

EVALUACIÓN N°2 (ABPRO)

Plan Formativo	Nivel de Dificultad:	
Ciencia de Datos	Medio	
Nombre del proyecto: Evaluación Módulo 2	Tema: Fundamentos de programación en Python	
Objetivo del proyecto: (Competencias del Módulo):	Construir programas en Python de baja/media complejidad para resolver una problemática de acuerdo a las buenas prácticas de la industria.	

Ejecución: Individual

Descripción del ejercicio

CONTEXTO

La Agencia de Control de Tránsito ha decidido implementar un sistema de colores en todas las placas de vehículos, basado en el último dígito de las mismas. Para ello, se utilizará la tabla que se muestra a continuación:





Para obtener más información sobre las placas patentes de vehículos motorizados, por favor visita el siguiente enlace: https://es.wikipedia.org/wiki/Matr%C3%ADcula_(veh%C3%ADculos)

Considerando la siguiente tabla:

Número	Color	Cuántas
1,2	Amarillo (código:1)	
3 , 4	Café (código: 2)	
5,6	Rojo (código: 3)	
7,8	Azul (código: 4)	
9,0	Verde(código: 5)	

La institución necesita su ayuda para crear un algoritmo que:

- a) Reciba tres últimos números de la placa (3 dígitos validados) y el número n de vehículos a procesar.
- b) Muestre la cantidad de placas de cada color de vehículo que es necesario fabricar y reemplazar.

Requerimientos de los participantes					
Conocimientos previos	Actitudes para el trabajo	Valores			
 Estructuras Algorítmicas Estructura de Control Condicionalidad Expresiones Lógicas 	 Cumplimiento de plazos Buenas prácticas de codificación Diseño y Estructura Trabajo en equipo Optimización del tiempo 	Tiempo de resolución. Enfoque al requerimient o. Estructura de Solución.			
Objetivo General de Aprendizaje	El participante al finalizar el proyecto será capaz de:				



	Codificar piezas de software de baja/media complejidad en lenguaje Python para resolver una problemática de acuerdo a las buenas prácticas de la industria.	
Objetivos particulares	- Desarrollo de función que cumpla los	
	requisitos establecidos.	
	- Trabajo individual	
Duración del proyecto	1 jornada de clases	
Tips o listado de Preguntas Guía		
- ¿Conocemos los fundamentos de Python?		
- ¿Sabemos trabajar con funciones?		
- ¿sabemos trabajar con arreglos y/o vectores?		
Productos para obtener durante la realización del proyecto		
Código para la función solicitada y sus respectivas evidencias.		



Especificaciones de desempeño

Deberá realizar la actividad según requerimientos técnicos y en un plazo máximo de 1 clase; el resultado deberá ser un único archivo entregado en formato correspondiente.

Sugerencias bibliográficas para la investigación

Referencia

Librería Numpy

Flujos de control (pueden ser anidados)

<u>Listas</u>