$$i\hbar\frac{\partial}{\partial t}\Psi = \hat{H}\Psi$$

¿De qué va?

La **Física** estudia la materia, la energía, el espacio y el tiempo.

Nos permite estudiar desde las partículas más pequeñas imaginables hasta todo el universo en su conjunto, pasando por mil fenómenos que nos encontramos en nuestro día a día.



$$\nabla\cdot D = \rho$$
$$\nabla\cdot B = 0$$
$$\nabla\times E = -\partial_t B$$
$$\nabla\times H = J + \partial_t D$$

Asociación Universitaria de Estudiantes de Física de Aragón

Eppur si muove

¿CON GANAS DE MÁS?

@hBarraAragon

hbarraaragon@gmail.com

$$\frac{d}{dt}\left(\frac{\partial \mathcal{L}}{\partial \dot{q}}\right) = 0$$



Emmy Noether

ORIENTACIÓN UNIVERSITARIA FÍSICA



Facultad de Ciencias
Universidad Zaragoza

$$\vec{F} = m\vec{a}$$

Isaac Newton

¿Qué se aprende?

Matemáticas

No hay que tenerles miedo, las empleamos como una herramienta que nos permite dar rigor a la física. Empleamos derivadas e integrales, matrices y estadística para resolver problemas de todo tipo.



Programación

La usamos para resolver problemas que sería imposible, o muy tedioso, resolver a mano. Y también para automatizar procesos y medidas.



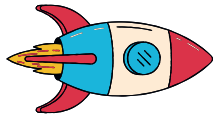
Laboratorio

En muchas asignaturas hay prácticas de laboratorio. Allí hacemos todo tipo de experimentos. Se aprende a tratar errores, analizar los resultados y a redactar informes.

Y mucha física...

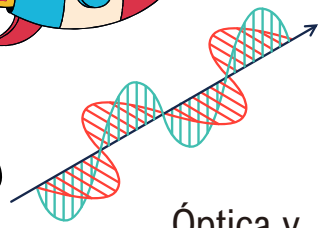
Áreas de la física

Mecánica Clásica







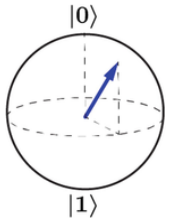


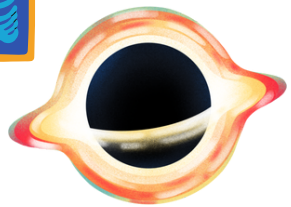
Óptica y electromagnetismo

Cuántica y nuclear



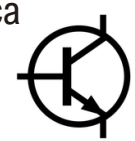


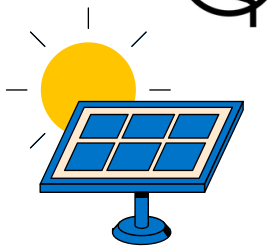


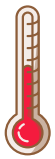


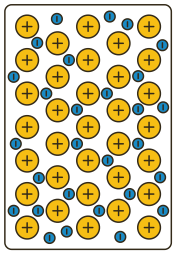
Gravitación y astronomía

Electrónica









Termodinámica y materiales

¿Por qué?

Profesionalmente

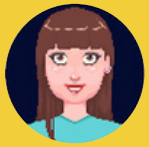
Es una carrera con muchísimas salidas: docencia, industria, investigación... Y muchas de ellas no tan conocidas, como trabajar en el ámbito de la salud, la economía...

A nivel personal

Es muy enriquecedora. Es un campo muy ámplio que se mezcla con muchos otros: química, biología, informática... Aprendemos a abordar todo tipo de problemas.

Y **NO** hace falta sen Einstein, la física es para todo el mundo.

Recomendaciones



Instituto de Física Teórica

Size Matters

Quantum Fracture

Minute Physics

Physics Girl



Los físicos son como las patatas, pegan bien con todo.