



Región de Murcia

Consejería de
Educación y Cultura

IES VALLE DEL SEGURA
Avda. Río Segura, 10. 30.540 - BLANCA
Tel.: 968.459.348 Fax: 968.775.006
Email: 30012756@murciaeduca.es
www.iesvalledelsegura.es



DO44.1. MATERIAS OPTATIVAS EN LA ESO (3 horas)

FRANCÉS, 2º IDIOMA EXTRANJERO (TODA LA ESO)

En la mayoría de los países de la Europa Comunitaria, los alumnos de secundaria estudian al menos dos lenguas extranjeras de forma obligatoria. Esto contribuye a desarrollar un perfil plurilingüe e intercultural que permite gozar de mejores oportunidades, en los ámbitos personal y profesional. El francés, una de las dos lenguas oficiales de la Unión Europea, es idioma de referencia en más de 80 países francófonos en los cinco continentes. Y Francia, el primer socio de España en intercambios económicos y comerciales

INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN (1º, 2º y 3º ESO)

La investigación supone, en los diversos ámbitos del saber, un reto continuo de desarrollo social y personal que favorece el crecimiento del conocimiento y contribuye a la mejora progresiva de la calidad de vida de las personas.

Investigar supone interrogarse sobre el funcionamiento del mundo y de la sociedad, explorando fenómenos y situaciones o resolviendo algunos problemas a los que se enfrenta la humanidad.

La finalidad de esta materia optativa es dar a conocer al alumnado cómo se genera el conocimiento, además de valorar la importancia que la investigación tiene para la sociedad, así como conocer sus herramientas básicas de indagación sobre el medio físico y social del entorno.

La implantación de esta materia permitirá atender a la diversidad del alumnado en la medida en que tanto el carácter flexible del procedimiento de investigación como los posibles campos y temáticas de investigación a los que se puede aplicar contribuyen a dar respuesta a las necesidades e intereses del alumnado. Asimismo, el carácter netamente procedimental de la materia y otros aspectos como el trabajo en grupo, el desarrollo de la curiosidad, los posibles ámbitos de actuación exteriores al aula, etc., pueden contribuir a que el alumnado se sienta motivado para conseguir los propósitos de esta materia.

CREACIÓN Y EXPRESIÓN MUSICAL (1º ESO)

Se trata de una materia en la que se van a tratar los siguientes aspectos mediante ejercicios eminentemente de investigación:

-El conocimiento y el sentido crítico acerca de la música actual, de otras culturas, de distintos géneros y de distintos artistas.

-La música que se oferta en internet y su consumo, así como la propiedad intelectual.

-Utilización de software musical, para tratamiento y edición digital del sonido.

ORATORIA Y DEBATE (1º ESO)

La asignatura de Oratoria y Debate estará orientada a que los alumnos desarrollen la capacidad de expresión oral, aprendiendo a expresarse de manera correcta, perdiendo el miedo a hablar en público, haciendo un buen uso de los conectores discursivos y llevando a la práctica la exposición oral a través de las nuevas tecnologías de la información. Asimismo, se trabajará el debate para conseguir que los alumnos aprendan a argumentar, defender sus ideas de forma razonada y trabajar textos de carácter argumentativo.

ROBÓTICA (2º ESO)

Descubre el mundo de la electrónica, la mecánica y la programación.

Este curso el centro ya ha recibido una dotación de 3 tipos de robots distintos para que los alumnos los construyan, manejen y aprendan el funcionamiento de cada una de sus partes.

- Aprenderás a programar con lenguajes de programación sencillos y APPs sencillas, como juegos de ordenador.
- Programaremos robots que se desplazan, siguen tus instrucciones mediante comandos o programación, juegan y tú los controlas y te diviertes con ellos.
- Aprenderá el funcionamiento de sensores, sistemas de control y mecanismos que te permitirán construir un robot.





Región de Murcia

Consejería de
Educación y Cultura

IES VALLE DEL SEGURA
Avda. Río Segura, 10. 30.540 - BLANCA
Tel.: 968.459.348 Fax: 968.775.006
Email: 30012756@murciaeduca.es
www.iesvalledelsegura.es



La materia de Robótica contribuye principalmente a la adquisición de la competencia matemática y competencias básicas en ciencia y tecnología, así como a la competencia digital.

Esta asignatura ayuda a descubrir cómo funcionan las cosas estimula la curiosidad, la creatividad, la confianza individual, la paciencia y el entusiasmo o motivación por aprender.

CINE Y LITERATURA (2º ESO)

La asignatura de Cine y Literatura estará enfocada al análisis de obras literarias llevadas al cine con el fin de que los alumnos amplíen su bagaje cultural y sean capaces de acercarse a la Literatura y a las técnicas narrativas y cinematográficas con otro enfoque más artístico, técnico y analítico.

MITOLOGÍA CLÁSICA: DIOSSES Y HÉROES (2º E.S.O.)

¿Quieres saber por qué a los porteros de fútbol se les dice "Cancerbero"? ¿O de dónde viene el nombre de los días de la semana? ¿Te has preguntado cuál es la procedencia del nombre de los planetas, de las constelaciones y de las estrellas? ¿Sabes realmente qué es el Zodíaco? Estas cosas y muchas otras las aprenderás en la materia "Mitología Clásica: Dioses y héroes".

El estudio de la mitología clásica pretende poner en contacto al alumnado con aquellos rasgos históricos, sociales y culturales que, procedentes de la Antigüedad y unidos al mito, han perdurado en la actualidad a través de una continuada evolución.

El conocimiento de estas claves míticas se hace necesario y fundamental a la hora de leer, de contemplar una obra de arte, de expresarnos y de comprender a los demás.

Se incorporarán las TIC al aula como instrumento para la búsqueda de información y se empleará una metodología integradora, activa y funcional.

COMUNICACIÓN AUDIOVISUAL (3º ESO)

La asignatura proporciona la oportunidad de experimentar con los medios del mundo audiovisual y multimediático, y de esa forma ser capaz de expresarse de manera creativa, utilizando las herramientas de los distintos lenguajes cinematográficos. La materia supone un complemento y una ampliación de la materia Educación plástica, visual y audiovisual, como un espacio para reflexionar sobre la experimentación cinematográfica a través del uso y la manipulación de recursos audiovisuales y multimedia. Si te gustaría grabar tus propios vídeos y estás interesado en la fotografía, esta asignatura te dará la oportunidad de llevarlo a cabo y te ofrecerá herramientas para mejorar tus propias producciones.

TEATRO CLÁSICO (3º ESO)

A través de los múltiples autores de teatro clásico, se iniciará a los alumnos en el mundo de la representación teatral, acercándolos a los autores griegos y romanos: sus comedias, tragedias... Con esta asignatura se potenciará no solo el conocimiento literario y cultural, sino el desarrollo personal, la autoestima, la expresión de emociones... a través de las habilidades que adquirirán tanto con el estudio, la lectura de las obras clásicas como su puesta en escena.

DEPORTES III (3º ESO)

Con esta asignatura de libre configuración, el centro educativo se convierte en el espacio donde se consolidan conductas saludables, gracias a la vivencia diaria del concepto de salud dinámica mediante actividades motivantes y significativas.

Son conocidos los beneficios que tiene la realización de actividad física diaria. Esta materia complementa el currículo de la asignatura de Educación Física, orientando los contenidos a la utilización activa y sana del tiempo libre en actividades deportivas como por ejemplo: actividades fitness, actividades acuáticas, deportes colectivos, deportes en el medio natural, relajación y mindfulness, etc





Región de Murcia

Consejería de
Educación y Cultura

IES VALLE DEL SEGURA
Avda. Río Segura, 10. 30.540 - BLANCA
Tel.: 968.459.348 Fax: 968.775.006
Email: 30012756@murciaeduca.es
www.iesvalledelsegura.es



FÍSICA Y QUÍMICA DE LAS NANOPARTÍCULAS Y CRISTALES (3ºESO)

¿Te gusta la ciencia y quieres dar un paso más? ¿Quieres conocer una de sus ramas más innovadoras y con más futuro? Con esta materia conocerás nuevos materiales, grafeno, nanopartículas y sus aplicaciones en el mundo de las comunicaciones o en el ámbito de la nanomedicina, así como el estudio de las estructuras cristalinas y su importancia en las propiedades de los materiales.

Esta optativa es un complemento ideal a la asignatura de Física y Química de 3º de ESO para aquellos/as alumnos/as que les interesa la ciencia y la tecnología y quieran tener una formación lo más completa posible en este ámbito.

CULTURA CLÁSICA (3º Y 4º ESO)

¿Sabes de dónde procede nuestra lengua? ¿Y las letras que utilizamos? Palabras tan cotidianas como "manía", "idea", "historia", "gimnasia", "león", "leopardo"... vienen del griego. Todas las materias que estudias son designadas con términos procedentes del griego o del latín: Matemáticas, Biología y Geología, Geografía, Física y Química, Plástica, Filosofía, Lengua y Literatura... ¿Sabes cuál es el primer libro de aventuras de la literatura universal? ¿Alguna vez has oído o dicho la expresión "¡vaya Odisea!?" ¿Sabes quién fue la primera persona que postuló que la tierra es redonda y gira alrededor del sol? ¿Sabes que muchos teoremas matemáticos que estudias fueron descubiertos por matemáticos griegos hace más de 2000 años? ¿Te has preguntado alguna vez cuándo y dónde se celebraron las primeras Olimpiadas de toda la historia? ¿Sabes que el sistema de alcantarillado lo hemos heredado de los romanos? ¿Al igual que los S.P.A.? Todo esto y mucho más lo aprenderás en Cultura Clásica.

Es una asignatura optativa, que cuenta con tres horas semanales, de obligada oferta, tanto para 3º como para 4º de ESO, por lo que debe aparecer en tu pre matrícula o matrícula para marcarla si la deseas cursar.

Es una asignatura interdisciplinar, es decir, es válida para completar tu formación independientemente de si vas a cursar un itinerario científico, humanístico o profesional.

Básicamente la asignatura pretende abordar las costumbres, pensamientos, creencias y vivencias del pasado en Grecia y Roma para entender mejor nuestro presente, pues somos legado de estas dos grandes civilizaciones.

La metodología de la asignatura está basada fundamentalmente en la participación activa del alumnado y su interacción con los compañeros y el profesor.

INICIACIÓN A LA ACTIVIDAD EMPRENDEDORA Y EMPRESARIAL (3º Y 4º ESO)

La economía nació para ayudarnos a tomar decisiones relacionadas con nuestras necesidades y la mejor forma de satisfacerlas. Esta ciencia nos da valiosos consejos a la hora de elegir la mejor alternativa de las que tenemos a nuestro alcance cuando pensamos cómo utilizar nuestro dinero o en buscar trabajo.

Los CONTENIDOS de la materia, que se empiezan en 3º ESO y se profundizan en 4º ESO, son:

- Autonomía personal, liderazgo e innovación
- Proyecto empresarial y Finanzas

CULTURA CIENTÍFICA (4ºESO)

Esta materia contribuye al conocimiento y utilización del método científico, necesario en el ámbito de la investigación. La cultura científica pretende aportar un conocimiento de los avances científicos cuyas aplicaciones son indispensables para la sociedad como la ingeniería genética, biotecnología, alimentos transgénicos, clonaciones, terapia genética, trasplantes, uso de nuevas tecnologías en la investigación científica ect... De ahí la importancia de esta materia que en este nivel profundiza en los contenidos como la formación de la Tierra y el origen de la vida. La genética, los avances biomédicos y las TIC.

EDUCACIÓN PLÁSTICA, VISUAL Y AUDIOVISUAL (4º ESO)

La expresión artística es fundamental para la vida del ser humano y cobra especial importancia en una sociedad en la que la imagen ha cobrado un protagonismo sin precedentes. La expresión artística tiene lenguajes propios que la convierten en una forma de comunicación universal por medio de una gran diversidad de manifestaciones. Esta es una materia que puede ser útil





Región de Murcia

Consejería de
Educación y Cultura

IES VALLE DEL SEGURA
Avda. Río Segura, 10. 30.540 - BLANCA
Tel.: 968.459.348 Fax: 968.775.006
Email: 30012756@murciaeduca.es
www.iesvalledelsegura.es



en todos los itinerarios de 4ºESO. Si eres una persona creativa y tienes cierta inquietud artística, aquí trabajaremos la expresión plástica, el dibujo técnico, los fundamentos del diseño y el lenguaje audiovisual y multimedia; es decir, el dibujo, la pintura, técnicas de expresión gráfico-plásticas, el diseño, la fotografía o el vídeo.

ARTES ESCÉNICAS Y DANZA (4º ESO)

A través de esta asignatura, se conocerá la historia del Teatro, de la Danza y de las Artes Escénicas en general (Ópera, Zarzuela, Musical, Ballet, en sus distintas variantes, etc.....), así como su interpretación y comprensión en relación con el devenir social.

Se elaborarán proyectos de interpretación para estimular la creatividad del alumno, trabajos de investigación a través del uso de las nuevas tecnologías y de los medios audiovisuales, incluyéndose también actividades de audición y visualización.

Los alumnos tendrán que desarrollar sus capacidades artísticas, creativas e interpretativas, para lograr expresarse y comunicar ideas a través del lenguaje verbal y gestual o corporal, siendo muy importante el desarrollo de la capacidad para expresarse correctamente en público.

Se realizarán pequeñas obras de teatro, en las que los alumnos desarrollando su imaginación, inventarán tanto las historias planteadas, como el desarrollo escénico de las mismas, se recurrirá además al repertorio teatral clásico.

También se llevará a cabo la interpretación de un repertorio de danzas previamente fijado con los alumnos en el aula.

La metodología será muy práctica, teniendo en cuenta el interés del alumno en el trabajo diario del aula, y su capacidad para trabajar en equipo respetando las ideas y propuestas de los compañeros.

FILOSOFÍA (4º ESO)

La materia de Filosofía en este curso pretende un acercamiento por parte de los alumnos a los grandes problemas de la humanidad -el amor, el odio, la sabiduría, la muerte...- a través de los más importantes pensadores de Occidente, los cuales han tratado estos temas y otros muchos, siempre de actualidad, desde una reflexión seria y profunda. Esta materia está indicada para todas las carreras en general y especialmente para todas aquellas relacionadas con las humanidades.

MÚSICA (4º ESO)

En 4º Eso, la materia optativa "Música" pretende ser un complemento de lo aprendido en los cursos anteriores, centrándose en los siguientes aspectos:

- Interpretación instrumental y danza, con elaboración de coreografías distintas en función de los objetivos que se pretendan.
- Composición de piezas musicales sencillas, para estimular la creatividad mediante la composición individual y en parejas.
- Realización de críticas musicales sencillas y de debates y trabajos de grupo sobre los contenidos teóricos.
- Se conocerá la evolución del flamenco y del jazz desde sus inicios. Y se analizará y conocerá la música actual en la sociedad, teniendo en cuenta el desarrollo de la música electrónica y los grupos y figuras más relevantes hoy en día.
- Uso de internet y de software musical para la elaboración de las actividades que se propongan.

TECNOLOGÍA (4º ESO)

En la asignatura de tecnología de 4º se centra en aprender aspectos de la vida cotidiana.

Estudiaremos:

- Instalaciones en viviendas. Instalaciones de agua, gas y electricidad. Calefacción y aire acondicionado. Domótica.
- Tecnologías de la información y la comunicación. Internet. Comunicación alámbrica e inalámbrica. La telefonía y comunicación vía satélite. Internet. Seguridad Informática.
- Electricidad y electrónica. Montajes de circuitos electrónicos y manejo de simuladores electrónicos.
- Control y robótica. Sistemas automáticos. Lenguajes de control de robots. Diseño, programación y montaje de robots.
- Neumática e Hidráulica





Región de Murcia

Consejería de
Educación y Cultura

IES VALLE DEL SEGURA
Avda. Río Segura, 10. 30.540 - BLANCA
Tel.: 968.459.348 Fax: 968.775.006
Email: 30012756@murciaeduca.es
www.iesvalledelsegura.es



TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (4º ESO)

La asignatura de TIC facilita al alumno la adquisición de las destrezas necesarias que le permitan desenvolverse adecuadamente utilizando ordenadores, tablets, teléfonos inteligentes, las redes sociales, la fotografía y el vídeo digital e internet. En cuarto de ESO es importante, de cara a los estudios posteriores de Bachillerato o Formación Profesional, que los alumnos adquieran esa competencia digital.

Para ello, estudiaremos:

- Ordenadores, sistemas operativos y redes (conectividad entre equipos).
- Seguridad informática. Políticas de seguridad, contraseñas, fraudes y protección.
- Programas de ordenador para uso cotidiano.
- Publicación y difusión de contenidos en Internet.

CIENCIAS APLICADAS (4º ESO)

Es importante que, al finalizar la ESO, los alumnos hayáis adquirido conocimientos procedimentales en el área científica, sobre todo en técnicas experimentales.

Las Ciencias Aplicadas a la Actividad Profesional os ofrecen una orientación general sobre los métodos prácticos de la ciencia, sus aplicaciones en la actividad profesional y en los impactos medioambientales que conllevan, así como técnicas básicas de laboratorio.

Esta materia os aportará una formación experimental básica, una disciplina de trabajo en el laboratorio y un respeto a las normas de seguridad e higiene, que son fundamentales para abordar los estudios de Formación Profesional en varias familias profesionales: agraria, industrias alimentarias, química, sanidad, vidrio y cerámica, etc.

