

Práctica 5 (Salas Informáticas – 2h)

“Introducción al manejo de la herramienta Microwind2: Diseño de un inversor CMOS.

1. Repasar las funcionalidades que aparecen en el menú principal de la herramienta y mostrar cómo operar con ellas.
2. Explorar las opciones que ofrece la función “Edit-Generate”, destacando lo referente a la generación de transistores MOS.
3. Repasar en detalle las opciones que se ofrecen al desplegar la paleta de la herramienta: contactos de polarización, generación de transistores y las capas previstas en la tecnología seleccionada.
4. Realizar, como ejemplo, el diseño de un inversor CMOS. Simularlo y mostrar las señales de entrada y salida. Visualizar la función de transferencia del inversor. Añadir una carga capacitiva en la salida para observar cómo varían los tiempos de retardo. Mostrar cómo cambiar el color de fondo del área de trabajo.
5. Al finalizar la sesión, subir a la web de “*Fundamentos Físicos y Tecnológicos de la Informática*”⁽¹⁾ un fichero en formato *.ZIP* que contenga el fichero en formato *.MSK* del inversor diseñado, rellenando, además, el formulario que aparecerá en la pantalla. El nombre del fichero *.ZIP* no podrá contener espacios, acentos, ni otros caracteres reservados.

⁽¹⁾ <http://tamarisco.datsi.fi.upm.es/ASIGNATURAS/FFyTI/practicas/entrega.html>