

**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 18. Años Perro.

Se dice que un año humano es equivalente a 7 años perro. Sin embargo esta conversión falla al reconocer que los perros alcanzan su adultez en aproximadamente dos años. Como resultado, algunas personas piensan que es mejor contar cada uno de los primeros dos años humano como 10.5 años perro, y después contar cada año adicional humano como cuatro años perro. Escriba un programa que implemente la conversión de años humano a años perro descrita en los enunciados anteriores. Este seguro que su programa funcione correctamente para las conversiones de menos de dos años humano y para las conversiones de dos o más años humano. Su programa debe mostrar un mensaje de error sí el usuario inserta un número negativo.

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.

.....

.....

.....

.....

.....

.....