

# Actividad Evaluada 5: Git y Github

Antonio Navarro y Felipe Schneeberger

## 1 Programa: Conversor de código Python-C++

### 1.1 Función

Este programa, tiene por propósito ser un conversor de código entre los lenguajes de programación Python 3 y C++. El método de uso es simple: Al ingresar un archivo .py a la carpeta contenedora, y renombrarlo como python.py el código eficientemente reescribirá el código para encajar con el syntax propio de C++.

El código fue creado para la actividad evaluada 5 del curso IIC1001 de la UC. Pero de todas maneras no se descarta continuar con su desarrollo a futuro.

### 1.2 Aplicación práctica

Las aplicaciones prácticas del código son incontables. Puede ser útil para mejorar la eficiencia de un programa, gracias a que C++ es un lenguaje más rápido en ejecución comparado a Python (debido a un sinnúmero de razones que no listaré acá, puede Googlearlo si le interesa).

Esto permitiría, en teoría, pasar por compilador un código escrito en Python, a diferencia de su naturaleza interpretada.

### 1.3 Limitaciones

Como esta es una actividad que no me evalúa el contenido del código, su desarrollo no está ni siquiera a medias, pero la idea es la que cuenta.

Es más fácil mencionar en que casos el código si funciona, más que al contrario, así que eso haré.

#### 1.3.1 Casos donde SI funciona:

- Traduce efectivamente la inicialización de C++, incluyendo por defecto la librería *iostream* y metiendo todo al *main()*. No hay bugs conocidos al respecto.
- Cambia de buena manera el *print* de python, al syntaxis de *printf*, función propia de C++. (Funciona solo con strings)
- Actualmente se está trabajando en la función *while*, está difícil conseguirlo, pero el código va por buen camino.