



PRESENTACIÓN MATERIAS 2º BACHARELATO

TRONCAIS DE OPCIÓN (Modalidade de Ciencias)

BIOLOXÍA

A materia de Bioloxía ten como obxectivo a interpretación do mundo vivo e preparar ao alumnado para comprender e explicar mellor aos seres vivos, cómo están constituídos e cómo funcionan. A moderna bioloxía mostra como as fronteiras da investigación teñen progresado cara a comprensión dos niveis celulares e moleculares. Ao longo do curso abórdanse a bioloxía e fisioloxía celular, bioquímica, xenética, inmunidade ...

A metodoloxía das clases potencia a capacidade do alumnado para o autoaprendizaxe, traballo en equipo, aplicar métodos adecuados de investigación e para que chegue a comprender a conexión entre os coñecementos teóricos e as súas aplicacións prácticas. A Bioloxía representa a porta de entrada ao mundo das ciencias biosanitarias e biotecnolóxicas, e contribúe a consolidar o método científico como ferramenta habitual de traballo, fomentando no alumnado o estímulo da súa curiosidade, da capacidade de razoar, do plantexamento de hipóteses e deseños experimentais, da interpretación de datos e da resolución de problemas.

DEBUXO TÉCNICO II

El arte y sus manifestaciones artísticas han acompañado al hombre desde sus orígenes, teniendo una gran importancia en el desarrollo de la cultura humana posibilitando las revoluciones sociales y técnicas más importantes. Las imágenes y su construcción son una de las formas de apropiación que el hombre invento para comprender y modificar el mundo, como una de las principales herramientas de conocimiento.

Esta apropiación del mundo por medio del dibujo nos permite abarcar desde la representación de la realidad en el arte a una utilización más técnica del mismo como modo de construir una alternativa al mundo natural en que nos desenvolvemos por medio de objetos que nos permiten una mayor adaptación al medio y nos resguardan de una naturaleza hostil.

La construcción de edificios de medios de transporte, vestimentas y todo tipo de objetos y maquinas que nos facilitan la vida y nos permiten explorar el mundo adquiriendo una mayor comprensión del mismo a través de la sensibilidad y el disfrute estético de las obras de arte.

Las actividades por tanto que dependen del dibujo y la expresión artística son numerosas abarcando numerosas profesiones a través del Dibujo técnico, Aplicado, Working Drawing, diseño industrial, Dibujo arquitectónico, la pintura, el arte, la escultura, la impresión gráfica, infografía en el cine....

En los últimos años la industria digital ha potenciado todas las profesiones que dependen y se desarrollan con las aplicaciones de dibujo digital abriendo un gran campo de alternativas y novedades profesionales inusitadas.



FÍSICA Y QUÍMICA.

Los alumnos de 4º de ESO; 1º de Bachillerato y 2º de Bachillerato ya conocen la asignatura de Física y Química, ya que la cursaron de forma obligatoria en 2º y 3º de ESO.

Al elegir optativas en 4º de ESO; 1º de Bachillerato y 2º de Bachillerato, los alumnos deben ser conscientes de que la asignatura de Física y Química es clave para la mayor parte de los estudios universitarios, tanto científico-tecnológicos como sobre salud. También es necesaria para muchos ciclos medios y superiores —Electromecánicos, Técnicos de Laboratorio, Calefactores, Electricistas

Matemáticas II

As matemáticas facilitánnos interpretar o mundo que nos rodea, expresan con precisión conceptos e argumentos e teñen ademais un carácter instrumental que as fan imprescindibles para a adquisición de novos coñecementos noutras disciplinas. No bacharelato de ciencias as matemáticas son obrigatorias xa que están na base mesma de todas as materias científicas ou tecnolóxicas que integran tanto este bacharelato como os ensinos superiores aos que conduce.

XEOLOXÍA

A materia de Xeoloxía de segundo curso pretende ampliar, afianzar e afondar nos coñecementos xeolóxicos adquiridos na ESO e na materia de Bioloxía e Xeoloxía en primeiro de bacharelato.

Abordase a clasificación e a interpretación dos elementos inertes da natureza.

A grande achega diferencial desta ciencia ao mundo científico é o concepto do tempo xeolóxico, cuxo tratamento será fundamental para o avance no estudo das transformacións da Terra dende a súa formación. Poténcianse nas clases prácticas a capacidade de observación, curiosidade, interpretación de datos e resolución de problemas, a realización e interpretación de cortes e mapas, adquirindo a competencia necesaria nas novas tecnoloxías que lles permita aos alumnos manexar modelos e recrear hipóteses de maneira virtual, para unha comprensión mellor da dinámica do noso planeta.

Estudaranse os principios fundamentais da xeoloxía, a composición de rochas e minerais, súa utilidade para a sociedade e o seu recoñecemento "de visu" nas prácticas de laboratorio, os elementos do relevo e as súas condicións de formación, os tipos de deformacións, a interpretación de mapas topográficos, a división do tempo xeolóxico, interpretacións de mapas xeolóxicos e cortes xeolóxicos sinxelos e o estudo da historia da Terra, riscos asociados á súa dinámica e, por último, xeoloxía de Galicia e España.

TRONCAIS DE OPCIÓN (Modalidade de Humanidades e Ciencias Sociais)

ECONOMÍA DE LA EMPRESA

La economía está presente en todos los aspectos de nuestra vida cotidiana: cuando cobramos una nómina, cuando compramos acciones, cuando abrimos una cuenta en un banco, cuando necesitamos un préstamo personal o para emprender un negocio,... Es necesario conocer los acontecimientos económicos y el lenguaje específico que a diario utilizan los distintos medios de comunicación: prensa, tv, radio e internet y que están al alcance de todo el mundo día a día.

El estudio de la economía ayuda a percibir y conocer el mundo que nos rodea. Se trata de contar con ciudadanos críticos, con opiniones propias y para ello han de estar informados y formados ya que así contribuirán a fomentar la mejora en la calidad de vida, el progreso y el bienestar, tanto personal como social.



Las materias de Economía tratan de conseguir estos objetivos, dotando a los alumnos/as de los conocimientos y competencias necesarios para su desarrollo.

Con esta asignatura conocerás la empresa y sus tipos, la importancia de una buena organización, la relación de la empresa con el entorno en el que desarrolla su actividad, su responsabilidad a nivel ético y su compromiso con la sociedad, sus obligaciones contables, sus funciones: financiera, productiva, comercial, etc. Además de la importancia en cuanto a los recursos humanos como medio de creación de empleo y generación de riqueza.

HISTORIA DA ARTE

Materia que comprende o estudo dos distintos estilos artísticos dende a antiguidade ata os nosos días a través do análise estruturado dunha serie de obras de arte consideradas **significativas** en arquitectura, pintura y escultura.

A clase impártese de forma práctica utilizando imaxes proxectadas a través do ordenador, dvds, vídeos sobre temas xerais e específicos da historia da arte e modelos de traballos prácticos.

Os exames constaran de dúas partes seguindo o modelo da CIUGA.

HISTORIA DA FILOSOFÍA

Materia troncal de opción na modalidade de Humanidades e Ciencias Sociais, desenvólvese durante 4 horas semanais.

A materia, ademais de dar continuidade desde unha perspectiva histórica ás ideas estudadas en Filosofía de 1º de Bacharelato, debe permitir ao alumnado tomar conciencia do seu ser como pensante e autónomo, e reflexionar sobre as súas propias crenzas, ideas e conviccións e as do mundo que hai arredor, de xeito crítico e razoado, e rexeitalas e/ou modificalas, ou asumilas como parte de si. Este obxectivo intentará conseguirse a través do estudo das ideas e pensamentos dos distintos autores e épocas que foron creando aproximacións ou tendencias cara á verdade respecto aos problemas e ás grandes preguntas que se formulou o ser humano ao longo da súa existencia.

LATÍN

Esta materia consiste en la iniciación al conocimiento de la lengua latina y su contexto histórico y cultural.

La lengua latina nos introduce en un sistema lingüístico que por su estructura sirve para desarrollar la capacidad lógica de nuestro cerebro, además de poner las bases etimológicas de las lenguas derivadas de ésta, como son el castellano, el gallego o el francés.

El contexto histórico del mundo romano nos abre las puertas a los elementos fundacionales de la Europa que hoy tenemos conformada.

Matemáticas Aplicadas ás Ciencias Sociais II

As matemáticas facilitánnos interpretar o mundo que nos rodea, expresan con precisión conceptos e argumentos e teñen ademais un carácter instrumental que as fan imprescindibles para a adquisición de novos coñecementos noutras disciplinas. Podemos observar, nos medios de comunicación, nas publicacións especializadas ou de carácter divulgativo de tipo social ou económico, como a linguaxe matemática, gráficas, táboas, estatísticas, está presente de forma notoria en diferentes situacións.

As ciencias Sociais utilizan continuamente os procedementos, técnicas e a linguaxe matemática para interpretar e explicar resultados, para predicir sucesos e planificar os traballos. Os seus



contidos oriéntanse á resolución de problemas e á explicación e comunicación de fenómenos presentes no mundo da Economía, Socioloxía, Demografía, Xeografía, etc. Neste sentido a linguaxe matemática converteuse nunha potente ferramenta que se atopa na base de calquera contexto social ou económico

XEOGRAFÍA DE 2º

Os contidos da materia de Xeografía de 2º de Bacharelato corresponden á xeografía físico, humana e económica de España.

Ditos contidos se axustan coas directrices dos Grupos de Traballo das PPAU.

A materia consta dunha parte teórica (temas, termos xeográficos) e de unha parte practica axustada a esta (mapa topográfico, mapa sinóptico do tempo en superficie, climogramas, mapas temáticos, distintos tipos de gráficas, pirámides de poboación, planos de cidades, táboas estatísticas..)

Os modelos de exame seguirán as pautas da CIUGA

Materias Específicas (para as dúas modalidades)

CIENCIAS DA TERRA E DO MEDIOAMBIENTE (só para a modalidade de Ciencias)

As Ciencias da Terra son multidisciplinares e de síntese, de aplicación doutras ciencias como a bioloxía, xeoloxía, ecoloxía, química, física, con moitas achegas procedentes do campo das ciencias sociais, polo que ten un interese tanto científico como socio-económico. Proporciona os coñecementos necesarios sobre fontes alternativas de enerxía, o abastecemento de materias primas, os impactos ambientais e os factores que inciden neles. Tamén nos ocupamos dos seres vivos, os ecosistemas, etc... Investigan os problemas ambientais, mediante técnicas variadas. Utilizaremos as tecnoloxías da información e a comunicación para realizar simulacións, tratar datos e extraer e utilizar información de diferentes fontes, avaliar o seu contido, fundamentar os traballos e realizar informes. As visitas programadas farán que os alumnos podan afondar nos temas explicados ao longo do curso.

FRANCÉSII

Francés Lengua Extranjera es una materia dirigida a los alumnos de la ESO y Bachillerato, en la que se empieza desde las bases del idioma y, si se continúa su estudio durante los 6 años de enseñanza, se puede alcanzar un nivel muy bueno de expresión y comprensión de la lengua (que permite obtener el Certificado B1), intentando siempre hacerlo de manera lúdica y empleando todos los recursos didácticos y las TIC a nuestro alcance.

Hay muchas razones para aprender esta lengua y quizás no todas convencen a mucha gente. Pero lo importante es que siempre hay un motivo por el que decidimos **empezar a estudiar un idioma** y estos pueden ser algunos de ellos.

1. Porque tenemos Francia a unos pasos. En el caso de España, **aprender el francés** es conocer la lengua de un país vecino, y además, un país dentro de la Unión Europea.

2. Porque saber francés es un plus que aumenta tus probabilidades de empleo, especialmente en sectores como la hostelería, el turismo, etc...



3. Porque la cultura francesa es maravillosa. No hay mayor placer que poder leer a los escritores franceses en su lengua original y entenderlos; pero lo mismo se puede decir para quien le guste el cine francés o la música francesa.

FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN (só modalidade de Humanidades e C. Sociais)

La economía está presente en todos los aspectos de nuestra vida cotidiana: cuando cobramos una nómina, cuando compramos acciones, cuando abrimos una cuenta en un banco, cuando necesitamos un préstamo personal o para emprender un negocio,... Es necesario conocer los acontecimientos económicos y el lenguaje específico que a diario utilizan los distintos medios de comunicación: prensa, tv, radio e internet y que están al alcance de todo el mundo día a día.

El estudio de la economía ayuda a percibir y conocer el mundo que nos rodea. Se trata de contar con ciudadanos críticos, con opiniones propias y para ello han de estar informados y formados ya que así contribuirán a fomentar la mejora en la calidad de vida, el progreso y el bienestar, tanto personal como social.

Las materias de Economía tratan de conseguir estos objetivos, dotando a los alumnos/as de los conocimientos y competencias necesarios para su desarrollo.

En esta materia se estudian y desarrollan todas aquellas funciones de la empresa en sus aspectos administrativos y de gestión.

Se trata de emplear todos los conocimientos previos tanto matemáticos como contables, jurídicos, de tratamiento de la información, de comunicación, etc. e ir desarrollándolos a medida que se avanza en los contenidos de esta asignatura.

Veremos todos los aspectos relacionados con la puesta en marcha de una empresa, las actividades relacionadas con su funcionamiento, la importancia del equilibrio a nivel patrimonial, sus relaciones con clientes y proveedores, la organización del proceso de producción, la comercialización de sus productos, su financiación, sus necesidades de personal, el proceso contable, y todos aquellos aspectos relacionados con su gestión y administración.

PSICOLOXÍA

Materia específica que se impartirá como optativa en 2º Bach con 3 horas semanais

A psicoloxía é unha rama do saber cuxa finalidade esencial é tanto a comprensión da propia individualidade como das condutas sociais e a súa interrelación.

Con estas características distintivas, polo seu obxecto de estudo e a súa metodoloxía, a psicoloxía pode considerarse unha disciplina moi interesante para o alumnado de segundo de bacharelato, cunha indubidable vertente práctica, na medida en que lle axudará a coñecerse mellor como individuo e a desenvolverse como persoa e, ao

tempo, a afrontar os diversos problemas e retos que a convivencia suscita.

A propia complexidade, inscrita de seu no propio ser humano, faise visible na súa capacidade de relación con outros saberes, sinaladamente coa bioloxía, a socioloxía, a química e, desde logo, a filosofía.

O achegamento aos temas farase, en xeral a través dunha película e dun debate posterior. Isto permitirá ao alumnado tomar conciencia do problema e da súa postura persoal sobre o mesmo.



TECNOLOGÍA INDUSTRIAL Y TIC'S

Introdúctete en el mundo de la programación y la robótica, conoce las instalaciones que facilitan nuestra vida, entiende los cambios que nos descubre la técnica cada día, ...

Los profesionales de perfil técnico son los más demandados en el presente y serán aún más importantes en el futuro.

Los conocimientos en Tecnologías de la familia Industrial y de Información y Comunicaciones son diferenciadores y claves para acceder a las profesiones más demandadas y valoradas del futuro.

Tanto en la formación profesional de ciclos superiores de mejor proyección, como en los exitosos y punteros grados universitarios, la llave está en las materias TI y TIC.

RELIGIÓN

Desde la asignatura de religión, se ofrece al alumno un diálogo con el resto de materias para comprender el mundo desde una visión cristiana. Se descubre la aportación del cristianismo a nuestra cultura, a la ciencia, a la historia, al arte.

Las diferentes religiones son ampliamente desarrolladas para una correcta comprensión del mundo desde un punto de vista respetuoso y necesario.

Esta formación religiosa se imparte en el aula de forma variada y amena, adquiriendo los correspondientes conocimientos a través de libros, prensa, películas, internet, juegos, debates, etc.

Materias de libre configuración (para as dúas modalidades)

ÉTICA E FILOSOFÍA DO DEREITO

Materia de 2 horas semanais optativa de libre configuración en 2º curso de bacharelato para a modalidade de Humanidades e Ciencias Sociais. Os contidos da materia pretenden chegar a unha explicitación consciente e crítica dos principios éticos sobre os que se asenta a convivencia nun Estado democrático de dereito.

O achegamento aos temas farase, en xeral a través dunha película e dun debate posterior. Isto permitirá ao alumnado tomar conciencia do problema e da súa postura persoal sobre o mesmo.

MÉTODOS ESTADÍSTICOS

Os coñecementos dos gráficos, parámetros estadísticos, a probabilidade e a inferencia estatística constitúen unha ferramenta básica por constituír a linguaxe máis usada para transmitir e recibir información de carácter científico, económico, social, empresarial ... Podemos observar nos medios de comunicación como as estadísticas están presentes de forma notoria en diferentes situacións da vida cotiá. Por elo, un coñecemento básico de estatística é necesario hoxe en día para calquera cidadán.

Pero ademais, a materia de Métodos Estadísticos é fundamental para afrontar con éxito case todos os graos universitarios, tanto nos de Científicos ou tecnolóxicos coma nos de Ciencias Sociais, xa que neles hai algunha ou varias materias de estatística, polo que estudar MEN pode servos de moita axuda na vindeira etapa universitaria.

Pártese do nivel máis básico porque temos en conta que a Estatística ocupa a parte final dos programas de matemáticas de todos os cursos, razón pola que non se lle dedica o tempo suficiente.