

# Guía de Ejercicios Prácticos

## U4 - ARM

1. Programar en ARM la suma de dos números ubicados en el área .data con la directiva .word
2. Escribir un programa para ARM que sume 8 elementos de un arreglo almacenado en una variable. Los números son enteros.
3. Escribir un código ARM para elevar al cuadrado un número.
4. Escribir un programa que eleve al cuadrado cada elemento de un arreglo y los sume.
5. Escribir un programa que utilice una función que calcula la suma de dos números. El programa principal le pasa los parámetros a la función mediante la pila.
6. Las divisiones con signo y sin signo SDIV y UDIV no se pueden simular en ARMSim. Escribir un programa que reproduzca el algoritmo de la división de modo que devuelva cociente y resto.
7. Escribir el código ARM que convierta una palabra de minúscula a mayúscula.
8. Leer un número de un archivo de texto, multiplicarlo por 2 y escribir el resultado en otro archivo.
9. Programar un procesador ARM para controlar el flujo de personas que avanzan por 10 colas. En cada cola hay un LED rojo. Cada cola puede avanzar solamente cuando el LED rojo está apagado. Cada LED se controla con una llave.