

Criptografía y seguridad

Tarea 2: Readme

Andrea Itzel González Vargas
Carlos Gerardo Acosta Hernández

Entrega: 06/03/17
Facultad de Ciencias UNAM

Para la realización de esta tarea utilizamos **Python 3**, por lo que es muy importante utilizar el intérprete de dicha versión y no su antecesor para que el programa funcione como esperamos.

Ejercicio 4

El código de éste ejercicio está en el directorio *src/ej4*.

Decidimos seguir la sintáxis propuesta en los lineamientos para la ejecución del programa. Una ejecución debe verse entonces como:

```
$ python3 cifrado.py [c|d] [cesar|mezclado|afin|vigenere] <archivoClave> <archivoEntrada>
```

Ejercicio 5

La aproximación que se logró con python3 es muy buena, probamos con 1000 pares la función *random.randrange(1000)*, la cual nos da un número entero positivo menor a 1000.

El resultado fue que el porcentaje de números aleatorios que fueron primos relativos fue muy cercano a $6/\pi^2 = 0.6079271$, siempre rondaba entre 0.57 y 0.63, y en algunas corridas la aproximación que obtuvimos de π llegó a ser tan buena como 0.3141592653589793.

El código de éste ejercicio está en el directorio *src/ej5*.