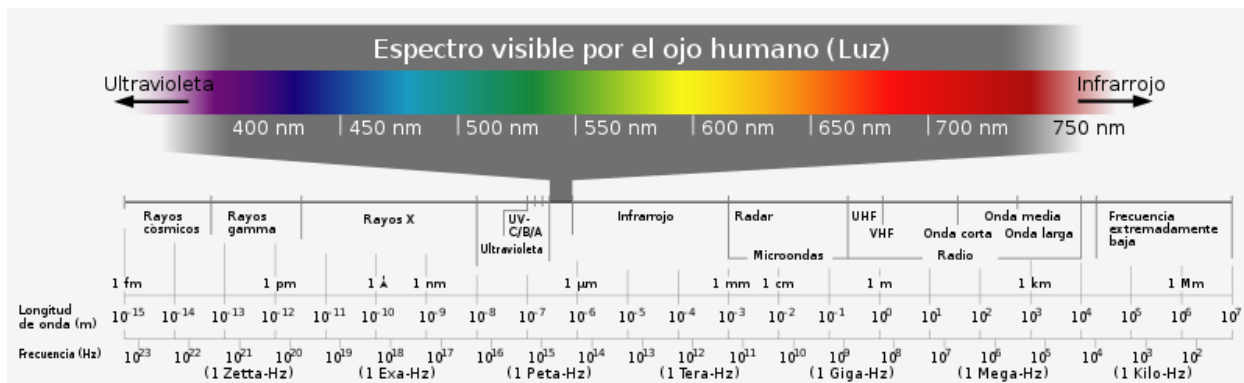


## Problema 1:

**Espectro electromagnético** es la distribución energética del conjunto de las ondas electromagnéticas. Referido a un objeto se denomina *espectro electromagnético* o simplemente *espectro* a la radiación electromagnética que emite (espectro de emisión) o absorbe (espectro de absorción) una sustancia. Dicha radiación sirve para identificar la sustancia de manera análoga a una huella dactilar. Los espectros se pueden observar mediante espectroscopios que, además de permitir ver el espectro, permiten realizar medidas sobre el mismo, como son la longitud de onda, la frecuencia y la intensidad de la radiación.



El espectro abarca desde los rayos cósmicos hasta las frecuencias extremadamente bajas y cada una tiene un uso potencial. **Se pide:**

Investigar una posible aplicación de las ondas electromagnéticas afín a vuestra titulación. La idea es que hagáis una investigación de mercado y entreguéis un informe de qué existe ahora. Se deberán resolver las siguientes preguntas... y alguna más que queráis.

1. Sector de aplicación
2. Problema a resolver
3. ¿Cómo se resolvía antes el problema?
4. ¿Cómo se resuelve ahora el problema?
5. ¿Alguna idea de cómo podrá resolverse en unos años (10 por ejemplo)?
6. Esquema/ Diagrama de flujo de cómo trabaja y donde está presente la onda electromagnética
7. ¿Piensas que es óptima la solución adoptada o se podría mejorar?