

1 BATXILLERAT CIENTÍFIC	
ASSIGNATURA	DESCRIPCIÓ
DIBUIX TÈCNIC I	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.
BIOLOGIA I GEOLOGIA	<p>En Batxillerat, la matèria de Biologia i Geologia aprofundix els coneixements adquirits en l'etapa secundària obligatòria.</p> <ul style="list-style-type: none"> • La Biologia es focalitza en els éssers vius, en la seua composició química i organització cel·lular; en l'estudi dels teixits animals i vegetals; en la seua classificació; en el coneixement detallat de les plantes i dels animals, des del punt de vista de les seues adaptacions estructurals i fisiològiques al medi. • S'aborda l'estudi de la biodiversitat, la seua distribució biogeogràfica, aplicacions i amenaces, davall el paradigma de l'evolució, eix conductor dels continguts que proporciona al mateix temps les bases necessàries per a l'estudi de la biologia moderna i de les ciències de la Terra i mediambientals dels cursos següents. • La Geologia presa com a element estructurant dels continguts la teoria de la tectònica de plaques, per a analitzar la composició, estructura i dinàmica de l'interior terrestre, els processos petrogenètics, els moviments de les plaques i les seues conseqüències, les deformacions tectòniques i finalitzar amb la història de la Terra.
FRANCÉS I	<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>
INFORMÀTICA I	Assignatura on es treballen conceptes bàsics d'informàtica, de xarxes i de seguretat. Es profunditza amb l'ús de la ferramenta de full de càlcul i es treballa amb bases de dades com a model entitat-relació. També es treballa la programació per blocs.
INFORMÀTICA I (PROGRAMACIÓ)	S'introdueix el disseny 3D. Es construeix un robot lluitador de SUMO des de zero, dissenyat en 3D i imprès amb la impressora 3D per els propis alumnes. Tot això es complementa amb altre projecte relacionat amb la tecnologia que varia en funció dels interessos dels alumnes (entre d'altres anteriorment s'han fet: Màquina recreativa, submarí, escaneig 3D, etc.).

1 BATXILLERAT CIENTÍFIC

TECNOLOGIA INDUSTRIAL I	Preparatòria per a aquells alumnes que volen anar a la Universitat per realitzar graus de matèries tècniques (Aeronàutica, Electricitat, Electrònica, Mecànica, etc), també per a aquells que volen fer algun grau superior en matèria d'electricitat, electrònica, fred i calor, informàtica, etc. Els blocs que s'imparteixen són : energies, electricitat, mecànica i pneumàtica i hidràulica.
LLENGUATGE I PRÀCTICA MUSICAL	Aquesta optativa va dirigida especialment a tot aquell alumnat que està interessat en aprendre llenguatge musical com a idioma que permet interpretar i compondre autònomament peces musicals i per a aquell que vulga cursar posteriorment Magisteri o Pedagogia. A l'assignatura es treballarà audició i llenguatge (inclou llenguatge musical, ritme, teoria i educació auditiva), interpretació (on es treballa tant la interpretació vocal com la instrumental) i noves tecnologies aplicades al llenguatge musical (on coneixerem les aplicacions més utilitzades actualment dintre del món del llenguatge musical).
ANATOMIA APLICADA	<ul style="list-style-type: none">• Esta matèria està integrada per coneixements, destreses i actituds procedents de diverses àrees de coneixement que s'ocupen de l'estudi del cos humà i de la seua motricitat, com ara l'anatomia, la fisiologia, la biomecànica i les ciències de l'activitat física.• Així mateix pretén fomentar hàbits saludables i ajudar a l'alumnat a ser ciutadans responsables i crítics davant de qüestions relacionades amb la ciència o la tecnologia.

1 BATXILLERAT CIENTÍFIC

CULTURA CIENTÍFICA

L'optativa de Cultura Científica de 1r de Batxillerat és una matèria lligada al progrés de la ciència i les societats, i als nous reptes als quals ens enfrontem com a espècie: la desinformació i les fake news; els pros i contres de la globalització i de les noves tecnologies; les amenaces contra la nostra supervivència (terratrèmols, erupcions volcàniques, canvi climàtic, malalties i pandèmies, manca de recursos naturals). I les ferramentes que tenim per fer-los front, com: els avanços científics i tecnològics, el diagnòstic i tractament mèdic més innovador, i la manipulació genètica. Aquesta assignatura us donarà les eines necessàries per entendre el món actual i per adaptar-vos als canvis futurs, valorant les implicacions ètiques en la resolució dels problemes.

La matèria consta de 5 blocs de continguts, que ens donen una idea més detallada dels àmbits d'estudi en Cultura Científica de 1r Batxillerat:

- Bloc 1. Procediments de treball: metodologia científica.
- Bloc 2. La Terra i la vida: origen i evolució.
- Bloc 3. Avanços en biomedicina.
- Bloc 4. La revolució genètica.
- Bloc 5. Noves tecnologies en comunicació i informació.

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?