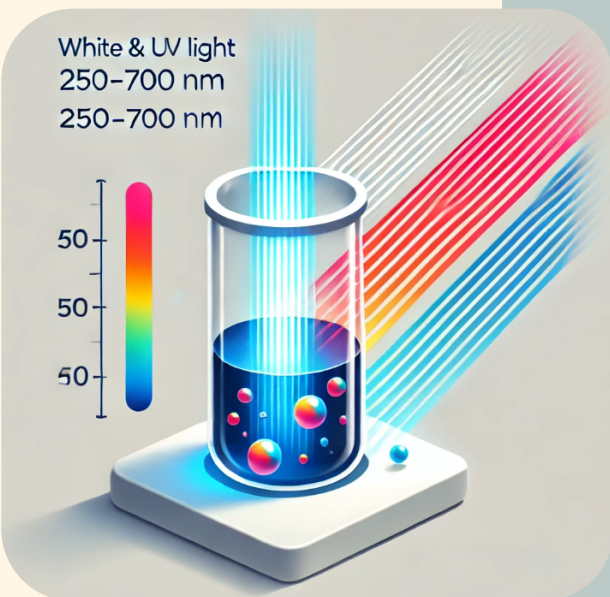


MEDICIÓN DEL ESPECTRO DE ABSORCIÓN UV-VIS

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

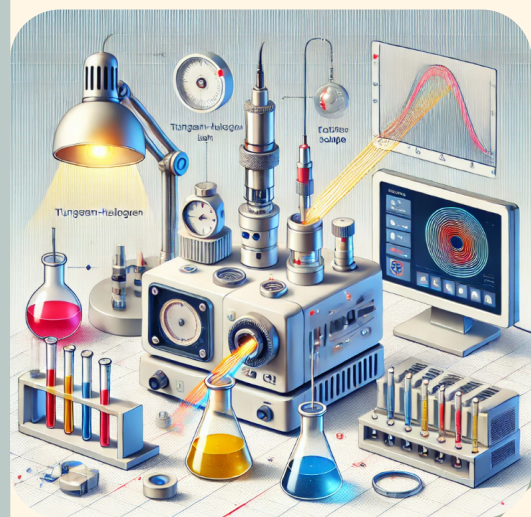
¿QUÉ ES LA ABSORCIÓN UV-VIS?

- La muestra es irradiada con luz blanca y UV (250–700 nm).
- Parte de esta radiación es absorbida por la muestra.



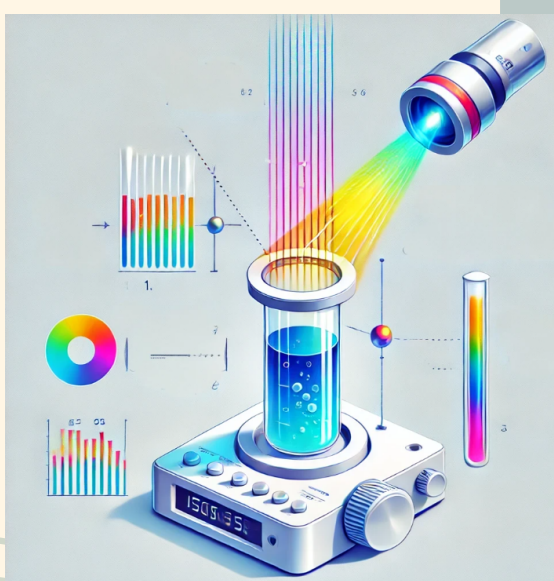
COMPONENTES PRINCIPALES

- Fuente de luz: Lámpara de Tungsteno-Halógeno que emite luz.
- Fibra óptica: Transporta la luz hacia la muestra.
- Muestra: Solución contenida en una cubeta.
- Espectrofotómetro: Mide la luz transmitida y genera una señal.
- Computadora: Procesa la señal y genera el espectro de absorción.



PROCESO

- Luz incidente: Proyectada hacia la muestra.
- Interacción con la muestra: Parte de la luz es absorbida; el resto se transmite.
- Luz transmitida: Capturada y medida por el espectrofotómetro.
- Resultado: Comparación de luz incidente y transmitida genera el espectro de absorción.



APLICACIONES

- Identificación de compuestos químicos.
- Determinación de concentraciones.
- Análisis estructural.

