

## SISTEMAS ELECTRÓNICOS DIGITALES 2008-2009

PROBLEMAS DE CLASE

SEMANA: 29/09/2008

APELLIDOS Y NOMBRE:

DNI:

Enunciado:

El código adjunto se encuentra localizado a partir de la posición de memoria 0x0000 (el carácter 0x se usará para indicar que el número que se enuncia está en base hexadecimal).

```
_main      MOV      r0, #1      ;/* El símbolo #1 significa dato inmediato */  
           ADD      r15, r15, r0  
           ADD      r15, r15, r0  
           ADD      r15, r15, r0  
           ADD      r15, r15, r0  
           ADD      r15, r15, r0
```

Se pide:

1. Dar el contenido del registro r15 tras la ejecución del código.
2. Indicar, razonando si se ejecutan todas las instrucciones.
3. Responder las dos cuestiones anteriores si en el código se sustituye el dato inmediato #1 por #4.

CALIFICACIÓN:

La solución puede ser entregada en formato electrónico (a través del EVT) o en papel (usando siempre papel tamaño A4). En ambos casos hay que adjuntar esta hoja como primera página.