

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES  
- CURSO 2016/17 -

Ficha Trabajo Fin de Grado

Departamento:

Título del tema:

Plazas:

Objetivos:

El simulador SPICE original cesó de evolucionar cuando en 1993 la Universidad de Berkeley concluyó el proyecto con la versión 3f5. Desde entonces, han surgido varios proyectos derivados que han mejorado el código y adaptado nuevas estrategias de programación. Así, han surgido proyectos como ngspice, XYCE, Spice-opus, LTSpice, Cadence Pspice, etc.

El estudiante tendrá que desarrollar diversas pruebas exigentes para determinar cuáles son las ventajas e inconvenientes de cada una de las versiones que se proponen.

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES  
- CURSO 2016/17 -

Metodología:

- 1.- El alumno se familiarizará con la estructura básica del lenguaje y las particularidades de cada uno de los dialectos.
- 2.- El alumno creará tests en los que medirá la velocidad de cálculo, precisión, tamaño máximo de circuitos, librerías, etc., y evaluará cada una de las herramientas.

Act. formativas:

~~Tutorías de un profesor experto en el tema.~~

Bibliografía:

- 1.- [http://bwrcs.eecs.berkeley.edu/Classes/IcBook/SPICE/UserGuide/elements\\_fr.html](http://bwrcs.eecs.berkeley.edu/Classes/IcBook/SPICE/UserGuide/elements_fr.html)
- 2.- <https://xyce.sandia.gov/>
- 3.- <http://ngspice.sourceforge.net/>
- 4.- <http://www.spiceopus.si/>
- 5.- <http://www.linear.com/designtools/software/>