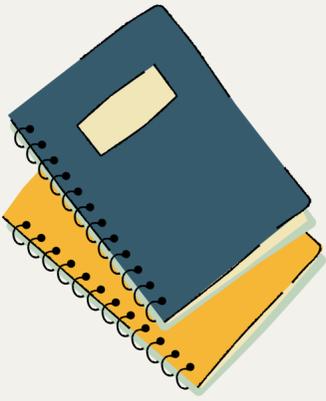


# Física y Química

Optativa 4ºESO, Dpto Física, 3 horas semanales



## ¿Qué vamos a aprender?

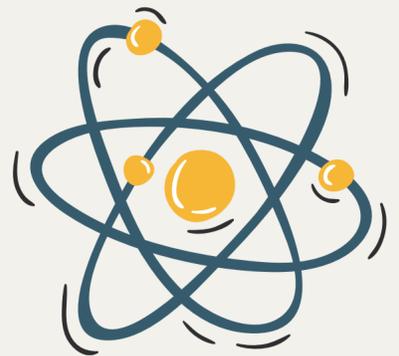
En este curso aprenderemos más en profundidad el **átomo** y las partículas que lo componen. Además de los diferentes **tipos de enlace** que se pueden dar y la **interacción entre las moléculas**.

También aprenderemos sobre la química del **carbono** y su formulación

Por otro lado trabajaremos los diferentes tipos de energía y la interacción que las **fuerzas** realizan con el entorno.

Para finalizar el curso profundizaremos en la **física de los fluidos** y responderemos a preguntas como ¿Por qué flotan los barcos? o ¿Por qué se taponan los oídos en los aviones?

## ¿Para qué me va a servir?



Si tu opción es estudiar un ciclo de formación profesional de grado medio, será útil para ciclos como técnico de laboratorio o emergencias sanitarias, auxiliar de farmacia....

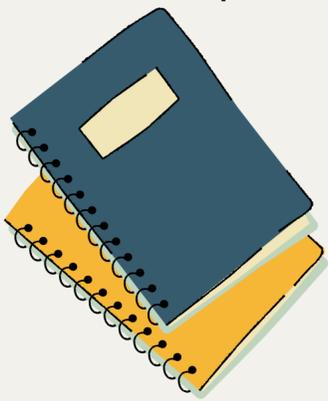
Si tu opción es estudiar un ciclo de formación profesional de grado superior podrá servirte para técnico en eficiencia energética, vinicultural, en control de calidad, en anatomía patológica, higiene bucodental, radioterapia....

Por último, si tu futuro es una carrera universitaria aprenderás herramientas útiles para carreras relacionadas con la salud como enfermería, medicina, odontología o farmacia, cualquier ingeniería como puede ser informática, electrónica, industrial...



# Física y Química

Optativa 1º Bachillerato, Dpto Física, 4 horas semanales



## ¿Qué vamos a aprender?

En este curso aprenderemos más en profundidad el **átomo** y las partículas que lo componen. Además de los diferentes **tipos de enlace** que se pueden dar y la **interacción entre las moléculas**.

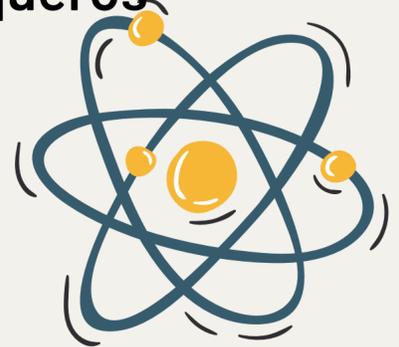
Aprenderemos a trabajar con disoluciones e interpretación de éstas.

También aprenderemos sobre la química del **carbono** y su formulación

Por otro lado trabajaremos los diferentes tipos de energía y la interacción que las **fuerzas** realizan con el entorno.

Para finalizar el curso profundizaremos en los diferentes tipos de movimientos, aprenderemos el lanzamiento de cañones y de arqueros.

## ¿Para qué me va a servir?



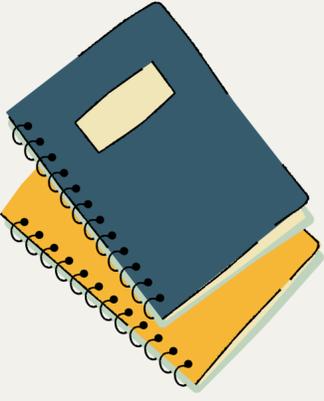
Si tu opción es estudiar un ciclo de formación profesional de grado superior podrá servirte para técnico en eficiencia energética, vinicultural, en control de calidad, en anatomía patológica, higiene bucodental, radioterapia....

Por último, si tu futuro es una carrera universitaria aprenderás herramientas útiles para carreras relacionadas con la salud como enfermería, medicina, odontología o farmacia, cualquier ingeniería como puede ser informática, electrónica, industrial...



# Física

Optativa 2º Bachillerato, Dpto Física, 4 horas semanales



## ¿Qué vamos a aprender?

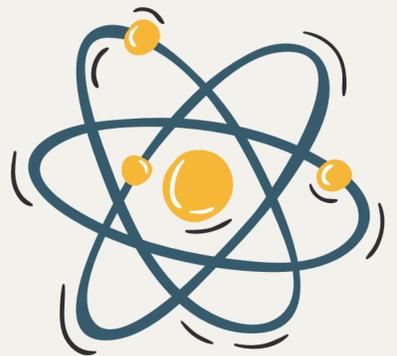
En este curso aprenderás una parte de la física no vista hasta ahora. Comenzaremos con los movimientos planetarios y estudiaremos la gravedad y la atracción entre los planetas.

En un segundo bloque conocerás qué produce una corriente eléctrica en su entorno y la capacidad de los campos eléctricos para mover partículas a su alrededor

Tras esto estudiaremos los campos magnéticos y su influencia en el entorno ¿Qué genera realmente un imán?

Para finalizar estudiaremos el mundo de las ondas y la óptica ¿Cómo funcionan las gafas? Además de adentrarnos en el mundo de la física nuclear.

## ¿Para qué me va a servir?

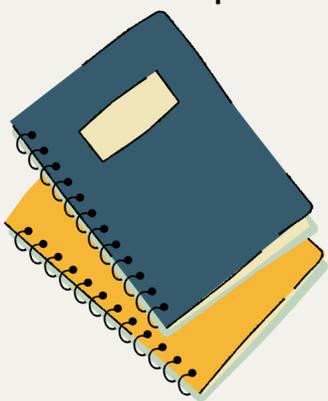


Si tu opción es estudiar un ciclo de formación profesional de grado superior podrá servirte para técnico en eficiencia energética, en control de calidad, radioterapia....

Por último, si tu futuro es una carrera universitaria aprenderás herramientas útiles para carreras relacionadas con cualquier ingeniería como puede ser informática, electrónica, industrial. o carreras como física, arquitectura...

# Química

Optativa 2º Bachillerato, Dpto Física, 4 horas semanales



## ¿Qué vamos a aprender?

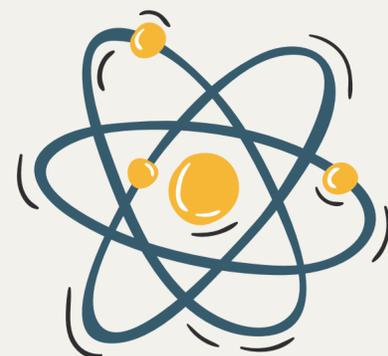
En este curso aprenderás qué es un equilibrio y como las reacciones no son lo que creías.

Tras un bloque introductorio de equilibrio químico, aprenderemos el equilibrio de reacciones ácidos-base y tras él el equilibrio de oxidación-reducción.

También hablaremos de la termodinámica y conceptos como calor, entalpía, entropía, aprendemos cuando una reacción es espontánea...

Terminaremos profundizando en el mundo del átomo, la tabla periódica, las propiedades de los elementos...

## ¿Para qué me va a servir?



Si tu opción es estudiar un ciclo de formación profesional de grado superior podrá servirte para técnico en eficiencia energética, en control de calidad, radioterapia, higiene bucodental, anatomía patológica....

Por último, si tu futuro es una carrera universitaria aprenderás herramientas útiles para carreras relacionadas con ciencias de la salud como enfermería, fisioterapia, medicina, o carreras como enología, química, ciencia de los alimentos...