

1r de Batxillerat. Matèries optatives

MATÈRIA	DESCRIPCIÓ
Ampliació de Biologia	L'assignatura d'Ampliació de Biologia aprofundirà en alguns dels conceptes clau per entendre la vida. Començarem estudiant l'origen i la història de la vida així com l'arbre de la vida i l'evolució dels grans grups d'éssers vius. També treballarem la biologia cel·lular, centrant-nos en les tècniques de microscòpia. A continuació, abordarem l'ecologia i la dinàmica dels ecosistemes, analitzant les relacions entre els éssers vius i el medi. Posteriorment, explorarem la fisiologia i la histologia animal i vegetal, centrant-nos en les funcions de relació i reproducció.
Ampliació de Física	Matèria de continuació dels continguts de física de la matèria de modalitat de Física i Química. En aquesta matèria es tractaran aspectes fonamentals per l'assoliment de la matèria de segon de Física. Des del moviment, a les forces i el treball i l'energia. Imprescindible per cursar Física de 2n de batxillerat.
Ampliació de Geologia	La geologia és una ciència fonamental en el món actual: en depèn la localització i explotació dels recursos energètics i minerals que mouen l'economia, la protecció davant dels perills naturals que cada any provoquen nombroses víctimes i pèrdues materials, o el coneixement del passat de la pròpia Terra, entre d'altres. A la matèria d'Ampliació de Geologia aprendràs a fer servir les eines fonamentals del treball geològic: mapes topogràfics i geològics, brúixola, o sistemes de teledetecció. També coneixeràs les teories sobre la història de la Terra, sabràs com s'ha dividit el temps geològic, i coneixeràs els grups de fòssils principals. Aprofundiràs en els coneixements que has adquirit a 4t d'ESO pel que fa a la tectònica de plaques, la formació de serralades, la deformació de les roques, o el magmatisme. Coneixeràs els principals tipus de volcans del món i els situaràs en relació al context tectònic global. Finalment, aprendràs a determinar amb mètodes de laboratori els principals grups de minerals i de roques que ens envolten, i que tenen aplicacions industrials importants per a nosaltres. Tot això amb una metodologia mixta, amb contingut teòric, i molta pràctica perquè adquireixes les destreses necessàries, tant al laboratori com al camp.
Ampliació de Química	Matèria de continuació dels continguts de química de la matèria de modalitat de Física i Química. En aquesta matèria es tractaran aspectes fonamentals per l'assoliment de la matèria de segon de Química. Des de l'enllaç químic i estructura de la matèria, a reaccions químiques i la química orgànica. Imprescindible per cursar Química a 2n de batxillerat.
Ciutadania, política i dret	La finalitat d'aquesta matèria és introduir-se de manera activa en la reflexió sobre el fet de conviure en societat, com organitzar-se

	políticament i el valor que atribuïm a les lleis. La matèria està estructurada en tres blocs. Un primer bloc on l'alumne avalui i busqui solucions per als conflictes i reptes actuals de la vida ciutadana. Un segon bloc orientat al compromís i la participació política de l'alumnat, a partir de l'anàlisi de les propostes polítiques més rellevants i de l'aprofundiment en els components utòpics i distòpics de la nostra societat. Un tercer bloc on l'alumne examinarà críticament el sentit de les lleis, especialment aquelles que en el present són objecte de discussió i que poden tenir una influència directa en la vida dels joves (per exemple: llei sobre la llibertat d'expressió, l'avortament, la reforma laboral o l'accés a l'habitatge).
Comunicació audiovisual i creació literària	L'objectiu d'aquesta matèria és crear referents culturals que ens permetin reflexionar i fomentar l'esperit crític. Es tracta de fer un recorregut per diferents manifestacions artístiques, principalment el cinema, les sèries de TV, el còmic i la literatura, per conèixer quin tractament se n'ha fet d'alguns dels grans temes universals. Alguns dels nuclis temàtics que es treballaran són: la perspectiva de gènere, els totalitarismes i els mons distòpics, la conversió de l'heroi en super heroi, el viatge com a font de coneixement o la por al desconegut. Per tal de fer un estudi comparatiu es recorrerà directament a les fonts, és a dir, als visionats i lectures (parcials o totals) de pel·lícules, sèries, còmics o novel·les que abordin aquestes temàtiques.
Creació cinematogràfica	Aquesta matèria ofereix una immersió pràctica en l'art cinematogràfic a través de la realització d'un curtmetratge. L'alumnat començarà aprenent els fonaments del llenguatge audiovisual per, tot seguit, recórrer les etapes de realització de l'obra final: 1. Preproducció: Escriptura de guió, plantes de càmera i planificació. 2. Rodatge: Direcció, i captura de so directe. 3. Postproducció: Muntatge i edició de so.
Creació digital	Aquesta matèria té com a objectiu fomentar la creativitat i la innovació a través de projectes de desenvolupament sociotecnològic amb metodologies de l'àmbit del disseny i l'art i amb especial orientació en la capacització digital aplicada a l'art i la neoartesanía. L'aula està equipada amb programari i màquines de fabricació que us permetrà convertir les vostres idees i conceptes en productes físics útils per a la societat del present i del futur. Tindreu a la vostra disposició eines com a una impressora 3D, una talladora làser, un plòter de tall o una cosidora programable.
Funcionament	Aquesta matèria pretén aproximar l'alumnat al coneixement del món

de l'empresa	empresarial com a element clau del creixement econòmic i social. Durant el curs s'analitzaran els aspectes fonamentals d'una organització (la constitució formal d'una empresa, el paper de la direcció i la confecció dels diferents departaments), el funcionament del departament de recursos humans (selecció de personal, simulacions d'entrevistes de feina, elaboració i interpretació de nòmines...), estudi de les qüestions relatives a la producció eficient de productes (anàlisi de costos i rendibilitats), introducció a la comptabilitat, i finalment la comunicació i distribució dels productes a partir de les diferents estratègies de màrqueting (les marques, la publicitat...). Aquesta matèria té continuïtat a 2n de batxillerat. És important que aquells alumnes que la vulguin cursar a 2n la facin a 1r per poder donar continuïtat als coneixements que els seran útils per a preparar-se les PAU. S'aconsella a l'alumnat que té intenció de fer estudis superiors vinculats a l'àmbit econòmic i jurídic.
Periodisme	Aquesta matèria ofereix una introducció al món del periodisme a través de l'estudi dels principals gèneres periodístics, com ara la notícia, el reportatge, l'entrevista, la crònica o l'article d'opinió, així com nous formats periodístics vinculats als entorns digitals, com el podcast o altres formes de narració multimèdia. El curs combinarà una aproximació teòrica al funcionament dels mitjans de comunicació amb activitats pràctiques de producció periodística. L'objectiu final serà la creació d'una revista de l'institut, elaborada per l'alumnat, que recollirà diferents peces periodístiques sobre temes d'interès de la comunitat educativa.
Psicologia	La finalitat d'aquesta matèria és introduir-se en el coneixement del funcionament de la ment i el comportament de les persones. La matèria està organitzada en 3 blocs. Un primer bloc per conèixer què és la Psicologia i quines són les diferents perspectives per abordar els diferents problemes psíquics (psicoanàlisi, conductisme, humanisme, etc.). Un segon bloc centrat en l'estudi de les diferents funcions cognitives (percepció, memòria, intel·ligència, motivació i aprenentatge) per oferir eines que permetin l'autoconeixement i la millora de les pròpies capacitats. Un tercer bloc d'orientació més experimental sobre Psicologia Social i la manera com el fet de viure en societat influeix en la conducta de l'individu (dinàmiques de grup, rol i estatus, conformitat i desviació, etc.).
Salut, fisioteràpia i recreació	La matèria està estructurada en 3 blocs. Sanitari aplicat, on es tractarien els diferents sistemes (musculo-esquelètic, cardio-respiratori, endocrí, nerviós, etc), enfermetats dels sistemes i aparells i primers auxilis. El segon bloc es centraria en fisioteràpia, prevenció i tractament de lesions i massatge esportiu, i el tercer bloc estaria focalitzat a esports alternatius, planificació d'events esportius i orientació acadèmica cap a l'INEFC.

