

**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 07: Pagar con cambio

Considere un software que corre en un cajero de pago de estacionamiento. Una tarea que debe hacer ese cajero es el determinar cuánto cambio tiene que dar cuando el usuario pague con efectivo. Escriba un script que que comience por leer un número (en decenas de centavos) insertado por el usuario. Después su script debe calcular y desplegar el número y las denominaciones de las monedas que debe dar como cambio. El cambio debe ser dado con la menor cantidad de monedas (cuando sea posible). Asuma que su máquina esta cargada con monedas de \$10, \$5, \$2, \$1, 50 centavos y 10 centavos.

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.

.....

.....

.....

.....

.....

.....