



Información optativas

Contenido

- 1 3ºESO
- 2 4ºESO

3ºESO

En 3º comienzas a elegir el camino que vas a seguir los próximos años, y se abre la optatividad algo más que en 2º, siendo importante que pienses bien lo que quieres hacer

- [Robótica](#)
- [Resolución de problemas](#)

4ºESO

Continuando con la optatividad es importante que pienses bien lo que quieres hacer

- [Geografía Económica](#)
- [Laboratorio de Ciencias](#)
- [Cultura Clásica](#)
- [Educación Plástica y audiovisual](#)
- [Literatura Universal](#)

Robótica 3ºESO

¿Qué se estudia en Control y Robótica de 3º?

En Control y robótica de 3º trabajamos los siguientes temas:

- Sistemas automáticos de control.
- Fundamentos de robótica.
- Programación y control.
- Proyectos de robótica.

La forma de trabajar es la siguiente:

- Realizamos las explicaciones teóricas imprescindibles para adquirir los conocimientos básicos.
- Realizamos en el taller montajes prácticos de electrónica, de automatismos, de impresión 3D y de robots.
- Simulamos circuitos electrónicos mediante programas de ordenador.
- Elaboramos programas con la tarjeta Arduino, trabajamos con la impresora 3D, y con robots.

¿A quién le puede interesar estudiar Control y robótica en 3º?

Te interesa estudiar Control y robótica en 3º :

Si quieres estudiar un Ciclo Formativo de Grado Medio o Superior de electricidad, electrónica, automoción, fabricación, edificación, agraria, informática,

Para la mayoría de ciclos de Grado Medio o Superior los conocimientos adquiridos en Control y robótica te serán de gran ayuda.

Si quieres estudiar una Ingeniería o Arquitectura. Deberías también cursar matemáticas académicas.

Lo que aprenderás en Control y robótica te puede servir de gran ayuda para el desarrollo de cualquier trabajo técnico.

Después de 3º de ESO

Si te sigue gustando puedes continuar con la vía tecnológica:

En 4º de ESO:

Puedes escoger como optativas Tecnología y Tecnología de la información y comunicación

En 1º de bachillerato:

Puedes escoger el Bachillerato de Ciencias cursando Tecnología Industrial 1.

Resolución de problemas 3ºESO

¿Qué se estudia en Resolución de Problemas de 3º?

- Entendemos la resolución de problemas como un proceso donde el alumno puede experimentar, planificar, ejecutar un plan, seguir el dictado de la intuición, elaborar estrategias, ser perseverante pero también flexible, superar los bloqueos, desarrollar actitudes positivas y de autoconfianza, aprender del error, generalizar los resultados..., tanto en contextos científicos como de la vida real.
- La asignatura favorece una visión interdisciplinar con otras disciplinas científicas que hacen uso de ellas para realizar sus investigaciones además vinculamos la resolución de problemas con distintos aspectos humanísticos, como el arte, científicos, tecnológicos y socio- económicos.
- Trabajaremos a nivel individual y en grupo, utilizando materiales manipulativos, así como herramientas digitales e informáticas.
- La materia no es una simple colección de problemas planteados como refuerzo del currículo ordinario.

¿A quién le puede interesar estudiar Resolución de Problemas en 3º?

- Si quieres profundizar en aspectos menos conocidos matemáticas.
- Si disfrutas con la realización de problemas no rutinarios.
- Si quieres ampliar tus conocimientos sobre los problemas de matemáticas y como enfrentarte a ellos.
- Si quieres ampliar tu formación matemática con temas interesantes y motivadores desconocidos y diferentes del currículo escolar.
- Si quieres conocer herramientas informáticas útiles para el trabajo de la resolución de problemas.

Después de 3º de ESO

Esta asignatura no tiene continuidad en otros cursos.

Geografía Económica 4º ESO

¿Qué se estudia en Geografía Económica de 4º?

En Geografía Económica de 4º E.S.O. trabajamos estos temas:

- La influencia de los hechos económicos sobre el espacio geográfico, ampliando y comprendiendo a partir de casos prácticos lo esbozado en 3º.
- Cómo influyen el poblamiento y las actividades económicas sobre los distintos espacios mundiales, a qué desequilibrios sociales y ambientales dan lugar y qué medidas se están tomando para limitarlos.
- Qué relaciones hay entre los intereses económicos y la influencia política sobre los territorios, en la configuración de bloques geoeconómicos en el mundo actual.
- A qué escalas pueden analizarse los fenómenos espaciales: local, regional, nacional, mundial...

Modo de trabajo en la asignatura:

- Revisión en clase de contenidos básicos.
- Trabajo individual y en grupo buscando, sintetizando y analizando informaciones que puedan obtenerse en el Centro: bibliografía, prensa, internet...
- Utilización de medios informáticos para organizar y presentar la información, aprendiendo a sacar partido de ellos: procesadores de textos, presentaciones, gráficas y tablas, cartografía temática... (word, excel, power point, sistemas de información geográfica...).
- Reflexión y debate en el aula sobre temas de actualidad relacionados con los contenidos de la materia.
- Visita, según las posibilidades, de algún entorno cercano donde pueda realizarse una actividad de campo sobre la incidencia de alguna actividad económica sobre el mismo.

¿A quién le puede interesar estudiar Geografía Económica en 4º?

Te interesa estudiar Geografía Económica en 4º E.S.O. si quieres seguir en Bachillerato el itinerario de Ciencias Sociales, pues te aportará base conceptual y metodológica para materias como Economía, Historia Contemporánea y Geografía, además de aproximarte a técnicas de trabajo que podrás utilizar en cursos posteriores como realización de trabajos de inicio a la investigación, elaboración de material gráfico y cartográfico, etc.

Después de 4º de ESO

En 1º de Bachillerato de Ciencias Sociales.

Laboratorio de Ciencias 4º ESO

¿Qué se estudia en Laboratorio de Ciencias de 4º?

En esta asignatura se pretende que el alumnado se familiarice con los procedimientos propios de las ciencias experimentales como son la observación, el diseño experimental, la toma de datos y la interpretación final de los mismos.

Se desarrollan experiencias complementarias de los temas tratados en las asignaturas de ciencias experimentales de 4º ESO: Aparatos básicos de medida, disoluciones ácidas y básicas, reacciones químicas, estudio experimental de movimientos, fuerzas, presiones etc.

¿A quién le puede interesar estudiar Laboratorio de Ciencias de 4º?

Para todo el alumnado que desee ampliar su formación en ciencias experimentales, para los que continúen con los estudios de Bachillerato por la rama de ciencias o para aquel alumnado que desee adquirir una formación básica cara a afrontar un ciclo profesional.

Después de 4º de ESO

Física y Química; Biología y Geología.

Cultura Clásica 4º ESO

¿Qué se estudia en Cultura Clásica de 4º?

- La organización política y social de Grecia y Roma
- La religión grecorromana: sus mitos, héroes y rituales
- Los Juegos Olímpicos y su pervivencia en el mundo actual
- La arquitectura griega y romana; las artes plásticas: escultura, pintura, cerámica y mosaico.
- Influencia en occidente del arte grecorromano. El arte clásico en España. Monumentos principales.

Origen de los géneros literarios clásicos. Influencia de los géneros y temas de la literatura clásica en épocas y autores posteriores.

- La escritura. Origen y transmisión. Los alfabetos europeos.
- El griego y el latín como lenguas base de las lenguas de España (y Europa).
- Aportaciones más significativas de Grecia y Roma en el terreno de las artes plásticas, las ciencias y en la organización política y social.
- Uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación para elaborar trabajos de investigación sobre la pervivencia del mundo grecolatino en la actualidad.

•

¿A quién le puede interesar estudiar Cultura Clásica de 4º?

- A todos los que sientan curiosidad por conocer las raíces de la civilización occidental: la lengua, la historia, las costumbres, la religión...
- No importa que seas "de letras" o "de ciencias"; estudiar Cultura Clásica te servirá para enriquecerte personalmente y será la base de nuevos conocimientos que podrás adquirir en el futuro.

Después de 4º de ESO

Elegir Cultura Clásica no condiciona ninguna opción de futuro.



Educación Plástica y audiovisual 4º ESO

¿Qué se estudia en Educación Plástica y audiovisual 4º ESO?

La Educación Plástica Visual y Audiovisual en 4º de ESO, es una optativa de 2 horas semanales eminentemente práctica y en la que se ven contenidos tanto de dibujo artístico como de dibujo técnico.

Se realizan experiencias de experimentación con materiales diversos y se imparten los conocimientos básicos para iniciarse en el mundo del diseño.

Contenidos que se imparten:

- El lenguaje visual. Lectura de imágenes.
- Diseño de mensajes visuales y audiovisuales. La publicidad.
- Elementos del lenguaje plástico: El punto la línea el color y la textura.
- La composición.
- Técnicas de expresión. Volumen y pintura.
- Dibujo técnico: Los contenidos que se precisan para realizar los trabajos relacionados con los contenidos anteriores: Trazados geométricos fundamentales, construcción de polígonos, tangencias y enlaces, sistemas de representación, normalización.

En la enseñanza del lenguaje plástico y visual es primordial incentivar la capacidad creadora del estudiante. Cobran importancia en este curso el conocimiento y uso de las posibilidades que ofrecen las nuevas tecnologías. Trataremos de manipular las propias creaciones con programas informáticos como el Picasa, Paint, Power Point, Corel Draw, etc. dentro y fuera del aula.

Aunque la materia es continuación de la Educación Plástica y Audiovisual de 1º y 3º de ESO, no es indispensable haber cursado la de 3º para elegir esta optativa.

¿A quién le puede interesar estudiar Educación Plástica y audiovisual 4º ESO?

Es interesante que la elijan aquellos alumnos con inquietudes artísticas, y especialmente aquellos que quieran continuar estudios en los Bachilleratos de Artes, y Tecnológico. Posteriormente el Grado de Historia del Arte o el de Bellas Artes, Restauración de Patrimonio, Grado de Artes Escénicas, o ciclos formativos de Artes Plásticas y Diseño de grado medio y superior en sus diferentes modalidades (diseño de interiores, diseño industrial, fotografía, ilustración, cerámica, etc.), y Grados o Master de Ingeniería y Arquitectura.

Después de 4º de ESO

Dentro del Centro puedes seguir:

En 1º y 2º de Bachillerato puedes escoger Dibujo Técnico I y II.

Literatura Universal 4º ESO

¿Qué se estudia en Literatura Universal 4º ESO?

Es una materia optativa, de dos horas semanales, que pretende complementar la literatura española que se estudia en 4º de ESO.

Pretendemos acercarnos a nuevos autores y obras de los siglos XIX y XX de Inglaterra, Francia, Alemania, Estados Unidos...

Mediante la lectura e interpretación de los textos conoceremos culturas, épocas, experiencias o maneras de pensar diferentes, que servirán para ensanchar nuestro mundo.

Se trabajará de forma práctica con actividades individuales y grupales, de investigación y creación.

Se buscarán las conexiones con otras artes, especialmente el cine, por ello, en cada evaluación habrá siempre una versión cinematográfica relacionada con la materia tratada.

¿A quién le puede interesar estudiar Literatura Universal 4º ESO?

Te interesa si quieres estudiar un Bachillerato de Ciencias Sociales o Humanidades.
Si todavía no sabes que Víctor Frankenstein no es el nombre de un monstruo ni por qué el atractivo Dorian Gray no envejece nunca...

Si sientes curiosidad por lo que le pasó a Gregorio Samsa cuando una mañana se levantó convertido en un insecto...

Si disfrutas con una buena historia, si te gusta leer o/y escribir...

Después de 4º de ESO

Puedes continuar ampliando conocimientos con la Literatura Universal de 1º de Bachillerato.