

# De Alto nivel a Bajo nivel en ensamblador arm

## Ejemplo de sumas y restas alto nivel lenguaje C y bajo nivel arm:

```
x = (a + b) - c;
```

- En ensamblador ARM:

```
ADR r4,a          @ R3 <-- direccion de a
LDR r0,[r4]       @ R0 <-- contenido de la direccion de memoria apuntada
por r4, o sea a
ADR r4,b          @ get address for b, reusing r4
LDR r1,[r4]       @ get value of b
ADD r3,r0,r1      @ r3 <-- a + b
ADR r4,c          @ get address for c
LDR r2,[r4]       @ get value of c
SUB r3,r3,r2      @ complete computation of x
ADR r4,x          @ address for x
STR r3,[r4]       @ store value of x
```

Ejemplo de sumas y restas en lenguaje C:

From:  
<http://wiki.educabit.ar/> - **Wiki Sistemas**

Permanent link:  
[http://wiki.educabit.ar/doku.php?id=arm\\_equivalencias](http://wiki.educabit.ar/doku.php?id=arm_equivalencias)

Last update: **2025/09/11 22:48**

