Ejercicio Individual AE2

| Plan Formativo: Ciencia de Datos | Nivel de Dificultad |
| --- | --- |
| Módulo 1: Fundamentos de Programación en Python | Bajo / medio |
| Tema: El lenguaje Python |  |
| Intención del aprendizaje o aprendizaje esperado: | |
| | * Codificar programas utilizando funciones de acuerdo a las sintaxis del lenguaje Python para la reutilización del código. | | --- | | |
| Ejercicios planteados | |
| 1. Escriba una función que muestre por pantalla el resultado de multiplicar un número por 10. 2. Escriba función que devuelva si el número es par (true) o impar (false). 3. Escriba un programa que pida dos años y escriba cuántos años bisiestos hay entre esas dos fechas (incluidos los dos años): 4. Desarrolle un programa que pida la anchura y altura de un rectángulo y lo dibuje con caracteres producto (\*) 5. Escribir una función sum() y una función multip() que sumen y multipliquen respectivamente todos los números de una lista. Por ejemplo: **sum([1,2,3,4])** debería devolver 10 y multip([1,2,3,4]) debería devolver 24. 6. Escribir un pequeño programa donde:  * Se ingresa el año en curso. * Se ingresa el nombre y el año de nacimiento de tres personas. * Se calcula cuántos años cumplirán durante el año en curso. * Se imprime en pantalla.  1. Crear una función que tome una lista de dígitos y devuelva al número al que corresponden. Por ejemplo [1,2,3] corresponde a el número ciento veintitrés (123). (Puede utilizar la función reduce()).   Soluciones | |
| Datos de apoyo al planteamiento | |
|  | |
| Preguntas guía | |
| * ¿Qué son y para qué sirven las funciones? * ¿Qué son y para qué sirven los módulos? | |
| Recursos Bibliográficos: | |
| [1] Ejemplos y ejercicios.  <https://pythondiario.com/ejercicios-de-programacion-python> | |