Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan Ingeniería Mecatrónica - Programación Básica MTD-1024 Semestre marzo 2022 - agosto 2022 Profesor Dr. Enrique García Trinidad

Resolver el siguiente problema 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 55. 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	$7.5 \times 10^{14} \text{ a menos de } 3 \times 10^{17}$			
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.

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.

E	(20 nuntes) Equipo que conclusiones con relación a la actividad desarrollada
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:						