

## Normas y recomendaciones para la práctica 2

### Entrega

Se debe entregar un archivo en formato ZIP con los siguientes ficheros, respetando los nombres (*case-sensitive*), y formatos coherentes con la extensión que se indica:

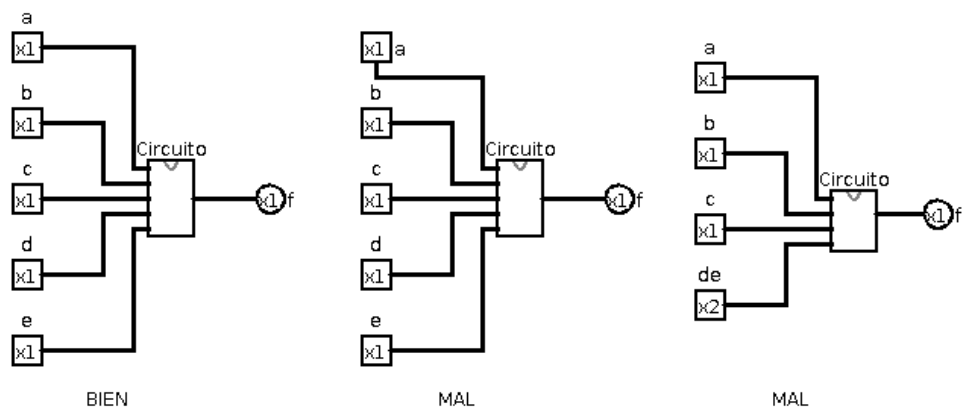
- `memoria.pdf` (documento explicativo de las soluciones de la práctica)
- `ej1.circ`
- `ej2.original.circ`
- `ej2.simplificada.circ`
- `ej3.sumprod.circ`
- `ej3.prodsum.circ`
- `ej4.sumprod.circ`
- `ej4.nand.circ`
- `ej5.circ`

### Contenido

- El documento `memoria.pdf` debe ser autocontenido, esto es, no incluirá referencias a los adjuntos `ej*.circ`, sino que incrustará las imágenes procedentes de dichos adjuntos que el alumno considere oportunas.
- Cada archivo `*.circ` debe incluir la solución completa al ejercicio o apartado correspondiente, distribuida en uno o más subcircuitos. El circuito marcado como “principal” (“main”) debe especificar las entradas y salidas mediante pines de entrada y de salida respectivamente. Las entradas se alinearan a la izquierda, orientadas al “este”; las salidas se alinearan a la derecha, orientadas al “oeste”. Además, es imprescindible respetar el número de bits de datos y el orden de arriba a abajo según se indica en la siguiente tabla:

Fichero	Entrada	Salida	Descripción
<code>ej1.circ</code>	$a[1], b[1]$	$f[1]$	$f = ab + \overline{a}b$
<code>ej2.original.circ</code>	$a[1], b[1], c[1], d[1]$	$f[1]$	$f = [\overline{a}b(c + \overline{b} + d) + \overline{a}b]cd$
<code>ej2.simplificada.circ</code>	$a[1], b[1], c[1], d[1]$	$f[1]$	$f = [\overline{a}b(c + \overline{b} + d) + \overline{a}b]cd$ ( <i>Simplificada</i> )
<code>ej3.sumprod.circ</code>	$a[1], b[1], c[1], d[1]$	$S[1]$	Tabla (simplificada suma de productos)
<code>ej3.prodsum.circ</code>	$a[1], b[1], c[1], d[1]$	$S[1]$	Tabla (simplificada producto de sumas)
<code>ej4.sumprod.circ</code>	$a[1], b[1], c[1], d[1]$	$f[1]$	$f = \prod_4 (0, 3, 4, 5, 9, 11, 14)$
<code>ej4.nand.circ</code>	$a[1], b[1], c[1], d[1]$	$f[1]$	Solo nand
<code>ej5.circ</code>	$a[1], b[1], c[1], d[1], e[1]$	$f[1]$	$f = \sum_5 (10, 3, 19, 24, 14, 13, 0, 7, 26, 27) +$ $+ \sum_0 (15, 25, 31)$ ( <i>Simplificada</i> )

Por ejemplo, el fichero `ej5.circ` debe contener un circuito principal (“main”) con cinco entradas alineadas a la izquierda de arriba a abajo, y una salida a la derecha. Tanto las entradas como la salida contienen un solo bit, como se muestra en la figura:



### Orientaciones generales en cuanto a la calificación

- Ejecución correcta de los circuitos (50 %).— Para su ejecución es necesario que se cumplan los requisitos formales: nombre y formato de los archivos, correcto orden y anchos (número de bits) de entradas y salidas.
- Presentación de las soluciones en la memoria (50 %).— En este apartado se valorarán de manera global los siguientes aspectos:
  - Descripción completa y precisa de los procedimientos seguidos para llegar a las soluciones, y discusión de los resultados
  - Presentación modularizada de las soluciones, con recursos tales como etiquetado, subcircuitos, descripciones, etc.
  - Formato coherente y visualmente atractivo, y un uso correcto del lenguaje científico-técnico
  - Memoria de todos los ejercicios propuestos

### Penalizaciones en la calificación

- El no cumplimiento de los requisitos formales acarrea penalización en la calificación.
- El trabajo se debe entregar antes de la fecha establecida en UACloud, y únicamente a través de este medio; la entrega posterior a través de otro medio conlleva la penalización establecida por retraso (aunque se trate de unos segundos).
- El trabajo debe ser original. La detección de plagio total o parcial del trabajo práctico implica la calificación de 0, y la correspondiente comunicación a la coordinación de la asignatura para que se tomen las medidas pertinentes.