

# Ej2.pdf



GeXx\_



Estructura de Computadores



2º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
Universidad de Málaga

**BBVA****1/6**

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

BBVA está adhiriendo al Fondo de Garantía de Depósitos de Entidades de Crédito de España. La cantidad máxima garantizada es de 100.000 euros por la totalidad de los depósitos constituidos en BBVA por persona.

## Ábrete la Cuenta Online de BBVA y llévate 1 año de **Wuolah PRO**

### Ventajas Cuenta Online de BBVA

**0€**

Sin comisión de administración o mantenimiento de cuenta.  
(0 % TIN O % TAE)

**0€**

Sin comisión por emisión y mantenimiento de Tarjeta Aqua débito.

**0**

Sin necesidad de domiciliar nómina o recibos.

### Las ventajas de **WUOLAH PRO**



Di adiós a la publi en los apuntes y en la web



Descarga carpetas completas de un tirón



Participa gratis en todos los sorteos

cómo??



# LA ÚLTIMA

AITANA OCAÑA · MIGUEL BERNARDEAU

16

Disney+

Temporada completa  
2 de diciembre

© 2022 Disney y entidades relacionadas.  
Requiere suscripción. Se aplican términos y condiciones.

```
.set GPBASE, 0x3F200000
.set GPFSELO, 0x00
.set GPFSEL1, 0x04
.set GPSET0, 0x1c
.set GPLEV0, 0x34
.set GPCLR0, 0x28

.text
    ldr    r0, =GPBASE
/* guia bits          xx999888777666555444333222111000 */
    mov r1, #0b00001000000000000000000000000000
    str r1, [r0, #GPFSELO]          /*PRIMER LED ROJO COMO
ENTRADA*/
/* guia bits          10987654321098765432109876543210 */
    mov r1, #0b0000000000000000000000001000000000
    str r1, [r0, #GPSET0]          /*PRIMER LED ROJO ENCENDIDO*/
/* guia bits          xx999888777666555444333222111000 */
    mov r1, #0b00000000000000000000000000000001
    str r1, [r0, #GPFSEL1]        /*SEGUNDO LED ROJO COMO
ENTRADA*/
/* guia bits          10987654321098765432109876543210 */
    mov r1, #0b0000000000000000000000001000000000
    str r1, [r0, #GPSET0]        /*SEGUNDO LED ROJO
ENCENDIDO*/

    mov    r2, #0b00000000000000000000000000000100
    mov    r4, #0b00000000000000000000000000000100
bucle:
    ldr    r3, [r0, #GPLEV0]      /*controla pulsador1*/
    ldr    r5, [r0, #GPLEV0]      /*controla pulsador2*/
    tst    r3, r2
    bne    bucle1                /* Si no son iguales miramos el otro
pulsador, si lo son, apagamos segundo led y miramos el otro pulsador */
    mov    r6, #0b0000000000000000000000001000000000
    str    r6, [r0, #GPCLR0]      /* Apaga GPIO10 (el segundo led) */

bucle1:
    tst    r5, r4
    bne    bucle                /* Si no son iguales miramos el otro
pulsador, si lo son, apagamos primer led y miramos el otro pulsador */
    mov    r7, #0b00000000000000000000000000000100000000
    str    r7, [r0, #GPCLR0]      /* Apaga GPIO9 (el primer led) */
    b     bucle

infi: b infi
```