

**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 54. Longitud de onda de luz visible.**

La longitud de onda de luz visible tiene un rango de entre 380 a 750 nanómetros (nm). Mientras el espectro es continuo, el rango es comunmente dividido en seis colores como se muestra en la tabla:

Color	Longitud de onda (nm)
Violeta	380 a menos de 450
Azul	450 a menos de 495
Verde	495 a menos de 570
Amarillo	570 a menos de 590
Naranja	590 a menos de 620
Rojo	620 a 750

Escriba un script que lea la longitud de onda insertada por el usuario y reporte su color. Despliegue un mensaje de error apropiado si la longitud de onda insertada por el usuario se encuentra fuera del espectro visible de luz.

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:						