

INFORMACIÓ / INFORMACIÓ 4t ESO

MATEMÀTIQUES / MATEMÁTICAS

- **Matemàtiques A.** L'assignatura s'estructura entorn dels blocs de continguts: Números i Àlgebra, Geometria, Funcions, Estadística i Probabilitat. Es remarca en l'aplicació pràctica dels continguts del curs en contextos reals enfront de l'aprofundiment teòric. Està orientada a aconseguir les competències necessàries per a estudiar Formació Professional. Aquesta opció de Matemàtiques és més bàsica que les Matemàtiques B.
- **Matemàtiques B.** L'assignatura s'estructura entorn dels blocs de continguts: Números i Àlgebra, Geometria, Funcions, Estadística i Probabilitat, amb l'aparició de temes completament nous com la Trigonometria o la Geometria Analítica. Aquestes matemàtiques són més àmplies i exigents, on s'enforteixen tant els aspectes teòrics com les aplicacions pràctiques en contextos reals. Estan orientades a aconseguir les competències necessàries per a estudiar qualsevol modalitat de Batxillerat que contemple l'assignatura de matemàtiques en el seu currículum.

MATÈRIES D'OPCIÓ / MATERIAS DE OPCIÓN

- **Biologia i Geologia.** La curiositat és el tret principal d'una bona investigació. Si t'interessen temes com: la cèl·lula, la genètica, l'evolució, i també perquè es produeixen terratrèmols i volcans aquesta és la teua assignatura. És necessari entendre la Biologia i la Geologia per a comprendre'ns a nosaltres mateixos, per a cuidar la nostra salut i la nostra alimentació, per a conèixer i preservar els ecosistemes i la Terra en general.
- **Dibuix Tècnic.** En la matèria de Dibuix Tècnic de 4t de l'ESO es pretén desenvolupar una introducció preparatòria als continguts bàsics que s'ampliaran a Batxiller, en què es treballa la visió espacial de l'alumnat en representar l'espai tridimensional sobre el pla, per mitjà de la resolució de problemes i de la realització de projectes tant individuals com en grup.
- **Digitalització:** La matèria de "Digitalització" és una oportunitat única per als alumnes de 4t d'ESO per a aprendre i aplicar els conceptes tecnològics més rellevants en el món actual, mentre contribueixen a aconseguir els Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS) de l'ONU. Des de la comprensió dels components d'un ordinador personal i la programació d'aplicacions web i mòbils, fins a la gestió de la identitat digital i la seguretat en línia. Al aprendre sobre la digitalització, els alumnes estaran millor preparats per a participar en l'economia digital i prendre decisions informades sobre la tecnologia en la seua vida personal i professional. A més, es tractaran temes com la seguretat digital, el benestar digital i la ciutadania digital crítica, per ajudar als alumnes a desenvolupar-se com a individus responsables en línia i contribuir a l'ODS 3: Salut i Benestar. La matèria també ajudarà als alumnes a comprendre el seu paper en la construcció d'un món més just i sostenible, promovent l'ODS 4: Educació de qualitat i l'ODS 16: Pau, Justícia i Institucions Fortes. Uneix-te a nosaltres en aquesta aventura tecnològica que contribueix a un món més sostenible!
- **Economia i empeniment.** L'assignatura d'economia i empeniment persegueix que l'alumnat compti amb una educació econòmica i financera per desenvolupar-se i assumir regis de manera responsable en la seva vida quotidiana i gestionar i portar a l'acció de manera viable projectes vitals, professionals i empresarials i que busqui solucions innovadores i valuoses per afrontar els reptes proposats, a través d'estratègies de gestió del coneixement, de l'autoconeixement i de la col·laboració amb els altres
- **Expressió artística.** Aquesta matèria s'afavoreix l'experimentació amb les tècniques artístiques principals i el desenvolupament de la capacitat expressiva i de la creativitat, del pensament divergent i de la innovació. Així mateix, es busca dotar l'alumnat dels coneixements, les destreses i les actituds necessaris per comunicar a través de l'expressió artística.
- **Física i Química.** En este curs els temes que s'abasteixen són la composició de la matèria i les reaccions químiques i la cinemàtica, dinàmica i energia en la part de Física. Tot això dins d'un curs online que ens proporciona: un espai per raonar sobre qüestions científiques,

animacions que reproduïxen experiments propis de l'àrea i activitats interactives de diferent tipologia, perquè l'aprenentatge de l'alumnat s'acomode al seu ritme i nivell.

- **Formació i Orientació Laboral (FOL).** Des d'aquesta assignatura s'intenta ensenyar als alumnes el funcionament del mercat laboral des d'un punt de vista més formal. S'avaluen els riscos derivats de l'activitat, elaboració d'un pla de prevenció de riscos laborals, que és la protecció individual i col·lectiva en el lloc de Treball
- **Francès.** T'agrada veure pelis? Escoltar i cantar cançons? En les classes de Francés, tens l'oportunitat de fer-ho encara que a canvi se t'exigiran coses com les següents: capacitat d'organització, treball diari, un bon comportament, creativitat i iniciativa personal.
- **Llatí.** Aquesta matèria és fonamental per a l'alumnat que oriente la seua formació cap a les Humanitats i recomanable per al de Ciències Socials. Què aprendràs en aquesta matèria? - L'estudi de la llengua llatina i la seua gramàtica a través dels textos clàssics t'ajudarà a comprendre millor les llengües que ja coneixes i t'ofereix una base lingüística essencial per adquirir altres llengües modernes. - La història i cultura romanes: llegendes, personatges i fets més destacats de l'Antiguitat. - La tradició i pervivència del món clàssic i la mitologia en la literatura, el cinema, l'art, la publicitat, la música... - L'ús i origen de llatínismes i expressions (carpe diem, laspus linguae, curriculum vitae, a priori, motu proprio...) d'ús freqüent i actual.
- **Música.** La matèria de música a 4t d'ESO està pensada per a tot aquell alumnat amb inquietuds artístiques i escèniques. La matèria ajuda a potenciar la creativitat, amb un clar enfocament multidisciplinar basat en projectes i on la interpretació vocal i instrumental, l'edició de so, les pràctiques radiofòniques, la percussió corporal, la construcció d'instruments, els concerts en viu, són unes de les moltes tasques a desenvolupar. Si has pensat en gravar una maqueta i t'agrada expressar-te artísticament i a més, vols cursar batxillerat artístic i endinsarte en el teatre i els musicals, aquesta és la teua matèria. T'esperem!
- **Tecnologia.** En 4t d' ESO podrem adquirir coneixements com el disseny d'instal·lacions elèctriques en l'habitatge, l'electrònica, la pneumàtica o la robòtica. Dissenyarem i muntarem diversos projectes relacionats amb aquests temes i podrem utilitzar simuladors informàtics per a completar les pràctiques. És un curs molt pràctic.

MATÈRIES OPTATIVES / MATERIAS OPTATIVAS

- **Anglès Oral.** Matèria optativa que reforça la competència oral del currículum de anglès. Es practicarà conversació en diferents contextos de uso lingüístics.
- **Arts Escèniques.** Si t'agrada el món de l'espectacle i la interpretació, aquesta és la teua matèria. Treballarem l'expressió corporal, les improvisacions i la interpretació textual, amb l'objectiu d'expressar i transmetre emocions. És una matèria creativa i pràctica. Està especialment pensada per a aquells que vulgueu fer el Batxillerat d'Arts Escèniques.
- **Filosofia.** Coneixerem l'origen del Pensament Racional a Grècia, quines són les seves característiques i com sorgeixen les diferents ciències que seguim estudiant avui dia a l'Institut. També fem exercicis de Lògica, que ajuden al desenvolupament del raonament a l'alumne. Igualment serveix com una excel·lent preparació per als continguts que es donaran als dos cursos de Batxiller.
- **Projecte Interdisciplinari "Habilitats comunicatives".** Aquesta és una matèria diferent, purament pràctica i creativa, en la que podràs desenvolupar les teves habilitats comunicatives a l'àmbit personal i acadèmic. T'ajudarem a millorar les teves exposicions orals de totes les matèries, així com les teves relacions personals. L'objectiu és que aconseguisques comunicar-te amb èxit en qualsevol context. Les habilitats comunicatives són imprescindibles en el món laboral.
- **Francés.** T'agrada veure pelis? Escoltar i cantar cançons? En les classes de Francés, tens l'oportunitat de fer-ho encara que a canvi se t'exigiran coses com les següents: capacitat d'organització, treball diari, un bon comportament, creativitat i iniciativa personal.
- **Taller de Reforç de Llengües.** En aquest Taller podràs superar les mancances y dificultats que tingues en Castellà i Valencià, així com la teva expressió i comprensió escrita i oral, de forma que pugues millorar també en la resta d'assignatures. L'enfocament és purament pràctic.

- **Taller d'Aprufundiment en Coneixements i Intervencions Medioambientals.** Et preocupa l'emergència climàtica? Què penses sobre la pèrdua de biodiversitat dels ecosistemes terrestres? Coneixes l'origen de fenòmens com la pluja àcida o les marees negres? Et sembla preocupant trobar cada vegada més plàstics i microplàstics al medi natural? Vols conèixer les conseqüències i les solucions a aquests fenòmens? La responsabilitat d'aquestes problemàtiques ambientals és conseqüència de l'activitat humana. En aquesta assignatura descobrirem de forma pràctica com ser part de la solució.
- **Taller d'Aprufundiment en Programació, Intel·ligència Artificial i Robòtica (III):** El taller de profundització en Programació, Intel·ligència Artificial i Robòtica (III) és la oportunitat perfecta per a explorar el futur i desenvolupar habilitats valuoses en l'era digital. Els alumnes aprendran programació avançada amb code.org i exploraran el món de la intel·ligència artificial, incloent el aprenentatge automàtic, els arbres de decisió i les xarxes neuronals. També s'introduiran en el fascinant món de la realitat augmentada i virtual. En la secció de robòtica, els alumnes tindran la oportunitat d'aprendre sobre l'arquitectura d'un robot, els sensors i els actuadors, i programar robots i drons amb microbit. A més, s'enfrontaran a desafians reptes com carreres de robots amb conducció autònoma i vol programat de drons. Per a culminar, els alumnes podran participar en projectes emocionants com el seguiment de línies, Mini Sumo, Laberint, Aparcar i crear un aula saludable monitorant la temperatura, la concentració de CO2 i el nivell de soroll. No només aquests continguts són emocionants i desafians, també contribueixen a la consecució de les metes de desenvolupament sostenible de les Nacions Unides i desenvolupen habilitats en demanda en l'economia global. Uneix-te a nosaltres en el taller de profundització en Programació, Intel·ligència Artificial i Robòtica (III) per a explorar el futur i desenvolupar habilitats valuoses per a tota la vida!

Religió: Comprén l'estudi del fet religiós, la qual cosa és i ha sigut la religió en el món i que permet identificar i comprendre el pensament cristià i l'empremta que ha deixat en les nostres cultura i tradicions. Amb això es possibilita l'assimilació d'altres àrees de coneixement, sent vàlida per a qualsevol alumne al marge de la seua tradició familiar. Junt amb l'estudi de la història i doctrina del cristianisme (no és catequesi) comprén altres religions, moral cristiana, ètica civil i valors universals.