

**Tecnológico Nacional de México campus Huixquilucan  
Ingeniería Mecatrónica - Programación Avanzada MTG-1023  
Semestre septiembre 2024 - febrero 2025**

Resolver el siguiente ejercicio contestando únicamente en las hojas. Enviar un sólo archivo en formato PDF a través de la plataforma MS Teams. Valor de la actividad: 100 puntos.

Nombre del estudiante	
Fecha de la actividad	
Calificación	

Evaluación del desempeño

Pregunta:	1	2	3	4	5	Total
Puntos:	20	20	30	10	20	100
Calificación:						

**Ejercicio 30. ¿Es una placa válida?**

En una jurisdicción en particular, las placas consisten en tres letras en mayúsculas seguidos de tres números. Cuando todas las placas han seguido ese patrón, el formato ha cambiado a cuatro números seguidos de tres letras en mayúsculas. Escriba un script que comience por leer un conjunto de caracteres insertados por el usuario. Después, su script debe desplegar un mensaje indicando si sus caracteres son válidos para una placa antigua o para una placa nueva. Su script debe desplegar un mensaje apropiado si la cadena insertada por el usuario no es válida para ninguna de las placas.

1. (20 puntos) Redacte el pseudocódigo del script.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. (20 puntos) Dibuje el diagrama de flujo del script.



3. (30 puntos) Copie el script generado y funcionado.



4. (10 puntos) Pegue una captura de la ventana donde se ejecuta el script.



5. (20 puntos) Escriba sus conclusiones con relación a la actividad desarrollada.

.....

.....

.....

.....

.....

.....