

INFORMACIÓ / INFORMACIÓ 4t ESO

MATEMÀTIQUES / MATEMÁTICAS

- **Matemàtiques A.** La asignatura se estructura en torno a los bloques de contenidos: Números y Álgebra, Geometría, Funciones, Estadística y Probabilidad. Se hace hincapié en la aplicación práctica de los contenidos del curso en contextos reales frente a la profundización teórica. Está orientada a conseguir las competencias necesarias para estudiar Formación Profesional. Esta opción de Matemáticas es más básica que las Matemáticas B.
- **Matemàtiques B.** La asignatura se estructura en torno a los bloques de contenidos: Números y Álgebra, Geometría, Funciones, Estadística y Probabilidad, con la aparición de temas completamente novedosos como la Trigonometría o la Geometría Analítica. Estas matemáticas son más amplias y exigentes, en donde se fortalecen tanto los aspectos teóricos como las aplicaciones prácticas en contextos reales. Están orientadas a conseguir las competencias necesarias para estudiar cualquier modalidad de Bachillerato que contemple la asignatura de matemáticas en su currículum.

MATÈRIES D'OPCIÓ / MATERIAS DE OPCIÓN

- **Biologia i Geologia.** La curiosidad es el rasgo principal de una buena investigación. Si te interesan temas como: la célula, la genética, la evolución, y también nuestro planeta, esta es tu asignatura. Es necesario entender la biología y la geología para comprendernos a nosotros mismos, para cuidar nuestra salud y nuestra alimentación, para proteger los ecosistemas en peligro de extinción y nuestra Tierra en general
- **Dibuix Tècnic.** En la materia de Dibujo Técnico de 4º de la ESO se pretende desarrollar una introducción preparatoria a los contenidos básicos que se ampliarán en Bachiller, en la que se trabaja la visión espacial del alumnado al representar el espacio tridimensional sobre el plano, por medio de la resolución de problemas y de la realización de proyectos tanto individuales como en grupo.
- **Digitalització:** La materia de "Digitalización" es una oportunidad única para los estudiantes de 4º ESO para aprender y aplicar los conceptos tecnológicos más relevantes en el mundo actual, mientras contribuyen a lograr los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la ONU. Desde la comprensión de los componentes de un ordenador personal y la programación de aplicaciones web y móviles, hasta la gestión de la identidad digital y la seguridad en línea. Al aprender acerca de la digitalización, los estudiantes estarán mejor preparados para participar en la economía digital y tomar decisiones informadas acerca de la tecnología en su vida personal y profesional. Además, se abordarán temas como la seguridad digital, el bienestar digital y la ciudadanía digital crítica, para ayudar a los estudiantes a desarrollarse como individuos responsables en línea y contribuir a la ODS 3: Salud y Bienestar. La materia también ayudará a los estudiantes a comprender su papel en la construcción de un mundo más justo y sostenible, promoviendo la ODS 4: Educación de calidad y la ODS 16: Paz, Justicia e Instituciones Fuertes. ¡Únete a nosotros en esta aventura tecnológica que contribuye a un mundo más sostenible!
- **Economia i empeniment.** Sus finalidades principales son proporcionar al alumnado instrumentos para mejorar su comprensión de mecanismos sociales de gran relevancia, así como fundamentar sus procesos de toma de decisiones económicas personales. Además, le permitirá profundizar en el conocimiento de la realidad económica, así como en las relaciones entre la actividad económica de los agentes privados y públicos y el bienestar social en su entorno más cercano.
- **Expressió artística.** La esta materia se favorece la experimentación con las principales técnicas artísticas y el desarrollo de la capacidad expresiva y de la creatividad, del pensamiento divergente y de la innovación. Asimismo, se busca dotar al alumnado de los conocimientos, destrezas y actitudes necesarios para comunicar a través de la expresión artística.

- **Física i Química.** En este curso los temas que se abarcan son la composición de la materia y las reacciones químicas y la dinámica y energía en la parte de Física. Todo eso dentro de un curso online que nos proporciona: un espacio por razonar sobre cuestiones científicas, animaciones que reproducen experimentos propios del área y actividades interactivas de diferente tipología, para que el aprendizaje del alumnado se acomode a su ritmo y nivel.
- **Formació i Orientació Laboral (FOL).** Desde esta asignatura se intenta enseñar a los alumnos/as el funcionamiento del mercado laboral desde un punto de vista más formal. Se evalúan los riesgos derivados de la actividad, elaboración de un plan de prevención de riesgos laborales, que es la protección individual y colectiva en el puesto de trabajo.
- **Francès.** ¿Te gusta ver pelis? ¿Escuchar y cantar canciones? En las clases de Francés, tienes la oportunidad de hacerlo aunque a cambio se te exigirán cosas como las siguientes: capacidad de organización, trabajo diario, un buen comportamiento, creatividad e iniciativa personal.
- **Llatí.** Esta materia es fundamental para el alumnado que vaya a orientar su formación hacia las Humanidades y recomendable para el de Ciencias Sociales. ¿Qué aprenderás en esta materia?: - El estudio de la lengua latina y su gramática a través de los textos clásicos te ayudará a comprender mejor las lenguas que ya conoces y te ofrece una base lingüística esencial para adquirir otras lenguas modernas. - La historia y la cultura romanes: leyendas, personajes y hechos más destacados de la Antigüedad. - La tradición y pervivencia del mundo clásico y la mitología en la literatura, el cine, el arte, la publicidad, la música... - El uso y origen de latinismos y expresiones (carpe diem, laspus linguae, curriculum vitae, a priori, motu proprio...) de uso frecuente y actual.
- **Música.** En 4º de ESO haremos un repaso de las principales estéticas y estilos de la música actual con un enfoque claramente práctico.
- **Tecnología.** En 4º d' ESO podremos adquirir conocimientos como el diseño de instalaciones eléctricas en el vivienda, la electrónica, la neumática o la robótica. Diseñaremos y montaremos varios proyectos relacionados con estos temas y podremos utilizar simuladores informáticos para completar las prácticas. Es un curso muy práctico.

MATÈRIES OPTATIVES / MATERIAS OPTATIVAS

- **Anglès Oral.** Materia optativa que refuerza la competencia oral del currículum de inglés. Se practicará conversación en diferentes contextos de uso lingüísticos.
- **Arts Escèniques.** Si te gusta el mundo del espectáculo y la interpretación, esta es tu materia. Trabajaremos la expresión corporal, las improvisaciones y la interpretación textual, con el objetivo de expresar y transmitir emociones. Es una materia creativa y práctica. Está especialmente pensada para aquellos que queráis hacer el Bachillerato de Artes Escénicas.
- **Filosofia.** Conoceremos el origen del Pensamiento Racional en Grecia, cuáles son sus características y cómo surgen las diferentes ciencias que seguimos estudiando hoy en día en el Instituto. También realizamos ejercicios de Lógica, que ayudan al desarrollo del razonamiento al alumno. Igualmente sirve como una excelente preparación para los contenidos que se darán en los dos cursos de Bachiller.
- **Projecte Interdisciplinari “Habilitats comunicatives”.** Esta es una materia diferente, puramente práctica y creativa, en la que podrás desarrollar tus habilidades comunicativas en el ámbito personal y académico. Te ayudaremos a mejorar tus exposiciones orales de todas las materias, así como tus relaciones personales. El objetivo es que consigas comunicarte con éxito en cualquier contexto. Las habilidades comunicativas son imprescindibles en el mundo laboral.
- **Francés.** ¿Te gusta ver pelis? ¿Escuchar y cantar canciones? En las clases de Francés, tienes la oportunidad de hacerlo aunque a cambio se te exigirán cosas como las siguientes: capacidad de organización, trabajo diario, un buen comportamiento, creatividad e iniciativa personal.
- **Taller de Reforç de Llengües.** En este Taller podrás superar las carencias y dificultades que tengas en Castellano y Valenciano, así como tu expresión y comprensión escrita y oral, de forma que puedas mejorar también en el resto de asignaturas. El enfoque es puramente práctico.

- **Taller d'Aprofundiment en Coneixements i Intervencions Medioambientals.** ¿Te preocupa la emergencia climática? ¿Qué piensas sobre la pérdida de biodiversidad de los ecosistemas terrestres? ¿Conoces el origen de fenómenos como la lluvia ácida o las mareas negras? ¿Te parece preocupante encontrar cada vez más plásticos y microplásticos en el medio natural? ¿Quieres conocer las consecuencias y soluciones a estos fenómenos? La responsabilidad de estas problemáticas ambientales es consecuencia de la actividad humana. En esta asignatura descubriremos de forma práctica cómo ser parte de la solución.
- **Taller d'Aprofundiment en Programació, Intel·ligència Artificial i Robòtica (III):** El taller de profundización en Programación, Inteligencia Artificial y Robótica (III) es la oportunidad perfecta para explorar el futuro y desarrollar habilidades valiosas en la era digital. Los estudiantes aprenderán programación avanzada con code.org y explorarán el mundo de la inteligencia artificial, incluyendo el aprendizaje automático, los árboles de decisión y las redes neuronales. También se introducirán en el fascinante mundo de la realidad aumentada y virtual. En la sección de robótica, los estudiantes tendrán la oportunidad de aprender acerca de la arquitectura de un robot, los sensores y los actuadores, y programar robots y drones con microbit. Además, se enfrentarán a desafiantes retos como carreras de robots con conducción autónoma y vuelo programado de drones. Para culminar, los estudiantes podrán participar en proyectos emocionantes como el seguimiento de líneas, Mini Sumo, Laberinto, Aparcar y crear un aula saludable monitoreando la temperatura, la concentración de CO2 y el nivel de ruido. No solo estos contenidos son emocionantes y desafiantes, también contribuyen a la consecución de las metas de desarrollo sostenible de la ONU y desarrollan habilidades en demanda en la economía global. ¡Únase a nosotros en el taller de profundización en Programación, Inteligencia Artificial y Robótica (III) para explorar el futuro y desarrollar habilidades valiosas para toda la vida!

Religió: Abarca el estudio del hecho religioso, lo que es y ha sido la religión en el mundo y que permite identificar y comprender el pensamiento cristiano y la huella que ha dejado en nuestras cultura y tradiciones. Se posibilita la asimilación de otras áreas de conocimiento, siendo válida para cualquier alumno al margen de su tradición familiar. Junto con el estudio de la historia y doctrina del cristianismo (no es catequesis) abarca otras religiones, moral cristiana, ética civil y valores universales.