Depuración y reglas de optimización de código.

Autor: Victor Simo Lozano

Actividad 1

Realizar un programa en el que dada una lista de numeros [3, 4, 8, 5, 5, 22, 13] se devuelva los numeros primos.

Para ello, se empleará la función filter así como compresión de listas.

SOLUCION

1.-

Se crea la función **primos** con la que se calcula si dado un número, este es primo o no.

2.-

Mediante la función **filter**, pasamos a la funcion **Primo** definida previamente. Esta función **filter** reornará una lista con aquellos valores que **Primo** los ha reotnado como **True**.

```
In [2]: numeros = [3, 4, 8, 5, 5, 22, 13]
primos = list(filter(Primo, numeros))
print(primos)
[3, 5, 5, 13]
```

Nota:

La función **filter (function, iterable)** funciona del modo en que, partiendo de una funcion definida, en nuestro caso Primo, recorre un iterable de Python, en nuestro caso la lista numeros, y almacena en en forma de lista mediante **list()** aquellos valores que han retornado True en la función.