

Curso: Astronomía general

Semestre: 2022-2

Profesor: Christian Sarmiento Cano [@socavon_](#)

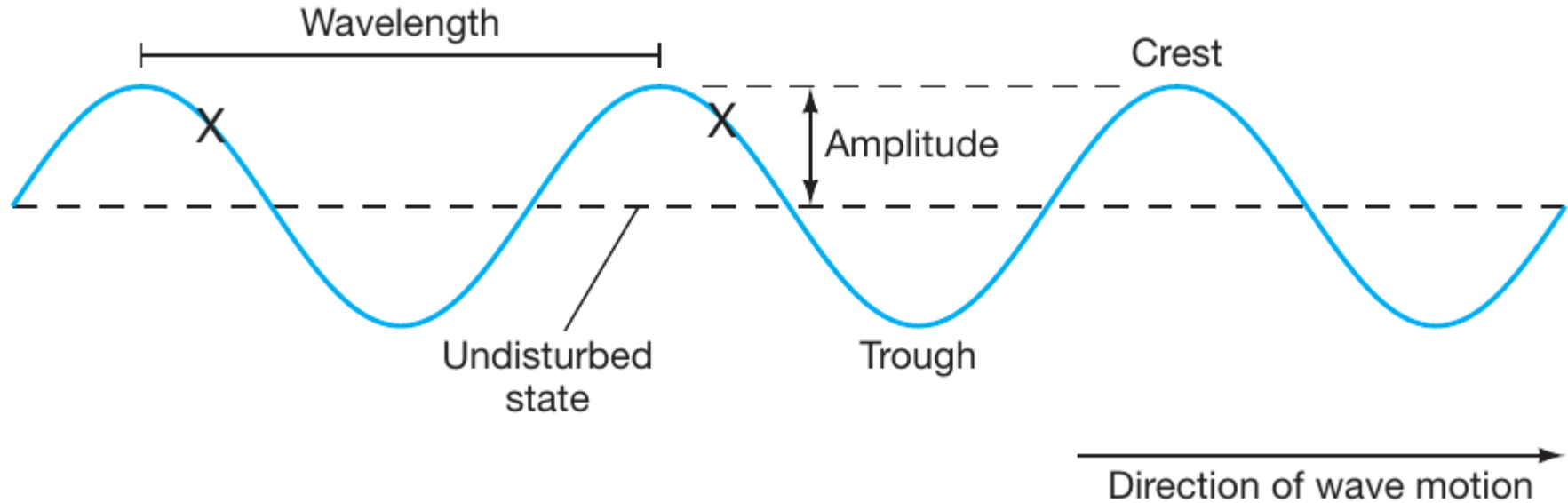
Escuela de Física, Universidad Industrial de Santander

La luz como una fuente de información



- Composición química
- Distancia respecto a la tierra
- Estructura física
- Edad del objeto astro físico

La luz como una onda

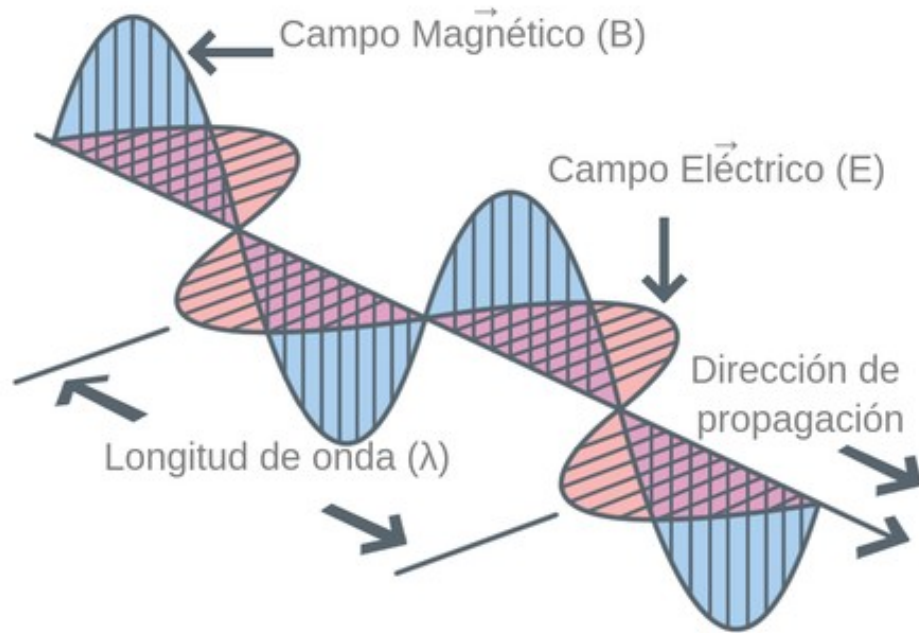


Ondas mecánicas



- Necesitan un medio físico para transportarse. En este caso el agua y para el sonido sería el aire.
- Ondas
- Onda periodica

Ondas electromagnéticas



- No necesitan un medio para propagarse y se transportan en el vacío a una velocidad constante de 300.000 m/s.

Fenómenos ondulatorios

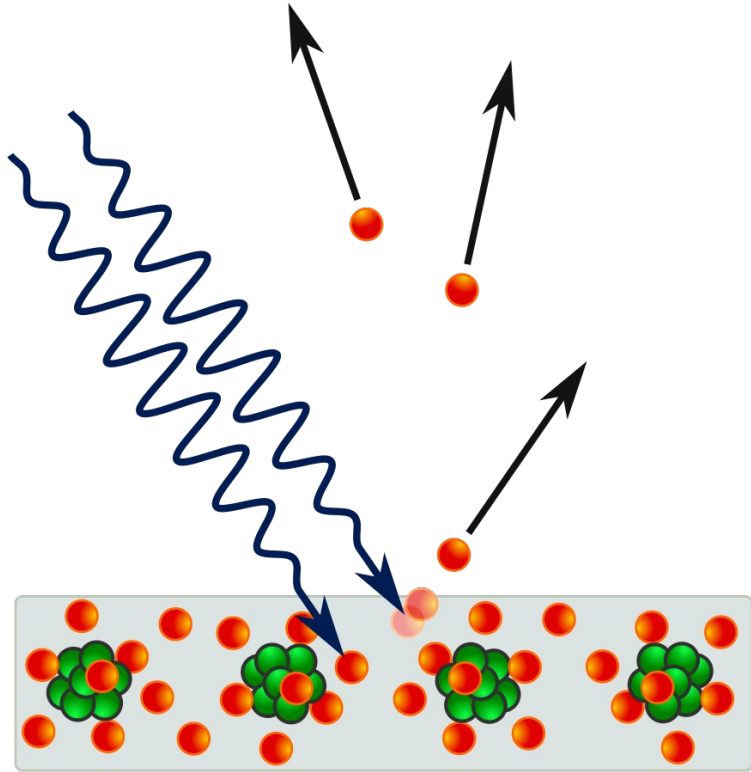
- Interferencia
- Reflexión
- Difracción
- Refracción
- Prisma

Fenómenos ondulatorios

- Interferencia
- Reflexión
- Difracción
- Refracción
- Prisma

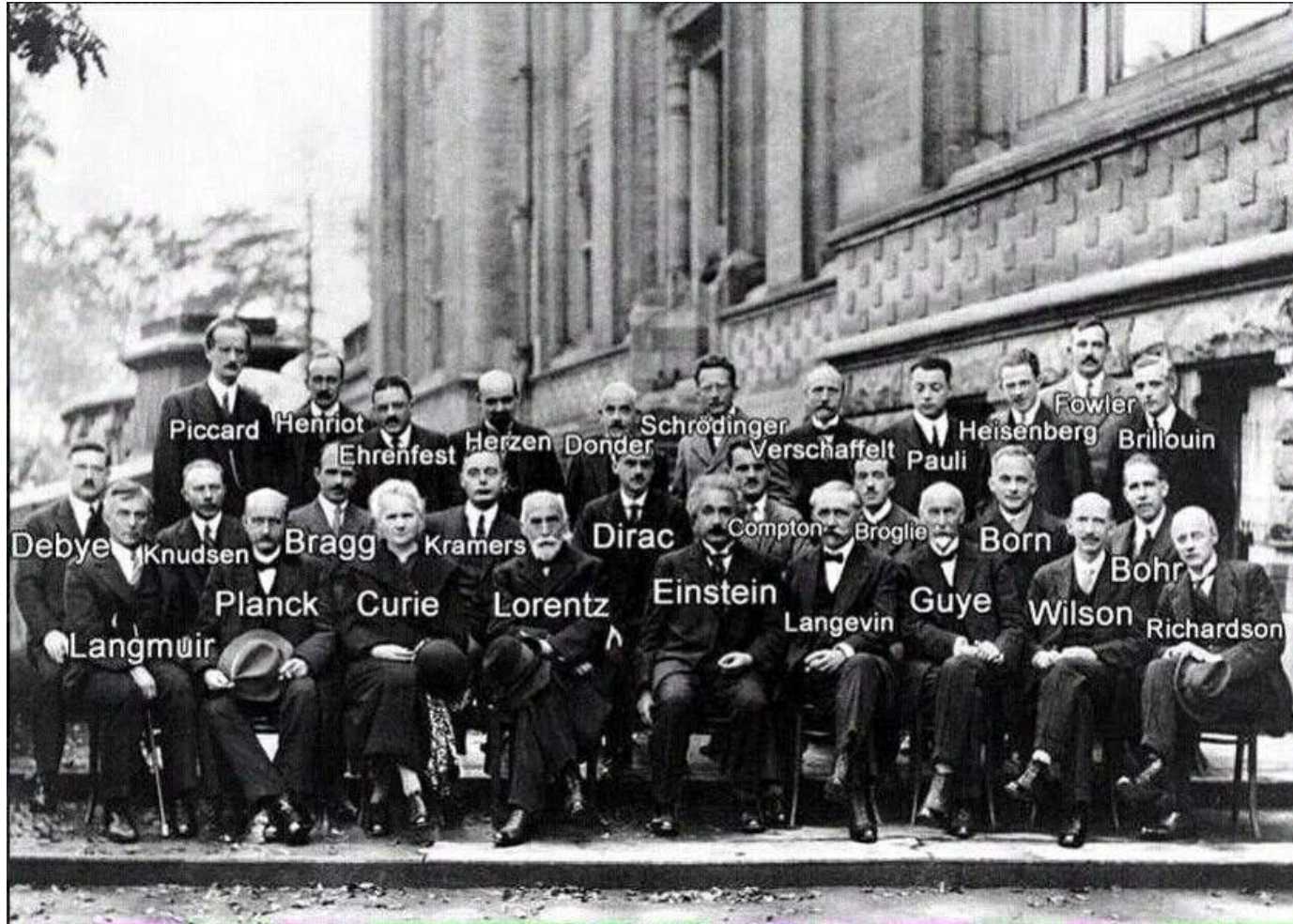


Luz como partícula



- El efecto **fotoeléctrico** consiste en la emisión de electrones por un material al incidir sobre él una radiación electromagnética

Dualidad Onda-Partícula



Vídeo

Espectro electromagnético

