

# **Actividad 01 Calificable**

## Prueba de conocimiento en Python básico

# Instrucciones:

1. El archivo debe ser cargado con la extensión **.py**
2. El archivo debe guardarse con el siguiente nombre: **prueba01\_id.py**, donde **id** es su número de identidad. Por ejemplo: **prueba01\_99112606684.py**
3. La solución al ejercicio debe presentarse dentro de una función con el nombre de **calculadoraSalario(horas)**. Ni más ni menos, con la “ese” mayúscula.
4. La función debe retornar el siguiente vector: **tiempo, xA** y **xB** en este orden
5. Dispone de 15 min para desarrollar y enviar el trabajo
6. Es un trabajo individual; pero sí se valen ver los apuntes y ejercicios hechos en clase.
7. ¿Inteligencia artificial?

# Ejemplo:

```
1
2
3  ✓ def calculadoraSalario(horas):
4      import numpy as np
5
6
7
8      return salario
9
10
```

# Problema

- Construya un programa que calcule el salario que se le debe pagar a **cinco** trabajadores.
- La **tarifa**, es decir, la cantidad de dinero que se debe pagar a cada trabajador por hora de trabajo, se calcula de la siguiente manera:

$$[\alpha * 10, \alpha * 20, \alpha * 5, \alpha * 15, \alpha * 8]$$

Donde  $\alpha$  es el **último dígito** de sus TI/CC.

- Las condiciones son las siguientes:

Rango horas de trabajo	Fórmula
[0 – 10)	Tarifa*horas
[10 – 20)	Tarifa*9 + Tarifa*1,5*(horas-9)
[20 – inf)	Tarifa*19 + Tarifa*( $\alpha + 2$ ) <sup>2</sup>

# ¿Qué debe devolver la función?

- **Únicamente** regrese un vector de cinco posiciones con el valor del salario que se debe pagar a cada uno de los trabajadores, respectivamente.

# ¿Dónde subo mi código?

- **¡Recordar las instrucciones!**
- Subirlo al Google forms

<https://forms.gle/XxsQaMxYtFSZKb5c6>