

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 25. Escala Richter.

La tabla inferior contiene los rangos de magnitud de terremotos en escala Richter y su descripción:

Magnitud	Descripción
Menor a 2.0	Micro
2.0 o menor de 3.0	Muy menor
3.0 o menor de 4.0	Menor
4.0 o menor de 5.0	Ligero
5.0 o menor de 6.0	Moderado
6.0 o menor de 7.0	Fuerte
7.0 o menor de 8.0	Mayor
8.0 o menor de 10.0	Gran terremoto
10.0 o más	Catastrófico

Escriba un script que lea la magnitud insertada por el usuario y despliegue la descripción apropiada como parte de un mensaje que tenga sentido. Por ejemplo, si el usuario inserta 5.5 entonces su programa debe indicar que la magnitud de un terremoto de 5.5 es considerada como un terremoto moderado.

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

.....

.....

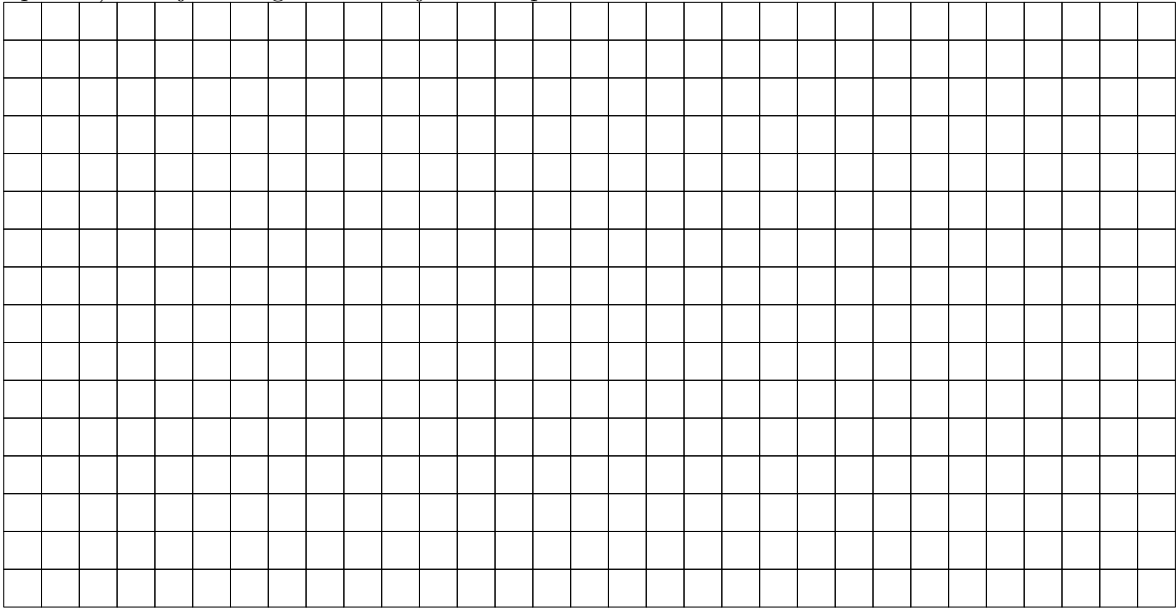
.....

.....

.....

.....

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.

.....

.....

.....

.....

.....

.....