

	CAMPUS LADS	
	SOFTWARE REVIEW – CICLO I	
	Estructura de datos – Listas y Diccionarios	Rev 01/06/2023 Trainer Ing. Carlos H. Rueda C.

INTRODUCCIÓN

Resuelva los siguientes enunciados en Python validando la entrada del usuario y usando **funciones, listas y diccionarios** si es necesario.

ENUNCIADOS

1. Construya una función reciba un número N, muestre la cantidad de términos y el resultado de la siguiente serie:

$$1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \dots \pm \frac{1}{N}$$

Donde N, es mayor igual a 1. Si no, la función devuelve 0

Luego construya un programa que valide la función pidiendo al usuario un número entero e imprimiendo en la pantalla el resultado de la función.

2. Construya una función que valide si un número es entero o no.
Construya otra función que genere los números primos entre un rango [n, m). Donde $n \geq 2$ y $n < m$

Construya un programa que le pida al usuario un rango inicial N y un rango final M y muestre en pantalla los números primos entre ese rango. Luego imprima la cantidad de número primos que se mostraron en pantalla.

Ejemplo:

Entrada:

- Rango inicial: 32
- Rango final: 75

Salida:

Los números primos entre [32 y 75) son:

37 | 41 | 43 | 47 | 53 | 59 | 61 | 67 | 71 | 73 (10 primos)