

2 BATXILLERAT CIENTÍFIC	
ASSIGNATURA	DESCRIPCIÓ
BIOLOGIA	<p>L'assignatura planteja la formació dels estudiants com una ampliació i aprofundiment dels coneixements científics sobre els mecanismes bàsics que regeixen el món viu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • El fil conductor entorn del qual s'articulen els diferents continguts és la cèl·lula, la seua estructura i funcions. • Promoure una actitud investigadora i consolidar les pautes de la metodologia científica son els seus objectius fonamentals.
GEOLOGIA	<p>L'assignatura de Geologia en segon curs de Batxillerat pretén ampliar, refermar i aprofundir en els coneixements geològics i en les competències clau que s'han anat adquirint i treballant en l'assignatura de Biologia i Geologia en l'ESO i en 1r de Batxillerat, i aportar una formació sòlida sobre aquells aspectes que permetran a l'alumnat enfrontar-se amb èxit a estudis posteriors, principalment de geologia i de diverses enginyeries. L'estudi d'esta matèria ha d'aportar als alumnes una perspectiva temporal dels profunds canvis que han afectat la Terra i els sers vius que l'han poblat, una formació sobre els riscos geològics, les seues causes i les seues importants conseqüències per a la humanitat i un coneixement dels recursos disponibles i de la sostenibilitat del planeta.</p> <ul style="list-style-type: none"> • S'estudiaran en esta assignatura les teories geològiques més destacades, els minerals i les roques i les seues aplicacions, els processos de formació del relleu i les deformacions tectòniques, la interpretació de mapes topogràfics i de mapes i talls geològics, el temps geològic, l'anàlisi de distintes formacions litològiques, la història de la Terra i la manera en què es reconstruïx. • El desenrotllament d'esta disciplina també ha de procurar l'adquisició de les habilitats pròpies de la investigació científica i de la comprensió de la naturalesa de la ciència i de les seues relacions amb la societat, la tècnica i el medi ambient per a analitzar problemes i plantejar solucions.

2 BATXILLERAT CIENTÍFIC

FÍSICA

La Física en el segon curs del batxillerat té essencialment un doble objectiu: formatiu i preparatiu. En ella s'ha de comprendre l'espectre de coneixements de la Física amb rigor, de forma que s'assenten els continguts introduïts en cursos anteriors, al mateix temps que es dota a l'alumnat de noves aptituds que el capaciten per a estudis universitaris de caràcter científic i tècnic. Aquesta ciència permet comprendre la matèria, la seua estructura, els seus canvis, les seues interaccions, desde l'escala més xicoteta fins a la més gran. Els últims segles han presenciat un gran desenvolupament de les ciències físiques. D'ahí que la Física, com altres disciplines científiques, constituïsquen un element fonamental de la cultura del nostre temps. Està dividida en sis blocs de continguts.

El primer bloc es centra en l'activitat científica.

El segon bloc aborda la interacció gravitatòria des de la perspectiva del concepte de camp, representat este per mitjà de les línies de camp. El tercer bloc de continguts se dedica a la interacció electromagnètica, el bloc quart se centra en les ones i el quint bloc aborda l'òptica geomètrica. La Física del segle XX s'aborda en el sext bloc de continguts, sense entrar en tractaments matemàtics complexos, però amb l'objectiu clar de què els alumnes adquirisquen un coneixement bàsic de la Teoria Especial de la Relativitat i la Física Quàntica.

QUÍMICA

La Química està sempre present en la vida quotidiana, per la qual cosa el seu estudi i aprenentatge de com s'elaboren els seus coneixements contribuïx a la consecució dels objectius del Batxillerat.

En 2n de Batxillerat es refermaran i ampliaran els coneixements que els alumnes han anat adquirint en els cursos anteriors i es prepararà a l'alumnat per a cursar aquesta àrea en els estudis universitaris.

Els continguts s'estructuren en 4 blocs, dels quals el primer (l'activitat científica) es configura com a transversal als altres. En el segon d'ells s'estudia l'estructura atòmica dels elements i la seua repercussió en les propietats periòdiques dels mateixos. El segon bloc està dedicat a la composició de la matèria. El tercer bloc de continguts es dedica a la reacció química, analitzada des de l'àmbit de la cinètica primer i de l'equilibri químic després, així com l'equilibri àcid-base i el redox. I el quart bloc aborda la química orgànica i les seues aplicacions actuals relacionades amb la química de polímers i macromolècules.

DIBUIX TÈCNIC II

Assignatura enfocada a la preparació d'una base sòlida en dibuix tècnic per a estudis sobretot de l'àmbit científic, però també aplicable a altres més creatius com per exemple disseny. Geometria, sistemes de representació i normalització fonamentalment.

2 BATXILLERAT CIENTÍFIC	
FRANCÉS	<p>Vivim a un món globalitzat, on les llengües t'apropen a persones d'altres països, de cultures i civilitzacions diferents. A més a més, cursant l'assignatura de francès, tens la possibilitat d'acabar els teus estudis obligatoris amb un títol oficial de nivell A2, que serà molt útil per al teu futur professional i per a accedir a beques i programes per a estudiar a l'estranger.</p> <p>Podràs aprendre la llengua de forma dinàmica i amb activitats de tot tipus per tal de conèixer la cultura i la gramàtica francesa.</p>
CIÈNCIES DE LA TERRA	<p>Les Ciències de la Terra i del Medi Ambient ofereixen una visió de conjunt sobre el funcionament de la Terra i de la biosfera, i proporcionen una perspectiva global dels profunds canvis que han afectat i afecten el planeta i els sers vius que l'habituen, especialment aquells produïts per les activitats humanes, sota el paradigma de la Teoria General de Sistemes. La matèria de les Ciències de la Terra i del Medi Ambient fa una valuosa contribució a la formació dels estudiants del Batxillerat de Ciències, ja que connecta camps de gran interès com són la Biologia, la Geologia, la Física o la Química, però també altres procedents de les ciències socials i humanitats, imprescindibles per al desenvolupament social, científic i tecnològic actual, amb aplicació en molt diversos àmbits industrials, socials i familiars, des d'una perspectiva de la sostenibilitat.</p>
FONAMENTS D'ADMINISTRACIÓ I GESTIÓ	<p>L'emprenedoria s'ha reconegut per múltiples organismes internacionals com un important generador d'innovació i desenvolupament econòmic per a les societats que ho potencien. En este sentit, la matèria Fonaments d'Administració i Gestió es configura com un catalitzador a través del qual l'alumnat adquirirà diverses competències que milloraran la seua ocupabilitat, a més d'aportar-los noves perspectives professionals.</p> <p>Aquesta matèria serveix de complement a la matèria Economia de l'Empresa d'aquest nivell ja que aprofundeix i es focalitza amb el coneixements necessaris per a la creació d'una empresa des de l'exemple i la pràctica, potenciant l'ús de les tic.. Partint de la idea de negoci, l'alumnat haurà d'elaborar un pla d'empresa complet, analitzar la seua viabilitat i estudiar el funcionament de cadascuna de les àries funcionals que la conformen. Finalment l'alumnat haurà d'exposar el pla i defensar-lo en públic.</p>
PSICOLOGIA	<p>La psicologia és una disciplina que uneix l'àmbit científic amb l'àmbit filosòfic així que pot servir de pont entre diverses de les disciplines del Batxillerat. El seu objectiu és arribar a descobrir els distints camps d'aplicació d'aquesta ciència i al mateix temps ajudar a l'alumnat a entendre la conducta d'aquells amb els qui conviu i, per tant, ajudar-los a madurar.</p>
TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I LA COMUNICACIÓ II	<p>Assignatura on es treballa una part de programació (python), una part web (html i php) i una part de seguretat.</p>

2 BATXILLERAT CIENTÍFIC

HISTÒRIA DE LA MÚSICA I DE LA DANSA

Aquesta optativa va dirigida especialment a tot aquell alumnat interessat en estudiar música com a professió en qualsevol de les seues vessants; magisteri o pedagogia musical, estudis de conservatori, musicologia, humanitats o història de l'art. Així mateix té un contingut molt interessant per qui tinga curiositat en conèixer la història i l'evolució de la música i de la dansa des del seus orígens i fins l'actualitat. Els continguts impartits seran teòrics però estaran basats en material audiovisual, documentals i pel·lícules històriques que facilitaran i reforçaran la seua comprensió.

RELIGIÓ

Es una asignatura que enseña una visión íntegra y plural del ser humano, las sociedades y el mundo, cómo se formaron las culturas y por qué las religiones son tan importantes para las personas. Pero sobre todo transmite valores humanos esenciales. ¿Conoces las causas del conflicto en Oriente Medio? ¿Qué significa el entierro de la sardina o el Camino de Santiago? ¿Cómo nació el derecho de gentes, el concepto de la dignidad humana, la ética o el valor de la familia? Las respuestas a estas y otras muchas cuestiones básicas están en la clase de religión. Por eso contestamos a la primera pregunta de todas: ¿Por qué apuntar a tus hijos a esta asignatura apasionante?

EDUCACIÓ FÍSICOESPORTIVA I SALUT

Si t'agrada l'Educació Física agafa l'optativa a 2n de Batxillerat. Milloraràs la condició física i faràs activitats físiques i esports amb els companys de classe. A més de les que fem a classe farem: rutes en bici, patins, visites gimnàs, pàdel, natació, aquagim, spinning... Ens ho passarem molt bé.