TAREAS:

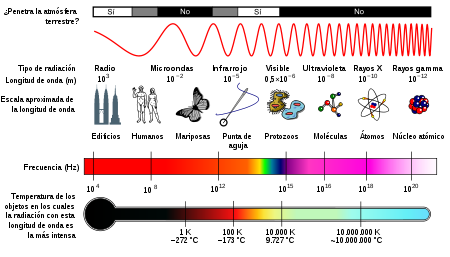
ESTEPHANIE SÀNCHEZ REYES

Primera tarea

¿Por qué el cielo es azul?

La interaccion de la luz del sol con la atmosfera.

Segunda tarea imagen del espectro electromagnetico



Tercera tarea 2 teorias de la luz

**Teoría ondulatoria**

**Descripción**

Esta teoría, desarrollada por [Christiaan Huygens](http://es.wikipedia.org/wiki/Christiaan_Huygens), considera que la luz es una [onda electromagnética](http://es.wikipedia.org/wiki/Onda_electromagn%C3%A9tica), consistente en un [campo eléctrico](http://es.wikipedia.org/wiki/Campo_el%C3%A9ctrico) que varía en el tiempo generando a su vez un [campo magnético](http://es.wikipedia.org/wiki/Campo_magn%C3%A9tico) y viceversa, ya que los campos eléctricos variables generan campos magnéticos ([ley de Ampère](http://es.wikipedia.org/wiki/Ley_de_Amp%C3%A8re)) y los campos magnéticos variables generan campos eléctricos ([ley de Faraday](http://es.wikipedia.org/wiki/Ley_de_Faraday)). De esta forma, la onda se autopropaga indefinidamente a través del espacio, con campos magnéticos y eléctricos generándose continuamente. Estas ondas electromagnéticas son [sinusoidales](http://es.wikipedia.org/wiki/Sinusoide), con los campos eléctrico y magnético perpendiculares entre sí y respecto a la dirección de propagación (\vec{k}).

### Teoría corpuscular

#### Descripción

La teoría corpuscular estudia la luz como si se tratase de un torrente de partículas sin [carga](http://es.wikipedia.org/wiki/Carga_el%C3%A9ctrica) y sin [masa](http://es.wikipedia.org/wiki/Masa) llamadas [**fotones**](http://es.wikipedia.org/wiki/Fot%C3%B3n), capaces de portar todas las formas de radiación electromagnética. Esta interpretación resurgió debido a que, la luz, en sus interacciones con la materia, intercambia energía sólo en cantidades discretas (múltiplas de un valor mínimo) de energía denominadas [cuantos](http://es.wikipedia.org/wiki/Cuanto). Este hecho es difícil de combinar con la idea de que la energía de la luz se emita en forma de ondas, pero es fácilmente visualizado en términos de corpúsculos de luz o fotones.

Cuarta tarea

El **experimento de Michelson y Morley** fue uno de los más importantes y famosos de la historia de la [física](http://es.wikipedia.org/wiki/F%C3%ADsica). Realizado en [1887](http://es.wikipedia.org/wiki/1887) por [Albert Abraham Michelson](http://es.wikipedia.org/wiki/Albert_Abraham_Michelson) y [Edward Morley](http://es.wikipedia.org/wiki/Edward_Morley), está considerado como la primera prueba contra la teoría del [éter](http://es.wikipedia.org/wiki/%C3%89ter_(f%C3%ADsica)). El resultado del experimento constituiría posteriormente la base experimental de la teoría de la [relatividad especial](http://es.wikipedia.org/wiki/Relatividad_especial) de [Einstein](http://es.wikipedia.org/wiki/Albert_Einstein).

Quinta tarea figura de Lissajous

