

**Universidad Mariana**  
**Ingeniería de Sistemas**  
**Electiva Python**

**HT2C2**

**Objetivo:** Fortalecer el uso de funciones y estructuras cíclicas utilizando python.

1) Construir un script en python que permita la toma de lecturas de energía eléctrica de un grupo de usuarios. Debe permitir lo siguiente:

- a) Ingresar nueva lectura.
- b) Calcular promedio de lecturas.
- c) Mostrar lectura máxima.
- d) Mostrar lectura mínima.
- e) Cantidad de lecturas realizadas.
- f) Salir.

2) Construir un script en python que reciba un número y que muestre la sumatoria de los divisores primos del número digitado.

3) Construir un script en python que permita calcular los  $n$  primeros *números curiosos*, donde cada *número curioso* cumple con la siguiente condición:

- La suma de los números que lo dividen exactamente (sin incluirlo al número curioso), es igual al número curioso.

**Nota:** usar únicamente los conceptos vistos hasta el momento, etc.

Criterios de evaluación:

- Cumplimiento de los requisitos funcionales (1.5)
- El uso de un menú para controlar los eventos y la salida limpia. (1.0)
- El uso punto de acceso y funciones en el desarrollo del ejercicio (1.0)
- Validaciones (1.0)
- Entrega oportuna, orden, manejo adecuado de tipos de datos (0.5)

Registrar sus nombres, como comentarios en los scripts.

Nota: Cualquier intento de fraude, se anularan los trabajos implicados.

El nombre del estudiante que no aparezca en el trabajo, no tendrá nota. (Los nombres registrarlos en comentarios en cada script).