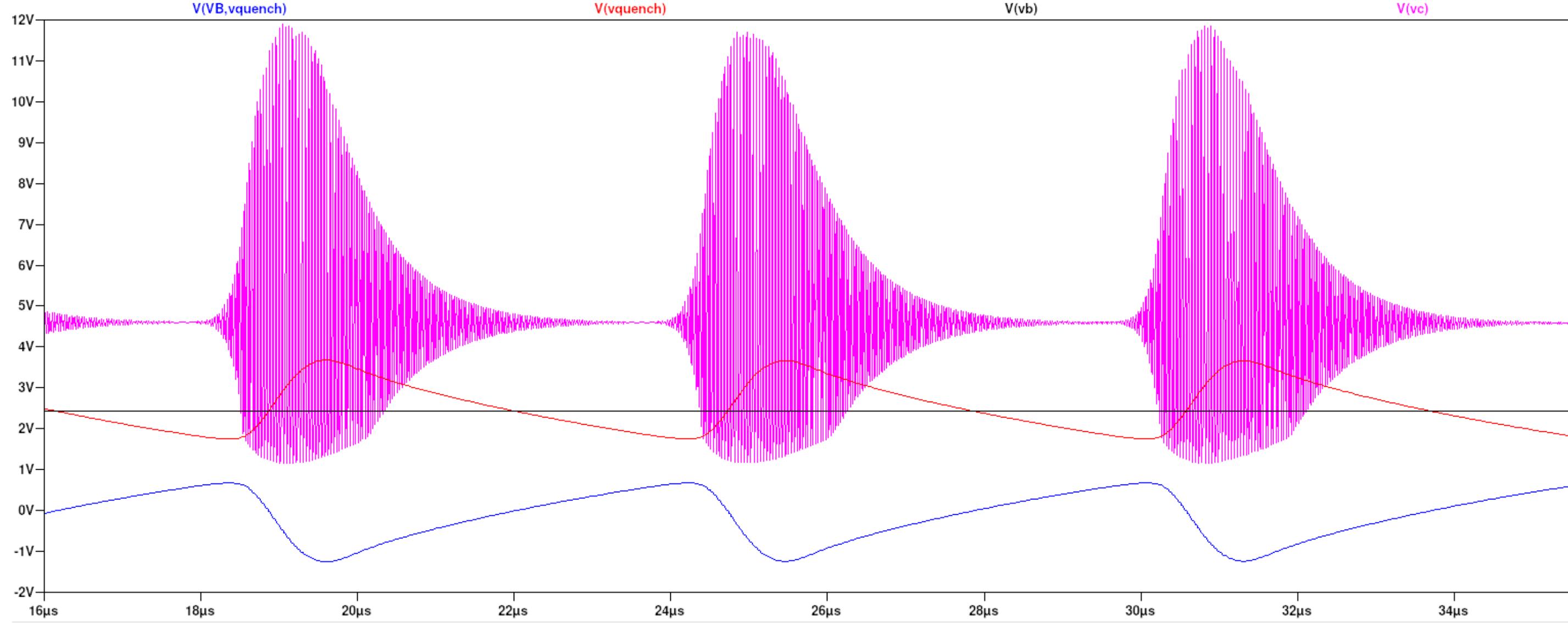
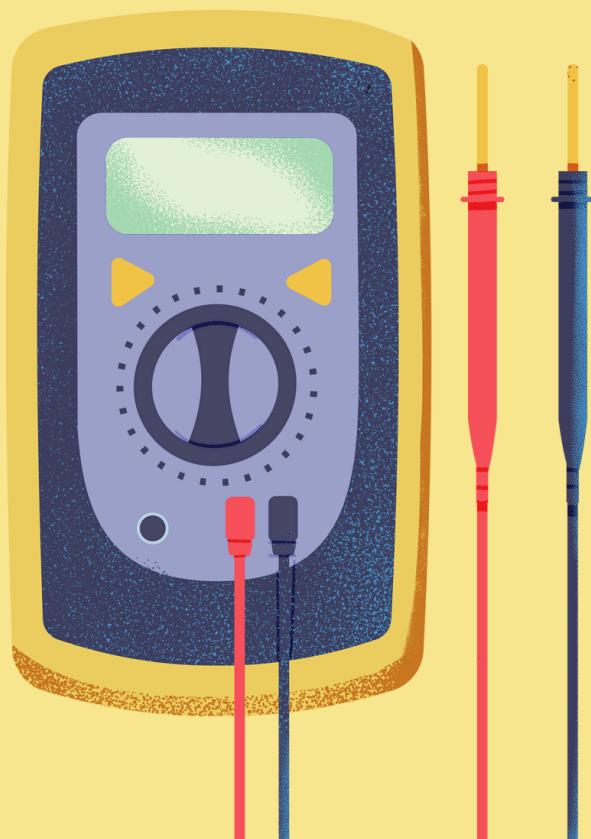


RECEPTOR

Gráficas: Tensión en función del tiempo

Simulación y práctica

PARTE ANALÓGICA

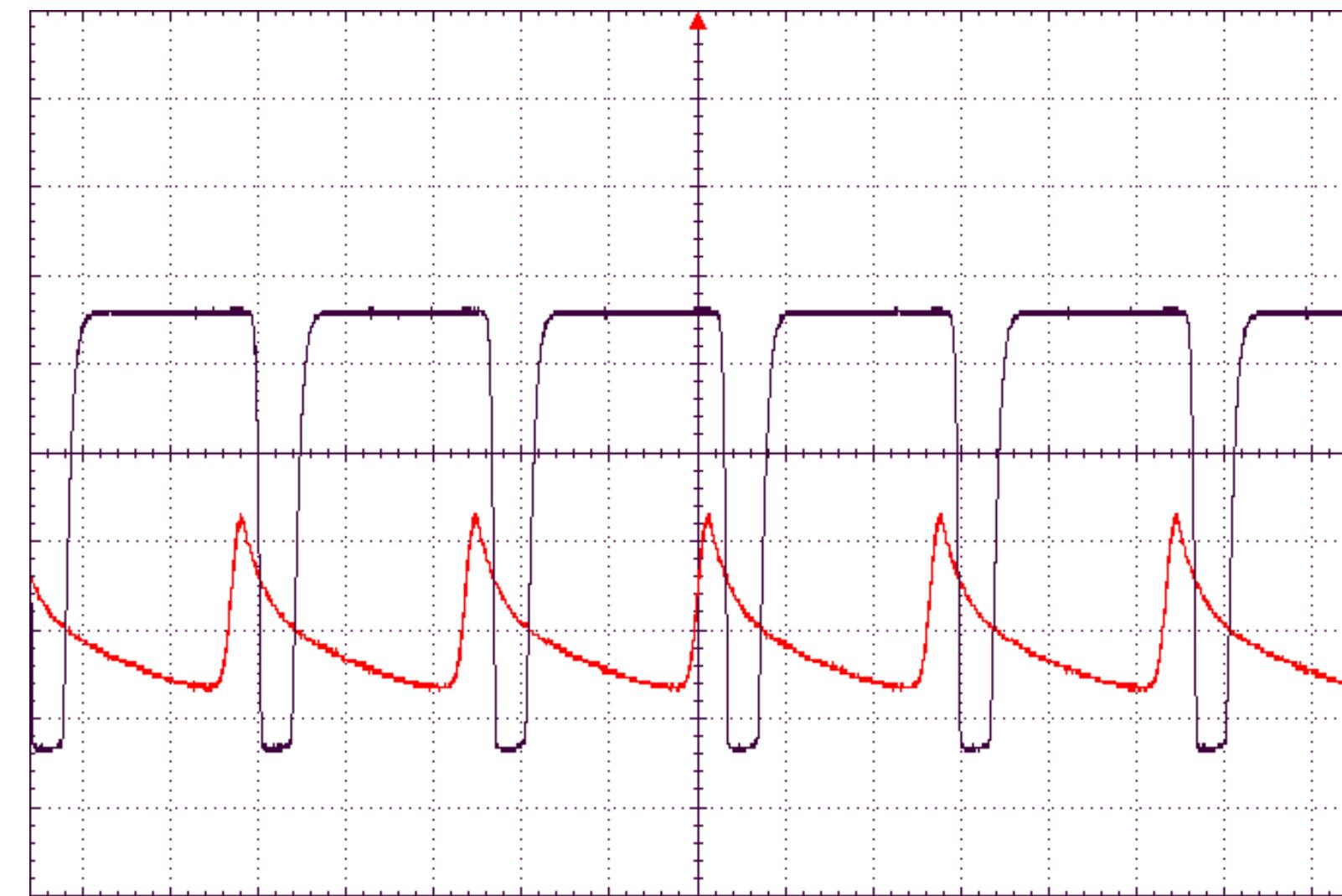
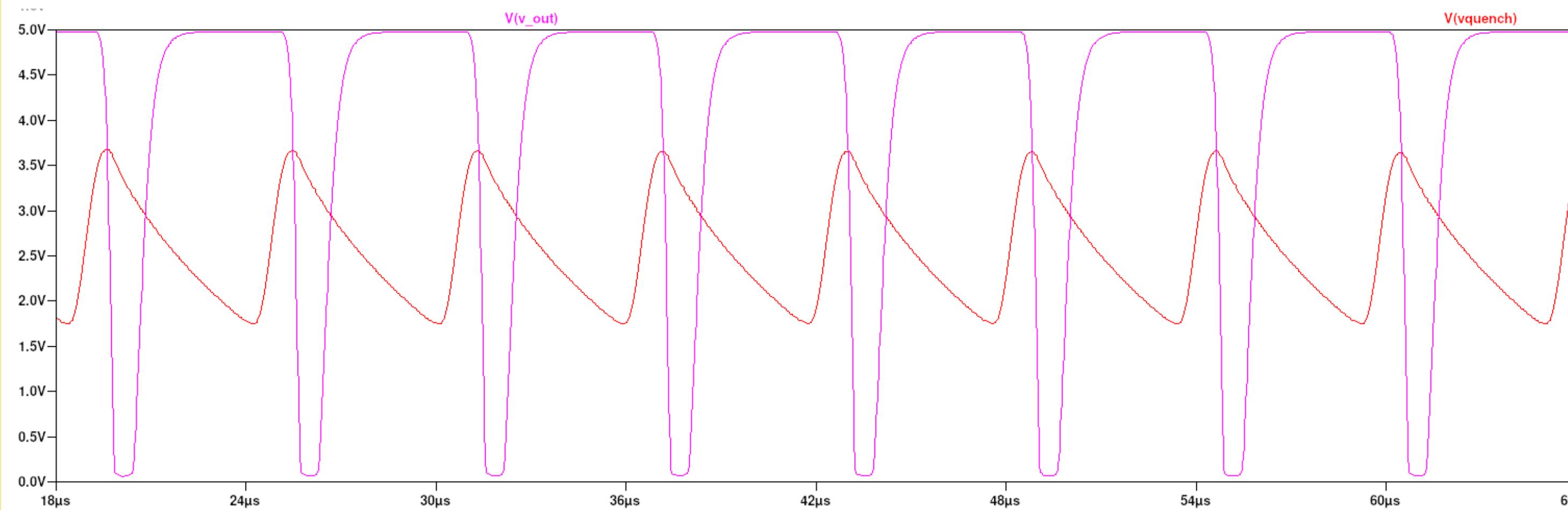


RECEPTOR

Gráficas: Tensión en función del tiempo

Simulación y práctica

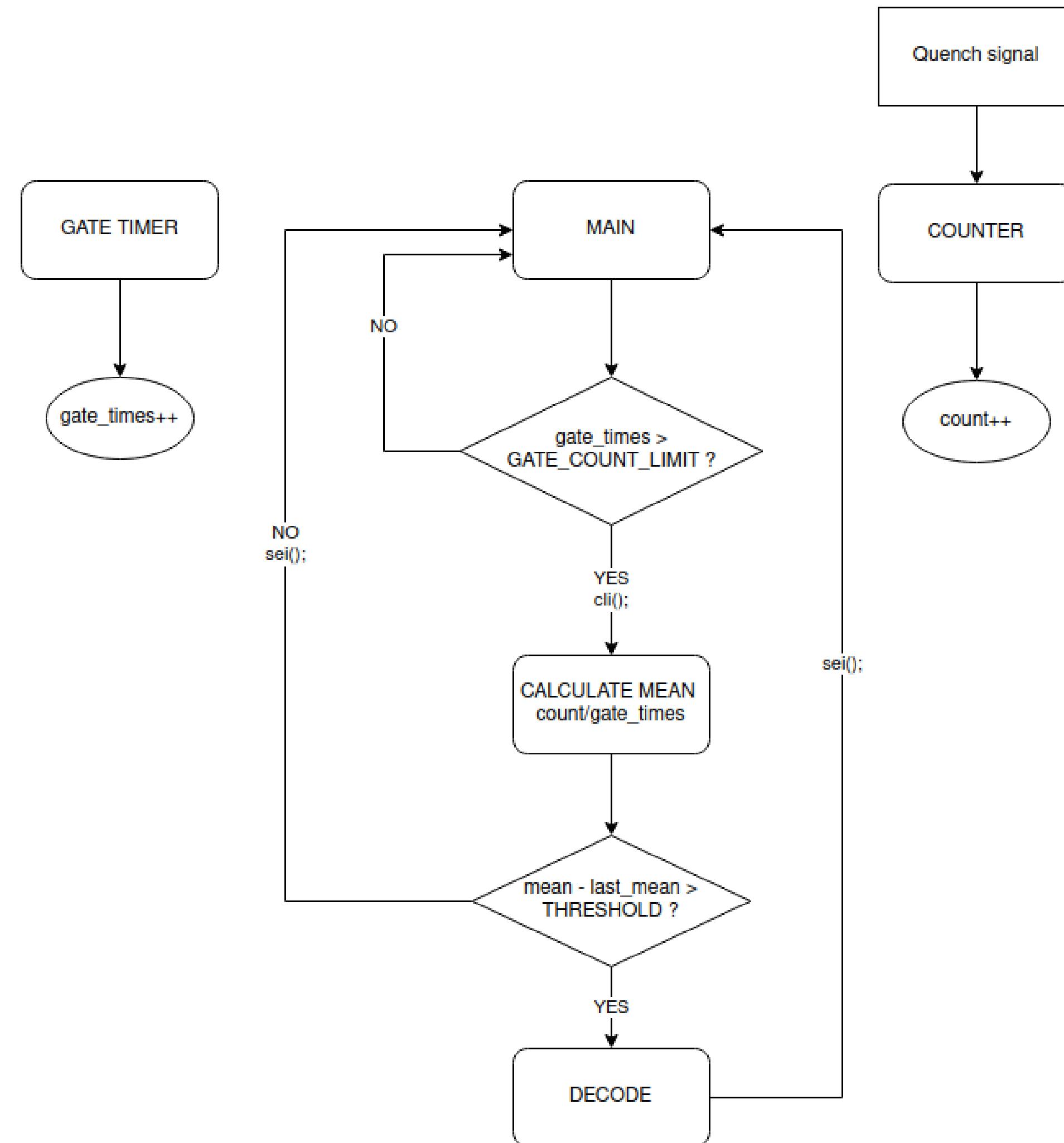
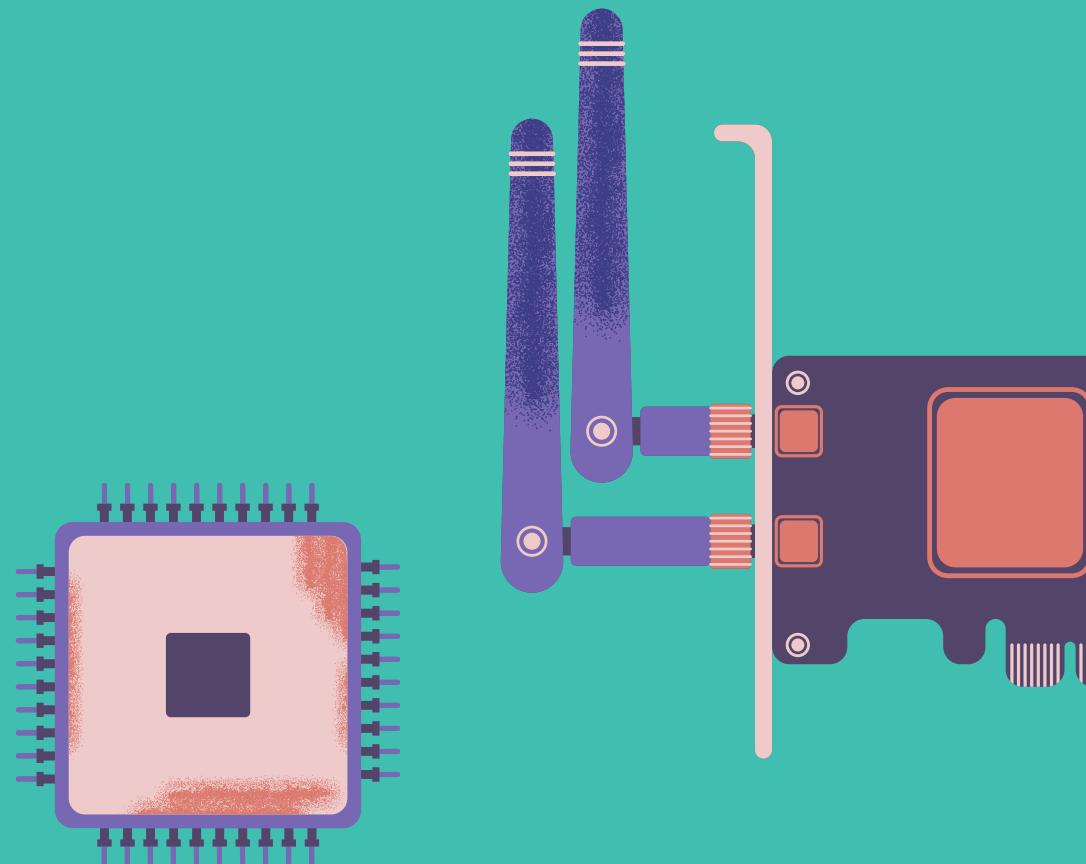
PARTE ANALÓGICA



RECEPTOR

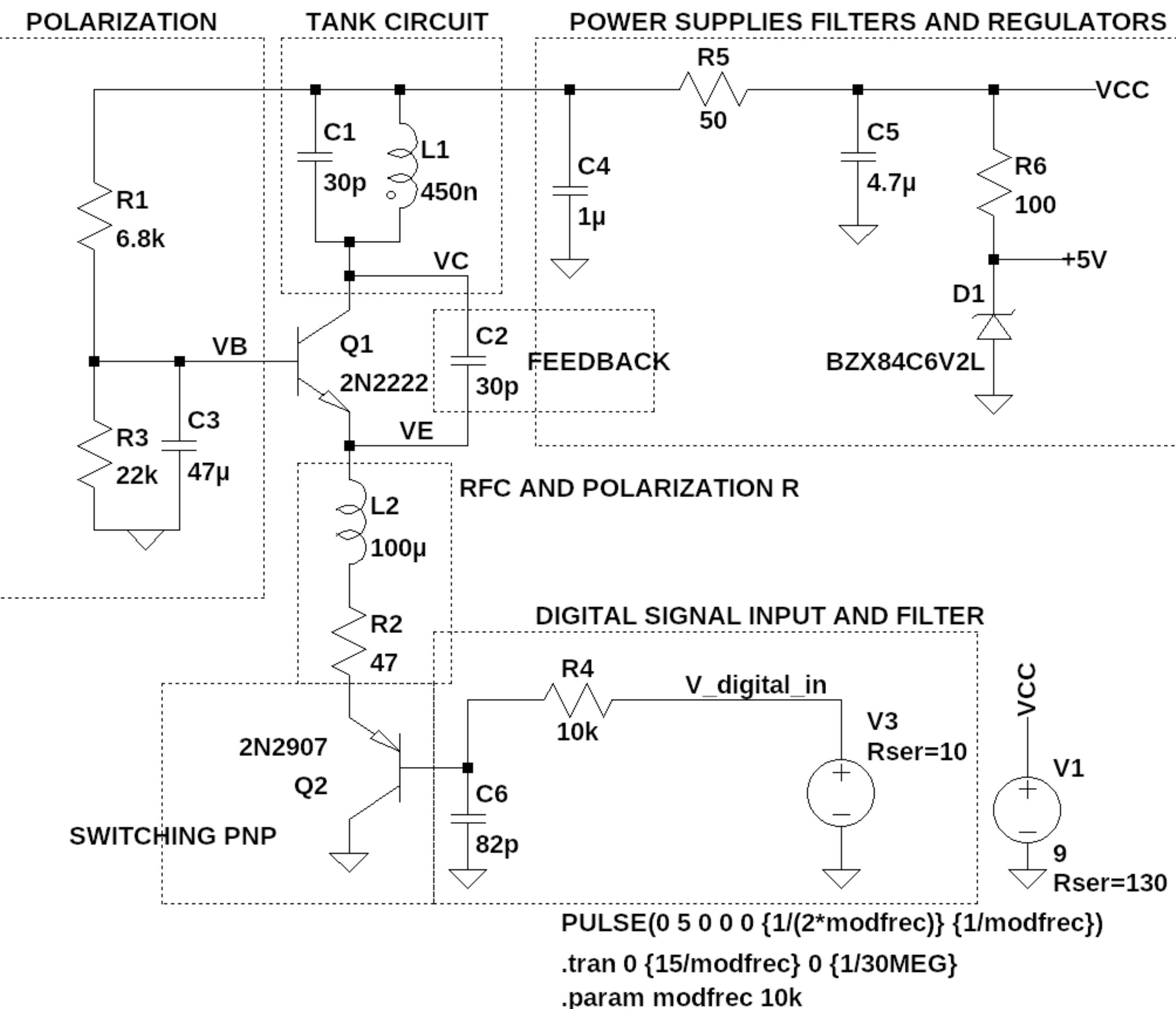
Diagrama de flujo

PARTE DIGITAL



TRANSMISOR

PARTE ANALÓGICA

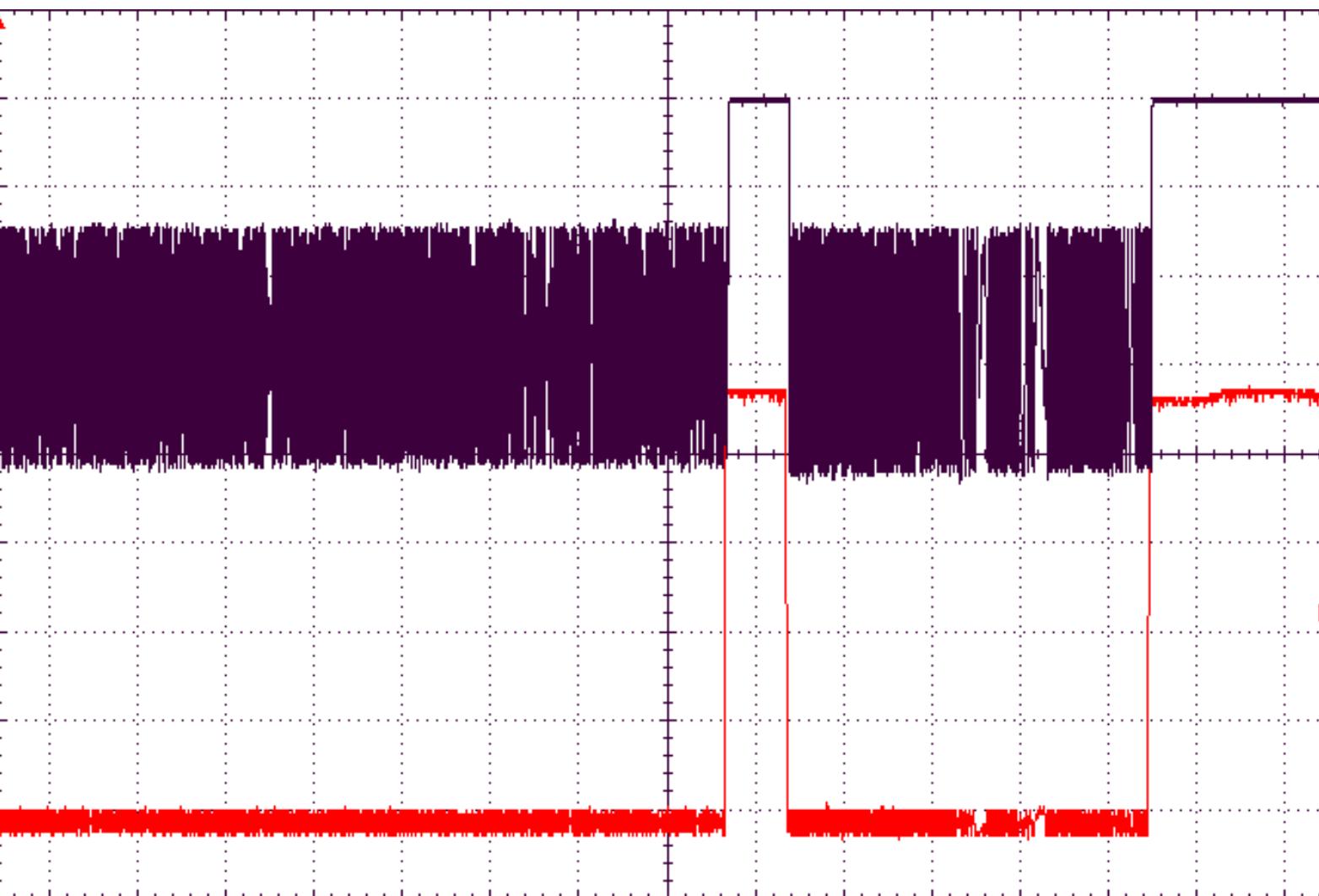
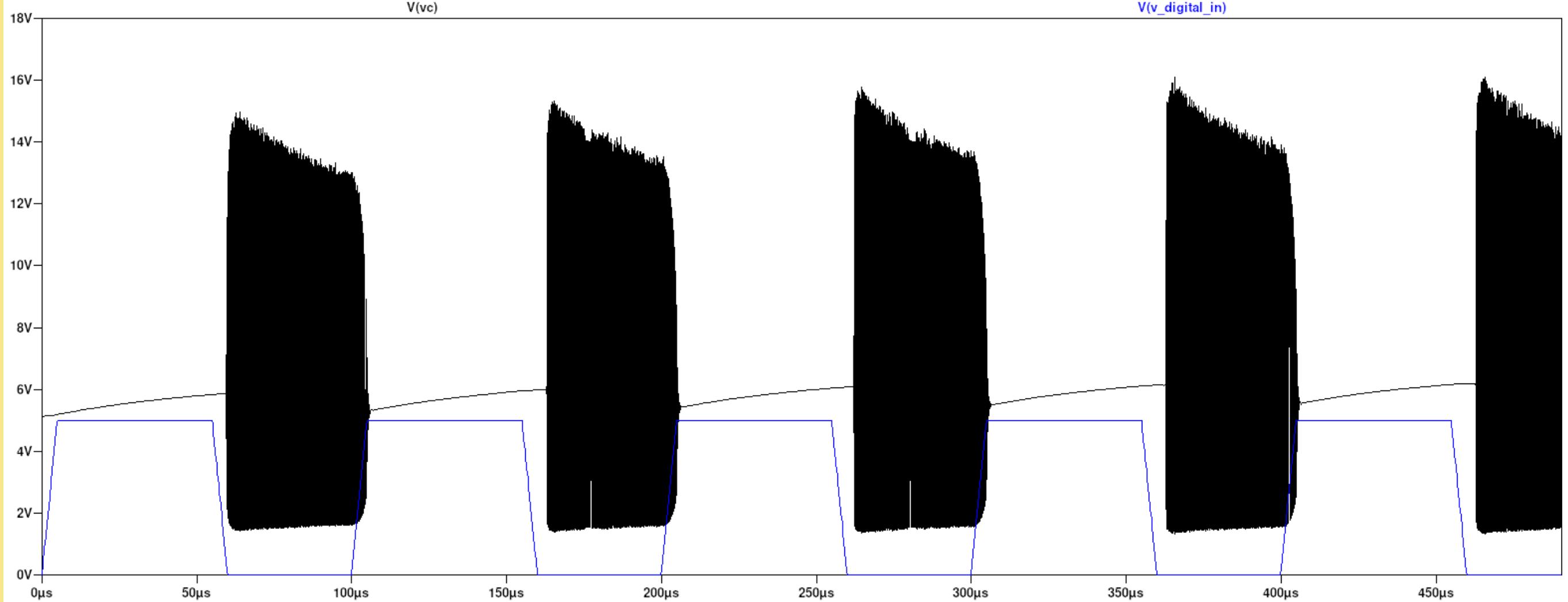
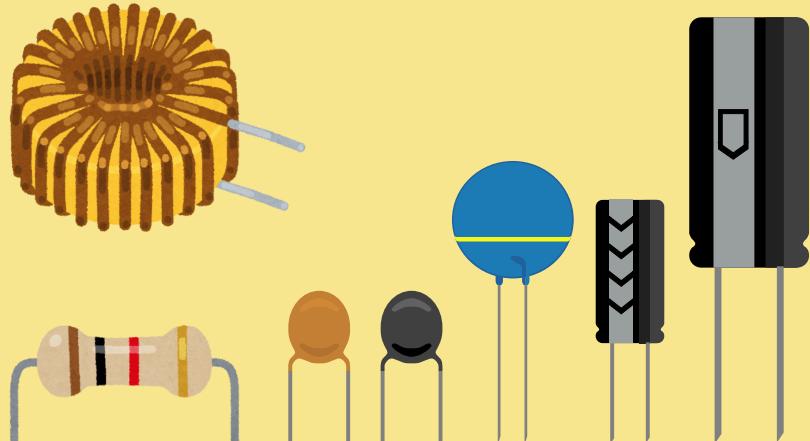


TRANSMISOR

Gráficas: Tensión en función del tiempo

Simulación y práctica

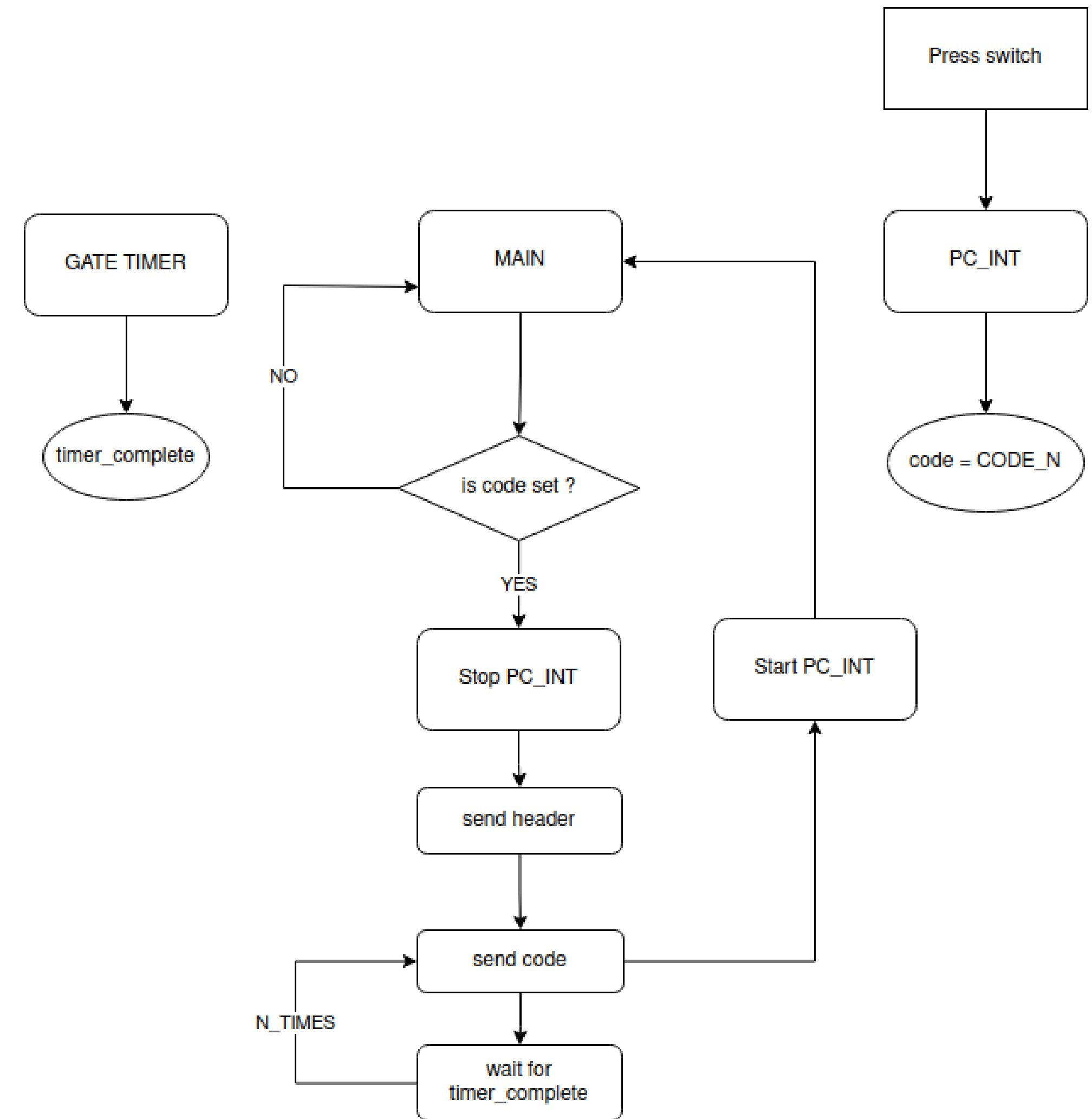
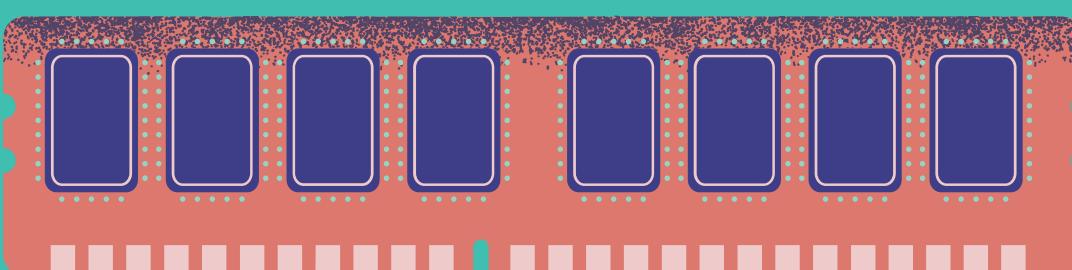
PARTE ANALÓGICA



TRANSMISOR

Diagrama de flujo

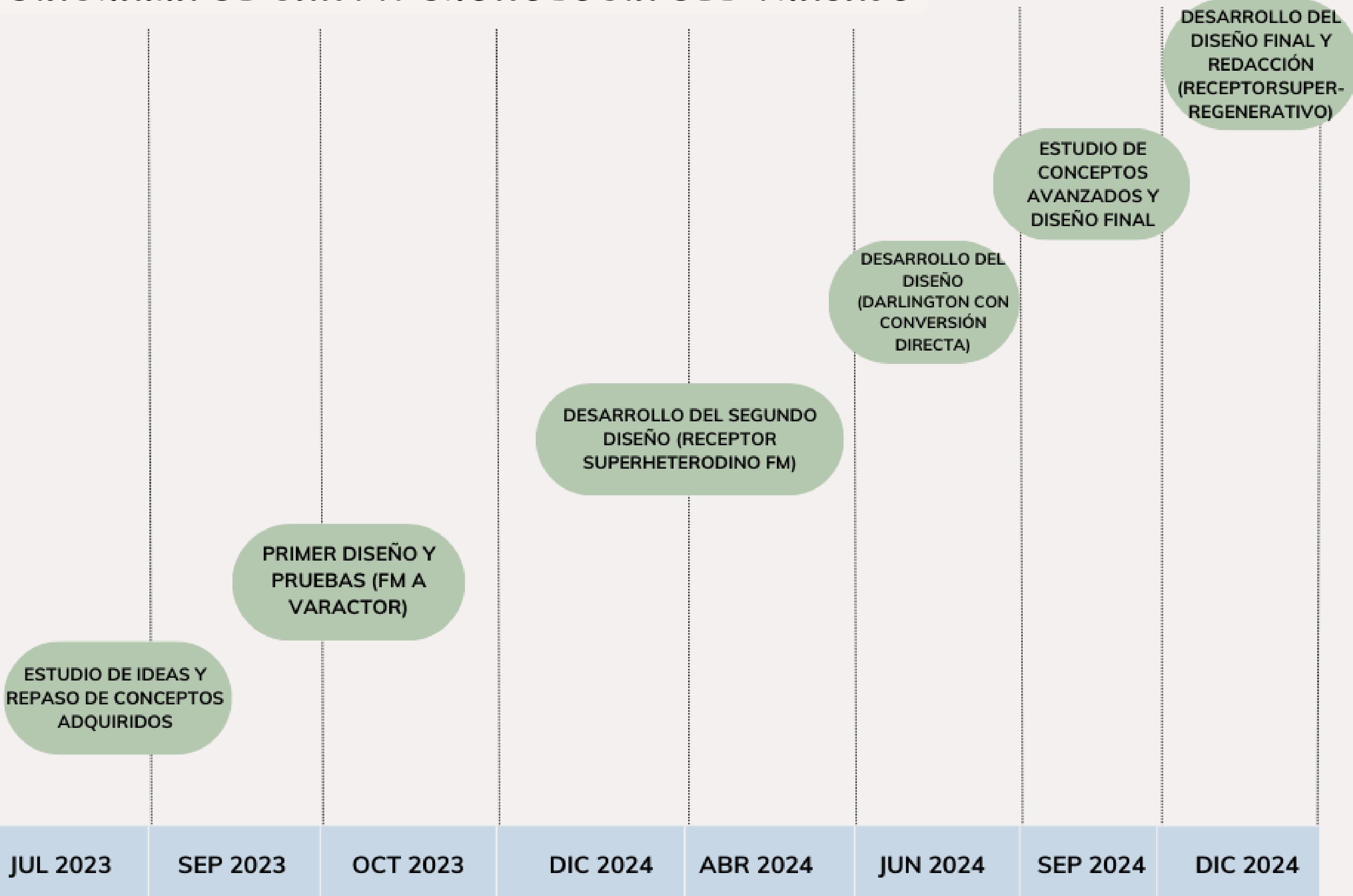
PARTE DIGITAL



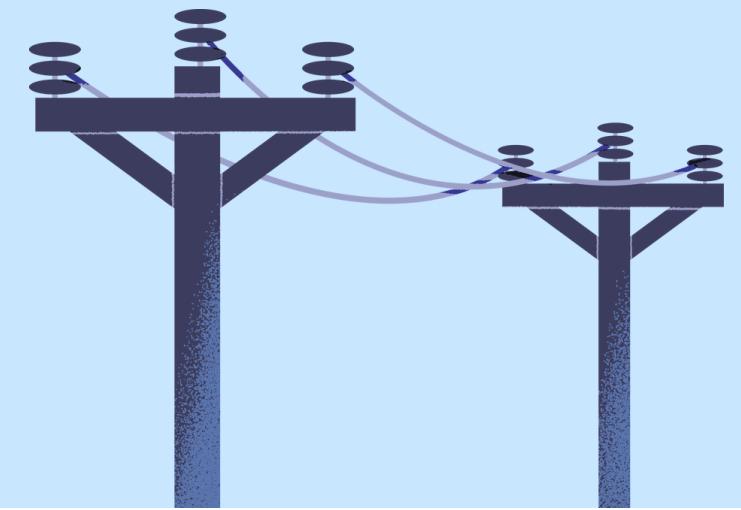
EJEMPLO DE APLICACIÓN



DIAGRAMA DE CANTT: CRONOLOCÍA DEL TRABAJO



CONCLUSIONES



- 1 Conocimiento de diseño de un sistema de comunicaciones.
- 2 Resolución de problemas adjuntos al proceso de diseño y proposición de alternativas.
- 3 Aplicación práctica de los conocimientos adquiridos en el grado.
- 4 Relación entre los diferentes campos teóricos.
- 5 Propuesta de soluciones sencillas y funcionales.

MUCHAS GRACIAS POR
SU ATENCIÓN

