

Departamento de Física y Química

TIENES QUE TOMAR UNA DECISIÓN
IMPORTANTE

PLANTÉATE PREGUNTAS:

- ¿TE GUSTAN LAS CIENCIAS O PREFIERES EL CAMPO DE LAS HUMANIDADES?
- ¿QUIERES SEGUIR ESTUDIANDO O PREFIERES INICIAR UNA PREPARACIÓN PROFESIONAL?

SI TE INTERESA SEGUIR UNA CARRERA CIENTÍFICA O
TÉCNICA

MATEMÁTICAS
FÍSICA
QUÍMICA
BIOLOGÍA
GEOLOGÍA
MEDICINA
FISIOTERAPIA
INGENIERÍAS



ENTONCES

EN 4º ESO TE CONVIENE ESTUDIAR

!!!FÍSICA Y QUÍMICA!!!

Razones:

- La Física y Química es **OBLIGATORIA en 1º de bachillerato** de ciencias. No te engañes, si no la cursas en 4º de la ESO llegarás al bachillerato con una importante falta de base.
- La Física y la Química son disciplinas fundamentales sin las que no es posible adentrarse en otros campos de las Ciencias Naturales y en las ingenierías.
- Los conocimientos de Física y Química son imprescindibles para entender el funcionamiento y manejo de los dispositivos tecnológicos que nos rodean (ordenadores, móviles, ...)
- Todas las materias tienen su dificultad a la que tarde o temprano tendrás que hacer frente. Guíate en tu elección por tus gustos personales y valora también las salidas profesionales que te ofrecen las distintas alternativas que se te proponen.

- Si tienes dudas recuerda que la Física y Química no cierra ninguna puerta y puede abrir muchas.

QUE TE VAS A ENCONTRAR EN ESTA MATERIA

Parte teórica

Una breve introducción a la fundamentación de los temas científicos que se van a desarrollar a lo largo del curso como son:

EL MOVIMIENTO: Está omnipresente en todos los sitios que puedas imaginar, desde la operación de satélites artificiales y medios de transporte hasta en la programación de los desplazamientos de los objetos y las personas que se mueven por las pantallas de los videojuegos.

LAS FUERZAS: Los físicos dominan la fuerza y saben cómo diseñar mecanismos para obtener grandes fuerzas a partir de otras pequeñas o como hacer flotar enormes barcos y grandes aviones.

LA ENERGÍA: El mundo funciona gracias a la energía. La energía calorífica transformada en movimiento por los motores es la responsable del funcionamiento de los medios de transporte, y la energía eléctrica hace que funcionen los electrodomésticos, los ordenadores, los móviles...

LOS PRODUCTOS QUÍMICOS: Sin apenas darnos cuenta están por todas partes contribuyendo a mejorar nuestra calidad de vida: fármacos, cosméticos, detergentes,

combustibles, plásticos, fibras sintéticas... ¿Te imaginas un mundo en el que no hubiese nada de eso?

Parte práctica

Al finalizar cada tema podrás comprobar las aplicaciones de lo que has aprendido y realizar los experimentos en los que se fundamentan las leyes de la Física y de la Química en nuestros laboratorios.

Plan de lectura escritura e investigación

Tendrás a tu disposición gran variedad de:

TEXTOS

ANIMACIONES

Para que puedas profundizar en aquellos temas que resulten de tu interés.

Ayudas complementarias

Si te hacen falta contarás con ayuda extra:

- Actividades de refuerzo: Actividades simplificadas para entender y practicar las ideas básicas de cada tema.
- Actividades de ampliación: Si vas por delante de los demás y tienes interés por profundizar en algún tema en particular podrás hacerlo, de forma guiada con estas actividades.

