

Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan
Ingeniería Mecatrónica - Programación Básica MTD-1024
Semestre marzo 2024 - agosto 2024

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	

Ejercicio 56. Recibo de telefonía móvil.

Una compañía de telefonía móvil incluye 50 minutos de tiempo aire y 50 MB de datos por \$50.00 al mes. Cada minuto adicional de tiempo aire cuesta \$2.50, mientras que los datos adicionales cuestan \$1.50 por megabyte adicional. Todos los recibos de telefonía móvil incluyen un cargo adicional de \$4.50 para financiar el sistema de emergencia 911, y el monto completo (incluyendo el cargo por el 911) es sujeto a un impuesto del 5%.

Escriba un script que lea el número de minutos y datos consumidos al mes por un usuario. Despliegue el cargo base, los minutos adicionales (si existiesen), los datos adicionales (si existiesen), el cargo por el 911, el impuesto y el total de la cuenta. Sólo despliegue los minutos y datos adicionales si es que estos existen. Verifique que todas las cantidades desplieguen dos decimales.

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.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Evaluación del desempeño

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