

## EJERCICIOS SOBRE PROGRAMACIÓN BÁSICA (A).

Ejercicios prácticos (debe escribir en cada programa las entradas, salidas y restricciones). Deben probar las funciones en Python.

1. Escriba una función que calcule el área de un rectángulo.
2. Escriba un programa que reciba un valor numérico (de punto flotante) en colones y lo convierta en dólares y otro programa que lleve a cabo la operación inversa. El tipo de cambio del día es 566 colones por dólar.
3. Escriba un programa que reciba la temperatura en grados Celsius y la convierta a grados Fahrenheit. Recordar que  $(F - 32) / 9 == C / 5$ .
4. Escriba una función llamada `llave`, que exprese la capacidad de una llave maya en bytes, conociendo la capacidad de la llave en gigabytes. Considere que: 1 kilobyte = 1024 bytes, 1 megabyte = 1024 kilobytes, 1 gigabyte = 1024 megabytes.
5. Haga un programa en Python reciba 5 números, y retorne el promedio de esos números.
6. Escriba una función `rectangulo` que calcule el área y el perímetro de un rectángulo. Considere que:  $area = base \times altura$  y  $perimetro = 2 \times (base + altura)$ .
7. Escriba un programa que reciba un número entero de 3 dígitos y sume sus dígitos.  

```
>>> suma(447)      >>> suma(747)
15                  18
```
8. Escriba un programa que reciba un número entero de 3 dígitos e indique si la suma de sus dígitos es par.  

```
>>> par(447)        >>> par(747)
False                True
```