# **README**

## Mario E. Ferreyra

El siguiente programa se encarga de calcular la Tabla de Diferencias y Tabla de Mascaras de un S-box dado, a continuación se explicara los requerimientos para poder ejecutar el programa, como ejecutarlo y el método de entrada del programa:

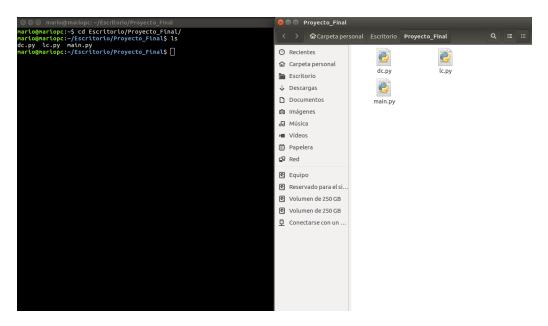
## 1. Requerimientos

python 2.7 (Si se usa Ubuntu, este ya lo instalado por defecto)

## 2. ¿Como ejecutar el programa?

A continuación se mostrara como ejecutar el programa usando Ubuntu:

- Dirigirse a la carpeta del programa, donde están contenidos los archivos.
- Hacer los mismo pero desde la terminal.



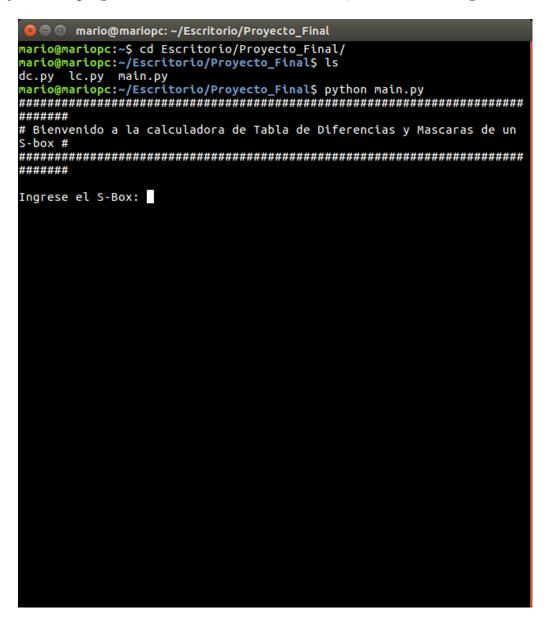
• Luego ejecutar desde la terminal el siguiente comando:

\$ python main.py

Esto ejecutara el programa.

## 3. Input

Al ejecutar el programa como se indico anteriormente, se mostrara lo siguiente:



El S-box a ingresar debe estar en formato Decimal, por ejemplo:

Si el S-box es el siguiente (en hexadecimal):

38F1A65BED42709C

Ingresarlo en formato decimal:

3 8 15 1 10 6 5 11 14 13 4 2 7 0 9 12

A continuación se mostraran unos ejemplos para ver como es el input del programa:

#### ■ Ejemplo 1:

#### ■ Ejemplo 2:

### ■ Ejemplo 3:

Luego de esto nos saldrá el siguiente menú:

Aquí tendremos que seleccionar una de las tres opciones disponibles (1, 2, 3).