

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 38. Frecuencia a nombre.

La radiación electromagnética puede ser clasificada en siete categorías de acuerdo a su frecuencia, como se muestra en la tabla:

Nombre	Rango de frecuencia (Hz)
Ondas de radio	Menos de 3×10^9
Microondas	3×10^9 a menos de 3×10^{12}
Luz infrarroja	3×10^{12} a menos de 4.3×10^{14}
Luz visible	4.3×10^{14} a menos de 7.5×10^{14}
Luz ultravioleta	7.5×10^{14} a menos de 3×10^{17}
Rayos X	3×10^{17} a menos de 3×10^{19}
Rayos gamma	3×10^{19} o más

Escriba un script que lea la frecuencia de la radiación insertada por el usuario y despliegue el nombre apropiado.

- (20 puntos) Redacte el pseudocódigo del script.

.....

.....

.....

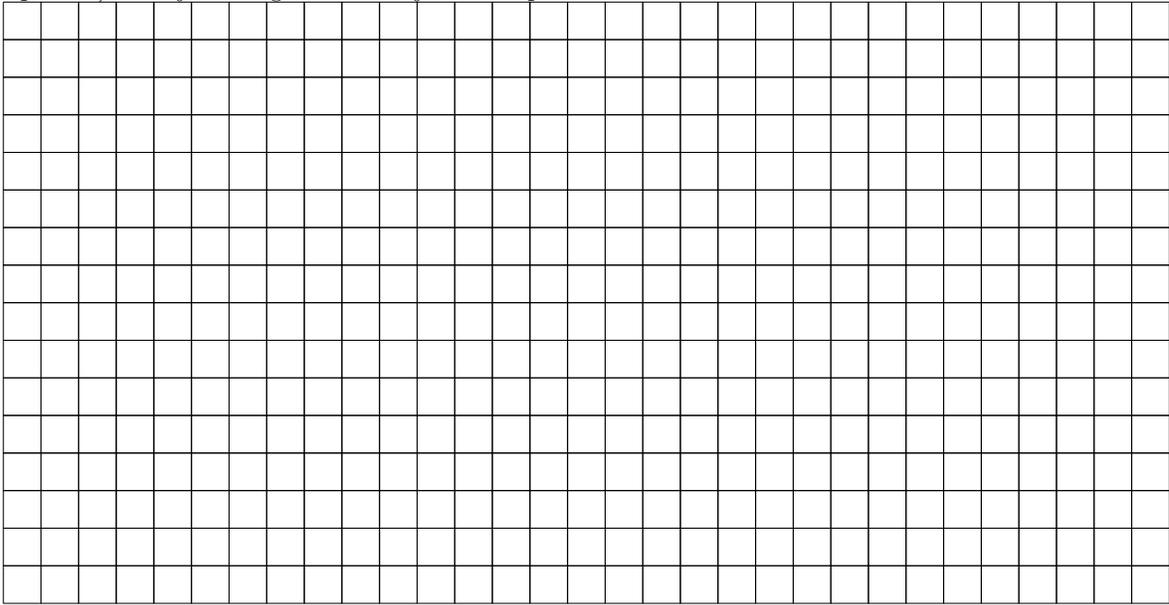
.....

.....

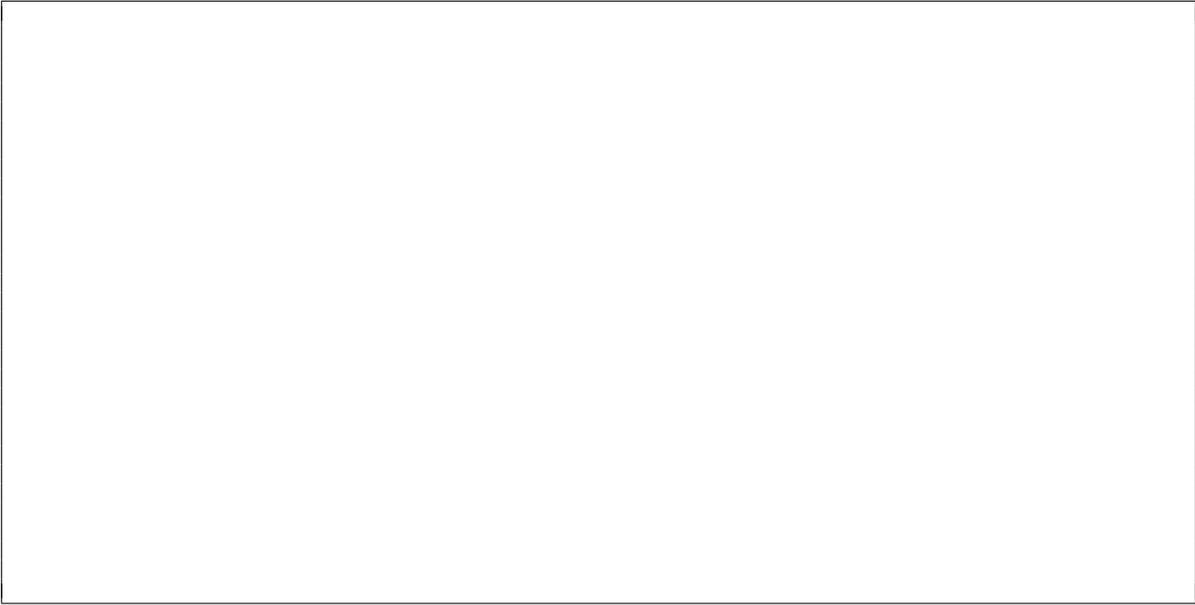
.....

.....

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.

.....

.....

.....

.....

.....

.....