

# 2º Bachillerato (2023/2024)

2º BTO CIENCIAS Y TECNOLOGÍA		2º BTO HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES		2º BTO ARTES	
Religión ó Educación en valores		Religión ó Educación en valores		Religión ó Educación en valores	
Historia de España		Historia de España		Historia de España	
Historia de la Filosofía		Historia de la Filosofía		Historia de la Filosofía	
Lengua Castellana y Literatura II		Lengua Castellana y Literatura II		Lengua Castellana y Literatura II	
Inglés II		Inglés II		Inglés II	
<b>CIENCIAS DE LA SALUD</b>	<b>TECNOLÓGICO</b>	<b>CIENCIAS SOCIALES</b>	<b>HUMANIDADES</b>		
Matemáticas II ó Matemáticas CC.SS. II	Matemáticas II	Matemáticas aplicadas a las CC.SS. II	Latín II	Dibujo Artístico II	
Biología	Física	Empresa y Diseño Modelo de Negocio	Historia del Arte	Diseño	
Química ó Geología y Ciencias Ambientales	Dibujo Técnico II ó Tecnología e Ingeniería II ó Química	Geografía	Griego II ó Geografía	Fundamentos Artísticos	
Francés	Italiano	Francés	Italiano	Francés	
Chino	Actividad Física, Salud y Sociedad TIYC II	Chino	Actividad Física, Salud y Sociedad TIYC II	Italiano	
Chino		Chino		Chino	
Actividad Física, Salud y Sociedad TIYC II		Actividad Física, Salud y Sociedad TIYC II		Actividad Física, Salud y Sociedad TIYC II	
Preparación al DELF Scolaire	Psicología	Preparación al DELF Scolaire	Psicología	Preparación al DELF Scolaire	
Programación y Computación	Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente	Mitología Clásica	Fundamentos de Administración y Gestión	Taller plástico y audiovisual	
Estadística					
TOTAL 30		TOTAL 30		TOTAL 30	



# QUÍMICA

2º BTO Ciencias

## ¿EN QUÉ CONSISTE ESTA MATERIA?

La materia de “Química” tiene como el objetivo el desarrollo de Saberes Básicos propios de esta disciplina, que se encuentran normativamente recogidos en el currículo elaborado por las administraciones públicas y que son continuación de los desarrollados a lo largo de las materias de Física y Química impartidas durante la etapa de ESO, así como en 1o de Bachillerato.

## ¿A QUIÉN VA DIRIGIDA?

Esta materia es idónea para el alumnado cuyo proyecto vital incluya un perfil profesional relacionado con las ciencias y con el estudio de grados de esta rama en los que se imparte esta materia, de forma más o menos especializada, desde el comienzo, entre los que se encuentran Medicina, Enfermería, Biología, Bioquímica, Veterinaria o muchos otros.



# GEOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES

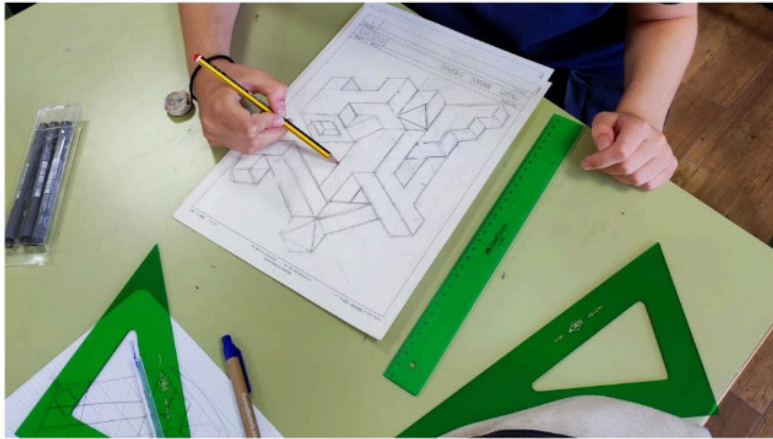
2º BTO Ciencias de la Salud

## ¿EN QUÉ CONSISTE ESTA MATERIA?

Esta materia contribuye a la adquisición y profundización de conceptos que permitan al alumnado comprender el funcionamiento de nuestro planeta a través del estudio de sus elementos geológicos y de los procesos ambientales que los afectan, así como de la influencia de la acción humana sobre ellos. Asimismo, se fomentará la concienciación medioambiental, poniendo el foco en los recursos y patrimonio geológicos y en la importancia de su explotación sostenible a través del consumo responsable, materializado en acciones cotidianas

## ¿A QUIÉN VA DIRIGIDA?

Asignatura dirigida a alumnado de 2º de bachillerato de ciencias de la salud atraído en aumentar en comprender de forma integral y global el funcionamiento del planeta a través del estudio de sus elementos geológicos y de los procesos ambientales que los afectan, así como de la influencia de la acción humana sobre ellos. Especialmente interesante para quienes vayan a realizar estudios universitarios de ciencias ambientales, geología, biología, ingeniería de minas, etc.



# DIBUJO TÉCNICO II

2º BTO Científico-  
Tecnológico

## ¿EN QUÉ CONSISTE ESTA MATERIA?

Entre las finalidades del Dibujo Técnico figura de manera específica dotar al estudiante de las competencias necesarias para poder comunicarse gráficamente con objetividad. El Dibujo Técnico se emplea en cualquier proceso de investigación o proyecto como un lenguaje universal en sus dos niveles de comunicación, comprendiendo o interpretando la información codificada según unas convenciones y expresando o elaborando información comprensible por los destinatarios.

## ¿A QUIÉN VA DIRIGIDA?

El alumnado, al adquirir competencias específicas en la interpretación de los sistemas de representación, puede conocer mejor el mundo que le rodea. Esto requiere, una capacidad de abstracción para poder visualizar o imaginar objetos tridimensionales representados mediante imágenes planas. Es preciso que el estudiante aborde la representación de espacios u objetos y elabore documentos técnicos normalizados que plasmen sus ideas y proyectos.



# TECNOLOGÍA E INGENIERÍA II

2º BTO Científico-Tecnológico

## ¿EN QUÉ CONSISTE ESTA MATERIA?

En este curso se profundiza en algunos temas ya tratados en el primer curso de bachillerato de Tecnología e Ingeniería y, a su vez, se amplía el abanico de conocimientos con el estudio de nuevas disciplinas tales como los sistemas termodinámicos, las máquinas eléctricas y sistemas basados en la dinámica de fluidos, tan importantes todos en la industria moderna. Así mismo, el alumnado se adentra en el universo digital con temas como el diseño de sistemas digitales, la función de transferencia o la programación aplicada a la robótica industrial.

## ¿A QUIÉN VA DIRIGIDA?

Va dirigida a alumnado de Bachillerato que ha cursado el primer curso de Tecnología e Ingeniería y que tiene pensado realizar estudios superiores relacionados con la industria.



# FRANCÉS

2º BTO

## ¿EN QUÉ CONSISTE ESTA MATERIA?

En estos dos cursos, el alumnado podrá consolidar o iniciar el aprendizaje de la lengua francesa usando una metodología motivadora y activa. Se trabajarán situaciones reales de interacción y comprensión con la finalidad de que el mayor número posible de estudiantes consigan la obtención del DELF Scolaire B1 y B2. Asimismo, se propondrá la posibilidad de vivir una experiencia de intercambio individual o de grupo pudiendo disfrutar de una experiencia de inmersión lingüística

## ¿A QUIÉN VA DIRIGIDA?

A todo aquél que disfrute escuchando música, tocando instrumentos en grupo (sea cual sea su nivel de inicio), creando música, trabajando en equipo y mostrando sus resultados a los demás. Solo hay que estar preparado para disfrutar con la música.



# ITALIANO

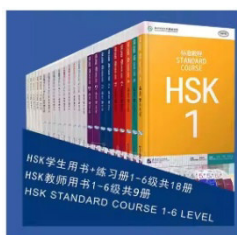
2º BTO

## ¿EN QUÉ CONSISTE ESTA MATERIA?

El objetivo de esta materia es dar a conocer la lengua italiana al alumnado de Bachillerato, no sólo a nivel comunicativo, sino también sociocultural. Se trata de que adquiera las habilidades comunicativas básicas, para lidiar con situaciones cotidianas en lengua italiana, al tiempo que se sumergirá en su estilo de vida y costumbres: su tradición oratoria y clásica, patrimonio artístico, literatura, música, gastronomía, etc. Esperamos despertar el interés por una de las lenguas oficiales de la UE más bellas y con más historia y patrimonio artístico.

## ¿A QUIÉN VA DIRIGIDA?

Alumnado apasionado por descubrir la cultura fuera de nuestras fronteras y con una especial sensibilidad para el arte y las lenguas con ganas de participar en un posible intercambio escolar con un centro de la ciudad de Mantua.



# CHINO

2º BTO

## ¿EN QUÉ CONSISTE ESTA MATERIA?

El objetivo de esta materia es profundizar en los aspectos prácticos del idioma chino, basándonos en los fundamentos que has aprendido en el curso de 1º Bachillerato. Pondremos énfasis en la práctica real y el desarrollo de habilidades lingüísticas. Además, tendrás la oportunidad de explorar y participar en una variedad de actividades culturales y tradicionales, así como en concursos y eventos internacionales, donde podrás interactuar con estudiantes de diferentes partes del mundo. Esperamos que los estudiantes mejoren sus conocimientos y competitividad académica y profesional a través del aprendizaje interlingüístico y la participación de actividades internacionales.

## ¿A QUIÉN VA DIRIGIDA?

Alumnado interesado en el aprendizaje del idioma chino y la comunicación interlingüística. Con gusto por explorar la evolución histórica de la lengua y el arte y las tradiciones que la portan. Motivados para participar en proyectos y actividades que promuevan el desarrollo de habilidades lingüísticas y culturales, así como la colaboración en equipo.



# TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN II

2º BTO

## ¿EN QUÉ CONSISTE ESTA MATERIA?

Los alumnos y alumnas aprenderán el funcionamiento y manejo de tecnologías en relación a la programación de aplicaciones, a la publicación de contenidos web y a la seguridad informática. Aprenderán, mediante pseudocódigo y un lenguaje de programación actual como C, JAVA o Python, programación estructurada para manejar los elementos y bloques constructivos de los algoritmos y del código fuente, la programación orientada a objetos y sus aspectos, y las herramientas IDE de construcción. Igualmente a diseñar webs con los lenguajes HTML, CSS y JavaScript y mediante gestores de contenidos CMS. Y estudiarán tecnologías de cifrado en criptografía, certificados digitales y firma electrónica. También sobre ciberseguridad para proteger la información y la confidencialidad ante el malware, virus y ataques.

## ¿A QUIÉN VA DIRIGIDA?

Va dirigida a alumnos y alumnas que desean introducirse en las tecnologías digitales relacionadas con la programación de aplicaciones y creación de webs, como complemento y continuación de los conceptos, herramientas y técnicas de propósito general que se imparten en la materia «Tecnologías de la Información y la Comunicación 1» de primer curso. También es un paso más sobre lo que trabajó el alumnado que cursó «Creación Digital y Pensamiento Computacional» pues se pasa de programar mediante bloques visuales a hacerlo con lenguajes textuales y herramientas de código fuente que verdaderamente se usan en los sistemas de producción reales. Todo mediante clases fundamentalmente prácticas y realizando proyectos colaborativos con las técnicas, enfoques y metodologías de la ingeniería del software.



## ACTIVIDAD FÍSICA, SALUD Y SOCIEDAD

2º BTO

### ¿EN QUÉ CONSISTE ESTA MATERIA?

La materia de Actividad física, salud y sociedad , pretende mejorar la competencia motriz del alumnado mediante actividades físicas y deportivas que le van a dar continuidad a las realizadas en etapas anteriores y que va a potenciar la práctica deportiva como forma de ocupar el tiempo libre de manera activa y saludable . Destacar que la asignatura en sí tiene un carácter práctico aunque no exenta de contenidos teóricos .

### ¿A QUIÉN VA DIRIGIDA?

A los alumnos de bachillerato que pretendan conocer y diferenciar las distintas salidas profesionales relacionadas con la actividad físico-deportiva que gestionan y organizan éstas dentro del marco de la sociedad actual que demanda formas distintas de ocio y salud De este modo, esta materia capacitará al alumnado para poder acceder a otras titulaciones deportivas, tanto de enseñanzas deportivas de régimen general como de régimen especial, destacando entre estas últimas las titulaciones de Técnico Deportivo en las distintas modalidades deportivas. Es importante que los alumnos y las alumnas conozcan los pasos necesarios para la creación de organizaciones tales como gimnasios , clubs deportivos y empresas deportivas de ocio y tiempo libre y poder diseñar y realizar proyectos tanto dentro del marco escolar ( actividades extraescolares ) como en el de la sociedad .



## COMUNICACIÓN Y CULTURA FRANCESA (preparación al DELF)

2º BTO

### ¿EN QUÉ CONSISTE ESTA MATERIA?

El alumnado trabajará en clase de manera práctica modelos de exámenes para alcanzar un nivel óptimo en las cuatro destrezas exigidas en la prueba oficial DELF Scolaire B1 o B2: producción oral y escrita así como comprensión oral y escrita. Se incidirá en los temas recurrentes propuestos en dichos exámenes y se propondrán simulaciones reales para conseguir que los aspirantes conozcan el formato y el sistema de evaluación. Se usarán las nuevas tecnologías para favorecer un trabajo más dinámico y personalizado.

### ¿A QUIÉN VA DIRIGIDA?

Todo el alumnado con conocimientos previos de francés cuya motivación sea la obtención del título oficial DELF Scolaire B1 o B2 expedido por el Ministerio Francés de Educación, válido en 173 países, imprescindible desde una perspectiva de movilidad internacional y de obtención de grados universitarios.



# PSICOLOGÍA

2º BTO

## ¿EN QUÉ CONSISTE ESTA MATERIA?

Es un recorrido para entender la conducta humana desde sus bases biológicas, pasando por la comprensión de nuestra propia personalidad, hasta los mecanismos más complejos de nuestra mente.

## ¿A QUIÉN VA DIRIGIDA?

Al alumnado que tenga curiosidad por entender cómo funciona su conciencia, sus emociones, su memoria, el aprendizaje, el lenguaje.... Puede ser recomendable para el alumnado interesado en futuros estudios de pedagogía, docencia y profesiones que tengan trato directo con otras personas.



# PROGRAMACIÓN Y COMPUTACIÓN

2º BTO Ciencias

## ¿EN QUÉ CONSISTE ESTA MATERIA?

La finalidad de esta materia es el desarrollo práctico y en equipo de aplicaciones informáticas mediante el uso del pensamiento computacional, aplicándolo a problemas de diferentes disciplinas como la biología, química, física, ingeniería o estadística. Por tanto se profundizará en contenidos de la materia «TIC II», a la cual complementa, pero fundamentalmente desde la realización de proyectos cooperativos. Además, a contenidos como la programación de aplicaciones y creación de sitios web, se añaden también los de diseño, creación y manipulación de bases de datos y su conexión con el código de las aplicaciones, así como la computación física y la robótica. Los proyectos se llevarán a cabo siguiendo los principios, fases y prácticas típicos de la ingeniería.

## ¿A QUIÉN VA DIRIGIDA?

Va dirigida a alumnos y alumnas de segundo curso que quieren complementar los conocimientos de programación que se imparten en «Tecnologías de la Información y la Comunicación 2», o perfeccionarlos si escogieron «Creación Digital y Pensamiento Computacional» en primer curso, mediante el desarrollo colaborativo de proyectos concretos orientados a confeccionar aplicaciones para ordenador, teléfonos, tabletas, circuitos controladores electrónicos o dispositivos IoT. El alumnado aprenderá a diseñar y crear software para aplicarlo a situaciones concretas del mundo real. También a desarrollar capacidades cognitivas como la creatividad, la abstracción, el análisis de problemas, el pensamiento lógico y crítico, la comunicación y la colaboración. Todo desde la práctica y enmarcado en el ámbito del pensamiento computacional.



## CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL MEDIO AMBIENTE

2º BTO Ciencias

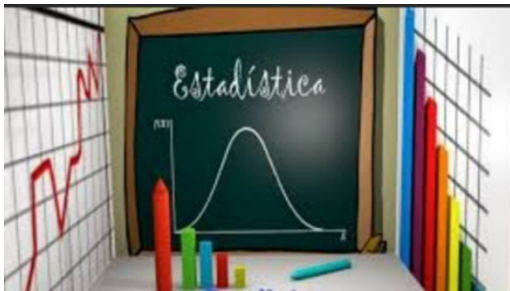
### ¿EN QUÉ CONSISTE ESTA MATERIA?

Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente es una materia optativa de 2º de bachillerato de ciencias que permite reconocer los aspectos más relevantes de los cuatro sistemas terrestres: atmósfera, hidrosfera, biosfera y geosfera, y su interacción con la actividad humana.

Con esta disciplina el alumnado adquirirá conocimientos sobre los grandes problemas ambientales que acarrea el desarrollo humano, junto con la necesaria reflexión científica sobre ellos y, sobre todo, se profundizará en la idea de un desarrollo humano sostenible, respetuoso con el medio y los valores ecológicos de nuestro planeta, con la consiguiente rentabilidad social y humana para las futuras generaciones.

### ¿A QUIÉN VA DIRIGIDA?

Esta asignatura va dirigida a alumnado concienciado con el impacto ambiental que genera la actividad humana y desee aprovechar las aportaciones del conocimiento científico para conseguir un desarrollo humano respetuoso con la naturaleza. Si te gusta indagar, reflexionar, trabajar en grupo y buscar respuestas ante la realidad ambiental degradante de nuestro planeta, esta es tu asignatura. Además, tanto si estudias una carrera universitaria o un ciclo formativo en el campo de las ciencias biológicas, geológicas, químicas, de la salud o ingenierías, estos conocimientos te serán muy bienvenidos.



## ANÁLISIS DE DATOS (ESTADÍSTICA)

2º BTO Ciencias

### ¿EN QUÉ CONSISTE ESTA MATERIA?

La estadística está presente en todos los campos de la actividad humana, brinda al estudiante la base en temas de Estadística Descriptiva e Inferencial, probabilidad y técnicas de conteo, esta asignatura está presente en los grados: Física, matemáticas, estadística, informática, medicina, enfermería, veterinaria, biología, ingeniería, psicología, sociología entre otros. Por lo que brinda a nuestros estudiantes una maravillosa oportunidad para acercarnos al mundo de la toma de decisiones.

### ¿A QUIÉN VA DIRIGIDA?

La Estadística, como materia optativa va dirigida a alumnado de 2º de bachillerato, con ella se pretende contribuir al desarrollo de una actitud crítica ante situaciones en un contexto real. La metodología aplicada será fundamentalmente práctica basada en la resolución de problemas y utilización de recursos digitales.