## Primera prueba práctica - Modelo B

Estructura de Computadores II - Duración: 50 minuts

## 1 Introducción

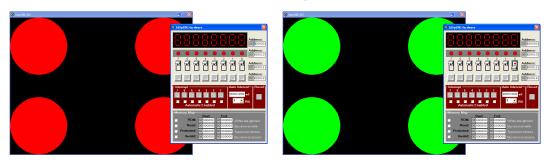
Para realizar esta primera prueba práctica podéis utilizar todo el material que consideréis oportuno, incluidas subrutinas y programas proporcionados como soluciones a problemas prácticos.

Debéis entregar un único archivo denominado MAIN.X68. Este archivo debe contener el programa que se os pide y debe poder ensamblarse y ejecutarse directamente. La entrega se realizará a través del enlace pertinente en el Aula Digital de la asignatura.

## 2 Tarea a realizar

Haced un programa en EASy68K que inicialice la salida gráfica a modo ventana con una resolución de 800x600 píxeles y que muestre la ventana de hardware (hardware window o finestra de maquinari). Después el programa debe mostrar cuatro círculos de diámetro 250 píxeles en las cuatro esquinas de la ventana gráfica. Los círculos deben ser completamente rojos si el interruptor de más a la derecha no está activado y completamente verdes si sí está activado. El usuario debe poder modificar el estado de los interruptors tantas veces como quiera y ver, al instante, como el color de los cuatro círculos cambia.

A continuación se muestra un ejemplo del comportamiento esperado. A la izquierda pueden verse los cuatro círculos rojos cuando el interruptor de más a la derecha no está activo y a la derecha los cuatro círculos verdes cuando el interruptor de más a la derecha sí está activo.



El programa no puede depender de ninguna dirección de mapeo concreta cuando empieza la ejecución, pero sí podéis suponer que las direcciones de mapeo no cambian durante la ejecución.

## 3 Evaluación

Es imprescindible que MAIN.X68 pueda ensamblarse y ejecutarse. Tanto si aparecen errores de ensamblaje como de ejecución (address or bus error o similares), la prueba se evaluará con cero puntos.

Cada incumplimiento de las especificaciones descritas en el apartado *Tarea a realizar* se penalizará con 5 puntos.

Se valorará la optimización del programa en tiempo de ejecución, longitud del código y memoria utilizada.