

PRUEBAS UNITARIAS

Una prueba unitaria es un programa para verificar el correcto funcionamiento de otro programa a través de casos de prueba.

En el lenguaje C tenemos CUnit, que nos permite verificar a través de condiciones el resultado del caso de prueba.

Un ejemplo de una prueba válida en C para comprobar si una función hipotética llamada maxi, la cuál obtiene el máximo de dos numeros dados , hace correctamente su función es:

```
#include <Cunit/Cunit.h>
int maxi(int i1, int i2)
{
    return (i1 > i2) ? i1 : i2;
}

void test_maxi(void)
{
    CU_ASSERT(maxi(0,2) == 2);
    CU_ASSERT(maxi(0,-2) == 0);
    CU_ASSERT(maxi(200,2) == 200);
    CU_ASSERT(maxi(2,2) == 2);
    CU_ASSERT(maxi(4,-1) == 4);
    CU_ASSERT(maxi(70,5) == 70);

    /*Estos resultados debe fallar*/
    CU_ASSERT(maxi(15,2) == 2);
    CU_ASSERT(maxi(60,2) == 2);
    CU_ASSERT(maxi(55,2) == 2);
    CU_ASSERT(maxi(21,2) == 2);
}
```