

Debemos probar funciones en C++ en el entorno qt y deseamos hacerlo con el framework de unit test: UnitTest++

UnitTest++ es un framework de testing para C++. Fue diseñado para hacer desarrollo basado en pruebas en una amplia variedad de plataformas. La simplicidad, la portabilidad, la velocidad y la pequeña huella son aspectos muy importantes de UnitTest++. UnitTest++ es en su mayoría estándar C++ y hace un uso mínimo de la biblioteca avanzada y características del lenguaje, lo que significa que debe ser fácilmente portátil a casi cualquier plataforma. Se puede instalar en las siguientes plataformas:

- Windows
- Linux
- Mac OS X

Desde Linux es fácil instalar el framework:

```
sudo apt-get install libunittest++-dev
```

o

```
sudo yum install libunittest++-dev
```

Esto esta instalado en la vm de la materia.

Instalado este framework abrimos nuestro qt y nuestro proyecto, y agregamos en el .pro la siguiente linea:

```
LIBS += -lunittest++
```

Con esta linea agregamos el framework de test y ahora podemos escribir un test, por lo tanto creamos un archivo .cpp nuevo y realizamos un test.

En el siguiente ejemplo voy a testear una suma de enteros:

```
#include <unittest++/UnitTest++.h>
```

```
using namespace std;
```

```
int suma(int a, int b){  
    return a + b;  
}
```

```
TEST(suma) {  
    CHECK(suma(2,3) == 5);  
}
```

```
int main()  
{  
    return UnitTest::RunAllTests();  
}
```