

CONSOLIDACIÓN

En el siguiente laboratorio se ahondará a través de ejercicios de desarrollo (usados en evaluaciones anteriores de Cátedra y Laboratorio) de los aspectos vistos hasta la clase 11 de Cátedra “**Recursión en Python**”.

Lea atentamente las instrucciones proporcionadas a continuación antes de continuar.

Instrucciones

1. El trabajo es de carácter **individual**.
2. Dispone de **60 minutos** para responder.
3. Intente no utilizar el apunte para responder las preguntas teóricas.
4. En caso de duda, favor de consultar con el profesor o el ayudante.

En matemáticas, se entiende por **número primo**, a aquel que es un número natural mayor que 1 y que tiene únicamente dos divisores distintos: el número 1 (Neutro de la multiplicación y división) y sí mismo.

Por ejemplo, el número 37, sólo entregará un resultado entero si es dividido por 1 (Resultando 37) o por sí mismo (Resultando 1).

Se requiere entonces, que usted construya un programa en Python que reciba como entrada **dos números**, e indique la cantidad de números primos existentes entre ambos números además mostrando los números primos existentes en dicho intervalo, incluyendo a los extremos del intervalo dado por el usuario.

Tenga en consideración que:

- La función esPrimo que entrega **True** si un número es primo y **False** si no lo es debe definirse **iterativa y recursivamente**.
- El **orden** en que se entreguen los extremos del intervalo, **no debe** afectar la salida del programa.
- Se debe **validar** que ambas entradas sean números naturales, mayores que 1.
- El programa debe **informar al usuario** en caso de que en el intervalo dado **no existan** números primos.

- El programa debe dar posibilidad de **reingresar números** en caso de que el usuario ingrese datos erróneos.