

Institut Pla de l'Estany

Guia del Batxillerat 2025-2027





Accés al batxillerat

El batxillerat forma part dels ensenyaments secundaris postobligatoris. Consta de dos cursos acadèmics de trenta hores lectives setmanals.

Per accedir al batxillerat cal tenir algun dels títols següents:

- Graduat en educació secundària obligatòria.
- Tècnic d'un cicle formatiu de grau mitjà o superior (en aquests casos es pot demanar la convalidació de matèries optatives i del treball de recerca).
- Haver cursat estudis de sistemes educatius estrangers homologats.

El batxillerat a l'Institut Pla de l'Estany

Es desenvolupa en diverses modalitats, s'organitza de manera **oberta i flexible** i, si cal, en vies diferents dins de cada modalitat, per tal d'oferir un **itinerari personalitzat** a l'alumnat d'acord amb les seves perspectives i interessos de formació.

T'oferim els batxillerats que asseguren el teu futur.

- **Batxillerat científic i tecnològic**

S'adreça a l'alumnat interessat per les ciències experimentals, les matemàtiques, els estudis relacionats amb continguts científicosanitaris i el món dels processos tecnològics i dels materials, instruments, aparells i màquines que s'utilitzen en la producció de béns i serveis.

- **Batxillerat social i humanístic**

S'adreça a l'alumnat amb inquietuds relacionades amb els estudis lingüístics i literaris, la filosofia, les manifestacions culturals, les ciències socials, jurídiques, polítiques i econòmiques, la gestió i administració pública, la comunicació, les relacions públiques, la publicitat, el turisme i altres serveis d'oci.

T'orientem en els teus estudis i en el procés de creixement personal.

- **Acollida per a alumnes nous i les seves famílies**, al mes de juliol, per acompanyar el canvi d'etapa.
- **Seguiment tutorial** durant tot el curs a 1r i 2n de Batxillerat per part del tutor/a.
- **Entrevista** de seguiment a tot l'alumnat a 1r i a 2n de Batxillerat per part de l'orientadora del centre.

	Codi:	Guia BAT	Nom:	Guia Batxillerat curs 2025-2027	Versió:	1
	Elaborat:	Cap d'Estudis	Data:	01/09/2025	pàgina 1 de 30	



- Assessorament, si s'escau, per part de l'**equip d'atenció psicopedagògica**.
- **Jornada d'Orientació** amb professionals, empresaris i ex-alumnes.
- **Orientació cap a estudis universitaris o de CFGS**. Tramesa d'informació sobre estudis, activitats d'estiu, camps d'aprenentatge, xerrades amb diferents universitats, visita a la jornada de portes obertes de les principals universitats (UdG/UAB), etc.

Et guiem cap a l'èxit

- **Preparació per a les proves PAU.**
- **Orientacions per a les proves PAP.**
- **Premis i concursos externs per posar-te a prova.** En els darrers anys, hem obtingut guardons a l'Olimpíada de Biologia, a l'Olimpíada de Geografia de la Universitat de Girona, als premis Astrobanyoles i Vidresif, als reconeixements Rotary de Banyoles, a diverses edicions del Congrés Cracs de la Universitat de Girona, als premis a treballs de recerca de batxillerat del Consell Social de la Universitat de Girona, als Premis Recerca Jove per fomentar l'esperit científic del jovent (PRJ), i a la Distinció de la Prova d'Accés a la Universitat.
- El **nostre objectiu** és preparar a l'alumnat per poder continuar els estudis que volen.
- El seguiment de l'evolució acadèmica i personal garanteix **pocs abandonaments**. Si es donés el cas, t'ajudem a reorientar els teus estudis.

Et garantim un aprenentatge actiu

- **Programes d'innovació** per garantir un aprenentatge adequat per al segle XXI.
- **Ràtios baixes** per garantir un seguiment individualitzat.
- Pràctiques en **tallers i laboratoris** i **sortides** d'estudi adaptades a cada matèria.
- **Noves tecnologies** aplicades a l'ensenyament.
- **Viatge d'estudis** de final d'etapa.
- **Instal·lacions** àmplies i adequades als diferents estudis que es cursen a l'Institut.
- Centre col·laborador de l'**Escola Politècnica Superior** de la Universitat de Girona.

T'ajudem en la certificació dels teus coneixements de llengües estrangeres

- Et preparam i t'orientem per als **exàmens de Cambridge, DELF i EOI**.

Ens adaptem a les teves necessitats

- **Simultaneïtat del Batxillerat** amb estudis de música o pràctica esportiva d'alt nivell.

	Codi:	Guia BAT	Nom:	Guia Batxillerat curs 2025-2027	Versió:	1
	Elaborat:	Cap d'Estudis	Data:	01/09/2025	pàgina 2 de 30	



- Batxillerat en **3 anys** en cas de dificultats acadèmiques.
- Possibilitat de realitzar matèries a l'**IOC**.
- Possibilitat d'un batxillerat social + biologia.

	Codi:	Guia BAT	Nom:	Guia Batxillerat curs 2025-2027	Versió:	1
	Elaborat:	Cap d'Estudis	Data:	01/09/2025	pàgina 3 de 30	



Matèries

1r de Bat 25/26

El currículum de batxillerat consta de:

- matèries **comunes** (obligatòries per a totes les modalitats)
- matèries **obligatòries de modalitat**:
 - o modalitat científica-tecnològica: Matemàtiques I
 - o modalitat social-humanística: Matemàtiques aplicades a Ciències Socials I o bé Llatí I
- matèries de **modalitat**
- matèries **optatives (anual i trimestrals)**
- una hora setmanal de tutoria

Matèries comunes

1r BAT
Llengua catalana i literatura (2h)
Llengua castellana i literatura (2h)
Anglès (3h)
Educació Física (2h)
Filosofia (2h)
Tutoria (1h)

Matèria obligatòria de modalitat F1 (3 h a la setmana)

L'alumnat ha d'escollir una modalitat i ha de cursar obligatòriament la matèria obligatòria de modalitat i un mínim de 2 matèries de modalitat triada.

La matèria obligatòria de modalitat científica-tecnològica són les matemàtiques I. Per la modalitat social-humanística, es pot triar entre matemàtiques aplicades a les socials o bé llengua i cultura llatines (A nivell curricular, també es podrien fer les matemàtiques I però no l'aconsellem perquè aquesta opció no es contempla a les PAU).

Modalitat científica-tecnològica		Modalitat social-humanística		
F1	Matemàtiques I	Matemàtiques I	Matemàtiques CS	Llengua i cultura llatines



Matèries de modalitat F2/F3/F4 (3 h a la setmana)

A cada franja horària, cal triar una matèria de la modalitat corresponent.

Cada alumne/a ha de tenir un mínim de 3 matèries de la seva modalitat.

Les matèries Funcionament de l'empresa i Món Clàssic no són de modalitat sinó matèries optatives anuals.

Matèries de modalitat				
F2	Física I	Geologia i Ciències Ambientals I	Economia	Literatura universal
F3	Química I	Tecnologia i enginyeria I	Història Món Contemporani	Llengua i cultura Gregues I
F4	Biologia I	Dibuix Tècnic I	Funcionament de l'empresa*	Món Clàssic*

Matèries optatives anuals

L'alumne/a haurà d'escollir una matèria optativa anual que pot fer referència a la seva modalitat o no.

Matèria optativa anual				
F5	Biomedicina	Programació	Psicologia	Francès

Matèria optativa trimestral

Cada trimestre, es podrà escollir una matèria optativa trimestral. L'estada a l'empresa cal fer-la durant els dos trimestres i es seleccionaran els alumnes que ho demanin segons la nota d'ESO.

Matèria optativa trimestral			
1r trim	Reptes BIOLOGIA-GEOLOGIA	Problemàtica social	Robòtica
2n trim	Reptes FÍSICA-QUÍMICA	Ciutadania	Estada a l'empresa
3r trim	Comunicació audiovisual	Matemàtiques aplicades	Estada a l'empresa



2n de Bat 23/24

El currículum de 2n de Batxillerat consta de:

- matèries comunes
- matèria de modalitat obligatòria
- matèries de modalitat i/o matèries optatives
- el treball de recerca, que s'ha iniciat a 1r de BAT.
- una hora setmanal de tutoria

L'alumnat ha d'escollir una modalitat i ha de cursar obligatòriament la matèria obligatòria de modalitat i un mínim de 2 matèries de la modalitat que ha triat. L'horari s'ha de completar amb altres assignatures de la mateixa modalitat, d'altres modalitats o optatives.

Es pot cursar alguna matèria de modalitat de segon curs a través del batxillerat a distància (Institut Obert de Catalunya), si el centre no l'ofereix, amb un màxim de dues matèries.

Matèries comunes

2n BAT
Llengua catalana i literatura II (2h)
Llengua castellana i literatura II (2h)
Llengua estrangera II (Anglès) (3h)
Història (3h)
Història de la Filosofia (3h)
Tutoria (1h)
Treball de recerca

Matèries obligatòria de modalitat

L'alumne/a pot triar, dins cada modalitat de Batxillerat, una matèria obligatòria de modalitat, que farà durant 4 h a la setmana.

Modalitat científica-tecnològica			Modalitat social-humanística		
F1	Mates II	Mates CS II	Mates II	Mates CS	Llengua i cultura llatina



Matèries de modalitat i optatives segons el Batxillerat, i treball de recerca

Les matèries de modalitat del batxillerat tenen com a finalitat proporcionar una formació de caràcter específic que orienti en un àmbit de coneixement ampli, desenvolupi les competències que hi tenen més relació, prepari per a una varietat d'estudis posteriors i afavoreixi la inserció en un camp laboral determinat.

Modalitat de modalitat

Les matèries de modalitat són de 4 h a la setmana.

	Batxillerat de Ciències i Tecnologia		Batxillerat d'Humanitats i Ciències Socials			
F2	Física II	Geologia i C.Ambientals II	F.Empresa i m.negoci		Literatura catalana	
F3	Química II	Tecnologia i enginyeria II	Geografia		Llengua i c. grega II	
F4	Biologia II	Dibuix tècnic II	ODS *	Francès *	Hist. de l'Art	Lit. Castellana

Les matèries ODS * i francès* no són matèries pròpies de cap modalitat, sinó que són matèries optatives.

La matèria optativa ODS inclou : Entorn Sostenible; Pau, Justícia i Corresponsabilitat i Població i Prosperitat , que es realitzaran durant els tres trimestres.

Les matèries proposades són les que es recomanen per a cada modalitat. Si l'alumne i la família creuen que hi ha alguna matèria d'una altra modalitat o matèria optativa que els interessa cursar, poden demanar-ho de manera justificada i s'estudiarà cada cas.

Treball de recerca

L'alumnat ha de triar un tema per fer un treball de recerca, que estarà tutoritzat per un professor. Aquest treball, que és obligatori, contribueix a desenvolupar la capacitat de recerca adient a aquest nivell d'estudis. S'inicia durant el primer curs i es presenta durant el segon curs. Té un valor d'un 10% de la nota de batxillerat.

Canvi de matèries i de modalitat

De manera excepcional, en qualsevol dels cursos de batxillerat i durant el primer mes de classes, els alumnes poden sol·licitar per escrit, de manera justificada i amb el vistiplau dels pares, el canvi d'alguna de les matèries que hagin triat.

Un alumne/a, que ja hagi cursat el primer curs, pot fer canvi de modalitat. En aquest cas, s'haurà d'assegurar que cursi almenys tres matèries de la nova modalitat a segon curs

	Codi:	Guia BAT	Nom:	Guia Batxillerat curs 2025-2027	Versió:	1
	Elaborat:	Cap d'Estudis	Data:	01/09/2025	pàgina 7 de 30	



(incloent-hi la matèria obligatòria de modalitat del segon curs) . El termini per sol·licitar aquest canvi finalitza al cap d'un mes d'haver iniciat les classes.

Reconeixement d'ensenyaments de música i dansa

A l'alumnat que cursi batxillerat i, a més, estigui fent estudis de música o dansa en un centre oficial o en una escola autoritzada, se li pot reconèixer alguna matèria de modalitat o optativa, si ho demana i en funció de les matèries que cursi.

Avaluació

L'avaluació és **contínua** (es valora el treball regular, i no la nota obtinguda en un examen o un treball final) i **global** (es valora el progrés que cada alumne/a ha fet des del començament, i no solament el que sap fer al final). El professorat informarà als alumnes dels criteris d'avaluació generals i de cada matèria. Les qualificacions s'expressen en nombres enters de 0 a 10.

A cada curs l'alumnat disposa de dues convocatòries per superar cada matèria:

- **avaluació ordinària, que es realitza a final de curs.**
- **avaluació extraordinària de recuperació.**

En el primer curs es faran les proves extraordinàries la primera quinzena de juny. En el segon curs aquestes proves seran a principis de juny, per tal que l'alumnat que les superi pugui presentar-se a les proves d'accés a la universitat que es realitzen en el mes de setembre. Els alumnes passaran al segon curs quan hagin superat totes les matèries de primer curs o no tinguin superades com a màxim dues matèries.

L'alumnat que no pugui promocionar a segon curs ha de romandre un any més a primer curs i l'ha de tornar cursar de nou en la seva totalitat.

De manera excepcional, aquells alumnes que hagin suspès 3 o 4 matèries, tindran l'opció de repetir només aquestes matèries i matricular-se a d'algunes matèries de 2n (que tinguin aprovades a primer curs). Cal que els alumnes que vulguin fer aquesta opció, siguin conscients del que representa i tinguin el vist-i-plau de la direcció del centre.

L'alumnat que en finalitzar el segon curs hagi estat avaluat negativament en algunes matèries, es podrà matricular d'aquestes matèries sense necessitat de tornar a cursar les que hagi superat. Però podrà optar també per repetir el segon curs en la seva totalitat, si així ho sol·licita i renuncia a les qualificacions obtingudes en totes les matèries aprovades (excepte Treball de recerca, Estada a l'empresa i matèries pendents de primer curs superades a segon curs). En aquest cas, caldrà l'aprovació per part de la Direcció General d'Innovació, Digitalització i Currículum.

	Codi:	Guia BAT	Nom:	Guia Batxillerat curs 2025-2027	Versió:	1
	Elaborat:	Cap d'Estudis	Data:	01/09/2025	pàgina 8 de 30	



Matèries de modalitat i universitat

A l'hora de triar les matèries de modalitat del batxillerat, un cop l'alumne sap els estudis universitaris de grau que vol cursar, s'ha de tenir en compte:

- La branca de coneixement, on s'inclouen els estudis de grau triats.
- L'adscripció de les matèries de modalitat a la branca de coneixements.
- La ponderació que les matèries de modalitat tenen segons la branca de coneixement i, de vegades, la universitat.

a) Les branques de coneixement

Els estudis universitaris s'agrupen en cinc branques de coneixements: Arts i humanitats, Ciències, Ciències de la salut, Ciències socials i jurídiques i Enginyeria i arquitectura. El següent quadre n'és un resum.

Ciències Socials i Jurídiques

Administració d'empreses i gestió de la innovació	Criminologia i polítiques públiques de prevenció	Gestió d'empreses
Administració i direcció d'empreses	Direcció de comerç i distribució	Gestió empresarial
ADE+ Dret	Direcció d'empreses (BBA)	Gestió i Administració pública
ADE + Publicitat i relacions públiques	Direcció hotelera	Informació i documentació
Antropologia social i cultural	Dret	International businnes economics
Audiovisual i multimèdia	Dret i ciència política	Mitjans audiovisuals
Ciència política i gestió pública	Economia	Negocis i marqueting internacionals -ESCI
Ciències de l'activitat física i de l'esport	Educació infantil	Pedagogia
Ciències empresarials	Educació primària	Periodisme
Ciències polítiques i de l'Administració	Educació social	Prevenició i seguretat integral
Comptabilitat i finances	Empresa i tecnologia	Publicitat i relacions públiques
Comunicació audiovisual	Estadística	Relacions laborals
Criminologia	Finances i comptabilitat	Relacions laborals i ocupació
	Geografia	Relacions laborals i recursos humans
	Geografia i ordenació del territori	Sociologia
	Geografia i ordenació del territori en xarxa	Treball social
	Geografia, ordenació del territori i gestió del medi ambient	Turisme
	Gestió aeronàutica	Turisme i gestió del lleure
	Gestió comercial i màrqueting	
	Gestió de recursos humans	



Arts i Humanitats

Estudis clàssics Estudia d'anglès i català Estudis d'anglès i clàssiques Estudis d'anglès i espanyol Estudis d'anglès i francès Estudis d'Àsia Oriental – japonès Estudis d'Àsia Oriental – xinès Estudis de català i clàssiques Estudis de català i espanyol Estudis de francès i català Estudis de francès i clàssiques Estudis de francès i espanyol Estudis francesos Estudis francesos + Traducció i interpretació - francès	Estudis d'espanyol i clàssiques Estudis hispànics: llengua i literatura Estudis internacionals Estudis literaris Filologia catalana Filologia clàssica Filologia hispànica Filologia romànica Filosofia Geografia i ordenació del territori Història Història de l'art Humanitats Lingüística	Llengua i literatura catalanes Llengua i literatura espanyola Llengua i literatura espanyoles Llengua i literatura hispàniques Llengües aplicades Llengües aplicades i comunicació intercultural Llengües i literatures modernes Musicologia Traducció i interpretació
---	--	---

Enginyeria i Arquitectura

Arquitectura Ciències i tecnologies de la telecomunicació Disseny- Elisava Enginyeria agrària i alimentària Enginyeria agrícola Enginyeria agroalimentària Enginyeria agroalimentària i del paisatge Enginyeria alimentària Enginyeria biomèdica Enginyeria Civil Enginyeria d'aeronavegació Enginyeria d'aeroports Enginyeria de dades Enginyeria de disseny industrial Enginyeria de disseny industrial i desenvolupament del producte Enginyeria de l'energia Enginyeria de mines Enginyeria d'integració de sistemes TIC	Enginyeria de la construcció Enginyeria de l'energia Enginyeria de les tecnologies de la informació i la comunicació Enginyeria de materials Enginyeria de mines Enginyeria de sistemes audiovisuals Enginyeria de sistemes de telecomunicació Enginyeria de sistemes electrònics Enginyeria de tecnologia naval Enginyeria de tecnologia i disseny tèxtil Enginyeria de tecnologies industrials Enginyeria d'edificació Enginyeria d'edificació-Elisava Enginyeria elèctrica Enginyeria electrònica de telecomunicació Enginyeria electrònica industrial i automàtica	Enginyeria en organització industrial Enginyeria de sistemes biològics Enginyeria en tecnologies aeroespacials Enginyeria forestal Enginyeria geològica Enginyeria geomàtica i topografia Enginyeria informàtica Enginyeria marina Enginyeria mecànica Enginyeria mecatrònica Enginyeria nàutica i transport marítim Enginyeria química Enginyeria telemàtica Fotografia i creació digital Informàtica i serveis Intel·ligència artificial Matemàtiques Matemàtiques-Enginyeria informàtica Multimèdia
---	--	---



Ciències de la salut

Biologia humana	Farmàcia	Odontologia
Ciència i tecnologia dels aliments	Fisioteràpia	Òptica i optometria
Ciències biomèdiques	Infermeria Infermeria - EUIM	Podologia
Ciències de l'activitat física i de l'esport	Logopèdia	Psicologia
Ciències i producció animal	Medicina	Teràpia ocupacional
	Nutrició humana i dietètica	Veterinària

Ciències

Biologia	Ciències ambientals	Geologia
Biologia ambiental	Ciències biomèdiques	Matemàtiques
Bioquímica	Ciències químiques i biomoleculars	Matemàtiques – Administració i direcció d'empreses
Bioquímica i biologia molecular	Enologia	Microbiologia
Bioteχνologia	Estadística aplicada	Nanociència i nanotecnologia
Ciència i tecnologia d'aliments	Física	Química
Ciències	Física - Matemàtiques	Tecnologia i gestió alimentària
	Genètica	

b) Adscripció de les matèries de modalitat.

Les matèries de modalitat de batxillerat es relacionen més directament amb una o més branques de coneixement.

Matèries de modalitat	Branques de coneixement dels títols universitaris de GRAU				
	Arts i humanitats	Ciències	Ciències de la salut	Ciències socials i jurídiques	Enginyeria i arquitectura
Biologia		■	■	■	■
Ciències de la terra i medi ambient		■	■	■	■
Dibuix tècnic	■			■	■
Economia de l'empresa	■			■	■
Electrotècnia		■			■
Física		■	■	■	■
Geografia	■			■	
Grec	■			■	
Història de l'art	■			■	
Literatura catalana	■			■	
Literatura castellana	■			■	
Llatí	■			■	
Matemàtiques aplicades a les ciències socials	■			■	
Matemàtiques		■	■	■	■
Química		■	■	■	■
Tecnologia industrial		■			■



Les PAU i la ponderació de les matèries de modalitat

La prova d'avaluació de batxillerat per a l'accés a la universitat (PAU) s'estructura en dues fases:

-Fase d'accés obligatòria que consta de cinc exercicis i obté la qualificació amb una mitjana aritmètica de tots ells, anomenada "nota d'accés". Els exercicis són:

- Llengua catalana i literatura
- Llengua castellana i literatura
- Llengua estrangera
- Història o Filosofia
- I una matèria obligatòria de modalitat a triar entre:
 - Llatí
 - Matemàtiques
 - Matemàtiques aplicades a les ciències socials
 - Ciències generals
 - Dibuix artístic / Anàlisi musical / Arts escèniques /

-Fase d'admissió de caràcter voluntari:

Pots examinar-te d'un màxim de tres matèries de modalitat d'entre les següents:

Anàlisi Musical, Arts Escèniques, Biologia, Ciències Generals, Dibuix Artístic, Dibuix Tècnic, Disseny, Física, Fonaments Artístics, Funcionament de l'Empresa i Disseny de Models de Negoci, Geografia, Geologia i Ciències Ambientals, Història de l'Art, Història de la Música i de la Dansa, Literatura Castellana, Literatura Catalana, Literatura Dramàtica, Llengua i Cultura Gregues, Llengua i Cultura Llatines, Matemàtiques, Matemàtiques Aplicades a les Ciències Socials, Química, i Tecnologia i Enginyeria.

Les matèries obligatòries de modalitat també poden ser objecte d'examen en la fase específica, sempre que no hagin estat triades a la fase general.

Per accedir a la Universitat, es calcularà la nota de la següent manera:

Nota d'accés a la Universitat: 60% nota Batxillerat + 40% nota fase general PAU

Nota d'admissió a la Universitat: $\text{Nota d'accés} + (a * M1) + (b * M2)$

M1, M2: les dues matèries de modalitat que proporcionin millor nota d'admissió

a, b: els paràmetres de ponderació de les matèries de modalitat (0,1 o 0,2)

	Codi:	Guia BAT	Nom:	Guia Batxillerat curs 2025-2027	Versió:	1
	Elaborat:	Cap d'Estudis	Data:	01/09/2025	pàgina 12 de 30	



La “nota d’admissió” inclou la “nota d’accés” i les dues qualificacions de matèries superades a la fase específica que, un cop ponderades, proporcionin una millor nota. Com a matèria específica també es pot tenir en compte la matèria obligatòria de modalitat examinada en fase d’accés, sempre que la qualificació sigui igual o superior a 5. Les matèries examinades no han d’haver estat necessàriament cursades al batxillerat.

Les ponderacions es refereixen al coeficient multiplicador que correspongui (0,1 o 0,2), d’acord amb el grau que es vol cursar i la universitat a la que es vol accedir. Les taules ponderacions es van actualitzant i poden variar d’any en any. Les ponderacions i els detalls de la qualificació es poden veure a la pàgina web de la Generalitat dedicada a les PAU.

	Codi:	Guia BAT	Nom:	Guia Batxillerat curs 2025-2027	Versió:	1
	Elaborat:	Cap d'Estudis	Data:	01/09/2025	pàgina 13 de 30	



Accés a Cicles de formació professional de grau superior

El títol de batxillerat també permet optar a estudis de cicles formatius de grau superior, orientats a la professionalització i sense assignatures generalistes. Els estudiants de batxillerat hi tenen una [reserva de places](#). Així, del 80 % de les places es reserven per a la via del batxillerat i tècnic/a de formació professional, el 50 % estan inicialment destinades per als que heu cursat batxillerat, i el 50 % dedicades als que heu cursat un títol de tècnic/a de formació professional. En el cas que no s'omplin totes les vacants es destinen a l'altre grup de sol·licituds.

Una vegada diferenciades les sol·licituds en funció dels estudis previs i del curs acadèmic en què els heu finalitzat, les peticions s'ordenen a partir de la nota d'accés i tenint en compte la [taula de modalitats preferents de batxillerat](#).

Els estudis de Cicles Formatius de Grau Superior capaciten com a tècnic per a l'exercici qualificat d'una determinada professió. Les modalitats del batxillerat estan relacionades amb determinats cicles formatius.

a) Modalitat de Ciències i tecnologia

La modalitat de Ciències i tecnologia prepara especialment per cursar estudis de les famílies professionals següents: Sanitària, Química, Indústries alimentàries, Indústries tèxtils, Informàtica, Comunicació, Imatge i so, Edificació i obra civil, Electricitat i electrònica, Fabricació mecànica, Manteniment i serveis a la producció, Informàtica, Confecció i pell, Vidre i ceràmica.

b) Modalitat d'Humanitats i ciències socials

Els estudis de FP més adients per a l'alumnat que ha cursat aquesta modalitat són aquells que ofereixen la titulació de tècnic especialista en sectors professionals com ara Administració, Comerç, turisme, Serveis socioculturals, etc. Els quals permeten fer oposicions a places en les diverses administracions i serveis.

	Codi:	Guia BAT	Nom:	Guia Batxillerat curs 2025-2027	Versió:	1
	Elaborat:	Cap d'Estudis	Data:	01/09/2025	pàgina 14 de 30	



ANNEX 1: Descripció de les matèries obligatòries de modalitat, de modalitat i optatives.

DESCRIPCIÓ DE LES MATÈRIES OBLIGATÒRIES DE MODALITAT

S'ha de fer, cada curs, la matèria de la teva modalitat. Es realitzen 3h/setmanals a 1r de batxillerat i 4h/setmanals a 2n de batxillerat.

LLENGUA I CULTURA LLATINA I i II

El programa d'aquests dos cursos està format per temes de llengua, cultura, història, mitologia greco-romana i literatura llatines com la base del saber en tots els camps de la cultura occidental. Però el més important és la traducció de textos llatins adaptats a 1r curs i originals a 2n; el procediment de flexió ajuda l'alumne a comprendre millor la seva pròpia llengua (ortografia, sintaxi, etimologia,...) i l'exercici de la traducció (escollir el mot adequat i la millor manera d'expressar per escrit la noció d'una cosa) fa que millori l'expressió escrita dels alumnes. A més, l'esforç d'interpretació oral i escrita estimula la seva creativitat.

MATEMÀTIQUES I i II

Matèria pensada per a aquells alumnes amb bona predisposició per a les Matemàtiques i que volen seguir estudis de Ciències i/o Enginyeries.

Repassa els continguts fonamentals de 4t, aprofundeix en alguns d'ells (trigonometria, geometria analítica, funcions) i presenta com a novetats els nombres complexos.

A segon curs prepara per l'accés a la Universitat i dota a l'alumne d'una molt bona base de càlcul diferencial (derivades) i integral, àlgebra lineal (matrius i sistemes) i geometria de l'espai.

MATEMÀTIQUES APLICADES A LES CIÈNCIES SOCIALS I i II

Repassa a un nivell mitjà les qüestions bàsiques de 4t: Equacions, polinomis, geometria (la recta), funcions exponencial i logarítmica, matemàtica financera, estadística, regressió lineal, probabilitat i estudi de funcions de distribució elementals (binomial, normal).

A segon curs es dedica sobretot a veure sistemes d'equacions i matrius, programació lineal (inequacions lineals amb dues incògnites) i segueix amb l'estudi de les funcions introduint les derivades i les seves aplicacions.

	Codi:	Guia BAT	Nom:	Guia Batxillerat curs 2025-2027	Versió:	1
	Elaborat:	Cap d'Estudis	Data:	01/09/2025	pàgina 15 de 30	



DESCRIPCIÓ DE LES MATÈRIES DE MODALITAT

S'han de fer 2 matèries de la teva modalitat cada curs, com a mínim, i les hores de classe d'aquestes són de 3h/setmanals a 1r de batxillerat i 4h/setmanals a 2n de batxillerat, si té continuïtat.

BIOLOGIA I i II

La matèria de Biologia pretén proporcionar als estudiants que la cursen la base suficient per comprendre els principis generals que regeixen els fenòmens del món natural relacionats amb la biologia.

És una matèria de modalitat que es cursa durant el 1r i 2n de batxillerat. Té una càrrega horària de 3 h/setmana a 1r i a 4 h /setmana a 2n

Blocs de continguts al primer curs:

1. Projecte científic
2. Història de la vida
3. Bioquímica (biomolècules inorgàniques i orgàniques)
4. Fisiologia animal. Espècies invasores.
5. Fisiologia vegetal.
6. Biologia cel·lular
7. Ecologia i sostenibilitat

Blocs de continguts al segon curs:

1. Les biomolècules (biomolècules inorgàniques i orgàniques) i el metabolisme
2. Genètica i cicle cel·lular
3. Els microorganismes i formes acel·lulars
4. Immunologia
5. Biotecnologia
6. Evolució

Metodologia:

Cada tema comença per una situació real o simulada que té la finalitat de suggerir una sèrie de preguntes que seran les que guiaran la seqüència d'activitats que es va suggerint.

També es treballa comentant articles, que van apareixent, sobre nous coneixements científics i avenços en l'àmbit biosanitari.

Sempre que sigui possible es duen a terme activitats pràctiques al laboratori.

Cal haver cursat Biologia I per poder fer Biologia II.

DIBUIX TÈCNIC I i II

L'objectiu de l'assignatura és conèixer totes les estructures gràfiques per poder desenvolupar qualsevol tipus de disseny relacionat en l'àmbit tecnològic, industrial o arquitectònic.

Continguts Primer curs:

Instrumental i materials de l'assignatura, geometria plana, normativa bàsica de Dibuix Tècnic, sistema dièdric ortogonal bàsic, sistema axonomètric i plans acotats.

Continguts Segon curs:

Ampliació geometria plana, ampliació sistema dièdric per a la descripció i definició de les

	Codi:	Guia BAT	Nom:	Guia Batxillerat curs 2025-2027	Versió:	1
	Elaborat:	Cap d'Estudis	Data:	01/09/2025	pàgina 16 de 30	



figures geomètriques tridimensionals bàsiques (poliedres i superfícies radiades), ampliació sistema axonomètric i exercicis per a la preparació per a les PAU.

ECONOMIA

L'objectiu és intentar comprendre el funcionament de la realitat econòmica que ens envolta. Vivim immersos en un sistema econòmic i prenem decisions com a consumidors, estalviadors i treballadors. Les informacions econòmiques estan presents diàriament en tots els mitjans de comunicació: la crisi, l'atur, els preus, els bancs, la borsa, els impostos, ...

El mètode de treball es basa en la recerca i l'anàlisi d'aquesta informació mitjançant les tecnologies d'informació i de comunicació. A partir dels coneixements teòrics bàsics que s'imparteixen, l'alumne aprendrà a donar respostes coherents als principals temes de debat econòmic i fer-ho expressant, de forma oral o escrita, un raonament crític amb l'ús correcte del vocabulari econòmic.

FÍSICA I i II

La matèria de física té com a finalitat comprendre i aplicar els conceptes, lleis i teories més importants de la física clàssica.

És una matèria de modalitat que es realitza entre 1r i 2n de Batxillerat. Té una càrrega horària de 3 h/ setmana a 1r i 4 h/setmana a 2n

Blocs de continguts al primer curs:

- 1. Cinemàtica.** Estudi de diferents tipus de moviments: MRU, MRUV, MCU, MCUA, moviments parabòlics i relatius.
- 2. Estàtica i dinàmica.** Forces. Quantitat de moviment. Impuls mecànic. El sòlid rígid.
- 3. Energia.** Treball, potència, rendiment. Energia cinètica, energia potencial, energia mecànica. Conservació de l'energia mecànica i no conservació. Variables termodinàmiques i transferència d'energia.

Blocs de continguts al segon curs:

- 1. Camp gravitatori**
- 2. Camp elèctric, magnètic i electromagnètic.**
- 3. Vibracions i ones.**
- 4. Física relativista, quàntica, nuclear i de partícules.**

És una matèria pràctica basada en la realització de problemes.

Per cursar aquesta matèria a segon curs és important haver-la cursat a primer.

GEOLOGIA I CIÈNCIES AMBIENTALS I i II

La matèria de geologia i ciències ambientals pretén proporcionar als estudiants que la cursen els coneixements i destreses necessaris per comprendre l'estructura i dinàmica del nostre planeta i els fenòmens que se'n deriven.

És una matèria de modalitat que es realitza entre 1r i 2n de Batxillerat. Té una càrrega horària de 3 h/setmana a 1r i 4 h/setmana a 2n.

	Codi:	Guia BAT	Nom:	Guia Batxillerat curs 2025-2027	Versió:	1
	Elaborat:	Cap d'Estudis	Data:	01/09/2025	pàgina 17 de 30	



Blocs de continguts al primer curs:

1. Projecte científic de geologia o ciències ambientals
2. La Terra, un planeta particular
3. Minerals, els components de les roques
4. Roques ígnies, sedimentàries i metamòrfiques
5. Història de la Terra i la vida.

Blocs de continguts al segon curs:

1. La informació geològica i ambiental.
2. La tectònica de plaques i geodinàmica interna
3. Processos geològics externs
4. Les capes fluides de la Terra
5. Recursos naturals i gestió sostenible

Es realitzen sessions pràctiques d'alguns dels temes a tractar.

Es treballa la interpretació de mapes topogràfics (de relleu) i geològics i l'elaboració de talls geològics per finalment poder deduir la història geològica de la zona.

Es fa una sortida de camp per treballar "in situ" continguts de l'assignatura.

HISTÒRIA DEL MÓN CONTEMPORANI

L'assignatura ofereix una visió de conjunt dels principals esdeveniments, teories polítiques i moviments socials que han donat forma al Món Contemporani.

Els temes són: la Revolució Francesa, la Revolució Industrial, el liberalisme i l'Europa revolucionària, les unificacions d'Alemanya i Itàlia, l'aparició del marxisme i l'anarquisme, el colonialisme, la 1ª Guerra Mundial, el món d'entreguerres, la 2ª Guerra Mundial i el període de la Guerra Freda. Alguns dels temes es complementen amb la visualització de pel·lícules.

LITERATURA UNIVERSAL

Hi ha llibres que són a tot arreu, que ens persegueixen i ens donen forma, a vegades, sense ni tan sols saber-ho. Vols conèixer els primers herois de la literatura clàssica? Saps de debò qui era Frankenstein, Madame Bovary o Anna Karènina? T'atreveixes a entendre Hamlet, Otel·lo o Romeu i Julieta? Aquí llegiràs, coneixeràs aquests i altres clàssics de la literatura universal i relacionaràs les seves històries amb altres manifestacions artístiques i amb la teva vida quotidiana. Et podem assegurar que, després, els personatges i autors llegits et seran molt propers i et portaran molt lluny.

LLENGUA I CULTURA GREGA I i II

En la matèria de grec es dona una visió senzilla d'aquesta llengua flexiva, temes de cultura i els principals gèneres literaris (epopeia i teatre). Es tracta també la mitologia amb les gestes dels principals déus i herois grecs. Un altre aspecte important és el de les etimologies: entendre les paraules cultes del món científic i tecnològic gràcies a la comprensió d'arrels gregues és la millor manera perquè l'alumne vegi més a prop el món grec i el relacioni amb el món d'avui.

QUÍMICA I i II

A 1r de batxillerat la matèria de química té assignades **3 h/s**.

	Codi:	Guia BAT	Nom:	Guia Batxillerat curs 2025-2027	Versió:	1
	Elaborat:	Cap d'Estudis	Data:	01/09/2025	pàgina 18 de 30	



Blocs de continguts al primer curs:

1. Taula periòdica.
2. Enllaç químic.
3. Estructura de la matèria.
4. Formulació i nomenclatura de compostos inorgànics.
5. Càlculs bàsics en química: gasos i dissolucions.
6. Lleis fonamentals de la química.
7. Reaccions químiques.
8. Propietats fisicoquímiques dels principals compostos orgànics.
9. Formulació i nomenclatura de compostos orgànics.

Tot i que la matèria no és acumulativa, els temes que es van estudiant van apareixent al llarg del curs (la nomenclatura, els càlculs bàsics, els gasos i les dissolucions són imprescindibles per poder realitzar els càlculs aplicats a les reaccions químiques).

A **2n de batxillerat** la matèria de química té assignades **4 h/s**.

Blocs de continguts al segon curs:

1. Taula periòdica i estructura atòmica.
2. Tècniques espectroscòpiques.
3. Enllaç químic i forces intermoleculars.
4. Termodinàmica química.
5. Cinètica química.
6. Equilibri químic.
7. Reaccions àcid-base.
8. Reaccions redox
9. Isomeria.
10. Reaccions orgàniques.
11. Polímers.

És una matèria pràctica basada en la realització de problemes. Tant a 1r com a 2n, es fa una pràctica per tema, excepte en algun tema molt teòric. Si el centre disposa de prou hores, es pot fer una hora setmanal desdoblada, això permet fer una pràctica quinzenal.

TECNOLOGIA I ENGINYERIA

La Tecnologia industrial té com a finalitat fomentar l'enginy, la creativitat i les vocacions per futurs estudis d'enginyeria i cicles formatius tècnics de grau superior.

Abarca tots aquests camps: construcció, automòbil, ferrocarril, metal·lúrgia, energia, línies elèctriques, disseny industrial, construccions aeronàutiques i navals, tèxtil, automatització, químic, electrònic, informàtic, instal·lacions, materials plàstics, gestió de la producció, organització i seguretat industrial, gestió de la qualitat, medi ambient, transports, robòtica, bioenginyeria, etc.

El desenvolupament de l'assignatura es realitza sobre la base de classes teòriques en les quals es proporcionaran els coneixements bàsics fonamentals; classes per a l'adquisició de la competència d'aprendre a aprendre, on s'analitzen els problemes i s'imaginen noves solucions, nous sistemes i productes, buscant la màxima eficiència; sessions de taller i sortides en les quals es desenvoluparan i aplicaran coneixements de tipus pràctic.

	Codi:	Guia BAT	Nom:	Guia Batxillerat curs 2025-2027	Versió:	1
	Elaborat:	Cap d'Estudis	Data:	01/09/2025	pàgina 19 de 30	



	Codi:	Guia BAT	Nom:	Guia Batxillerat curs 2025-2027	Versió:	1
	Elaborat:	Cap d'Estudis	Data:	01/09/2025	pàgina 20 de 30	



Descripció de les matèries optatives anuals

S'ha de fer 1 matèria, com a mínim, i corresponen a 3h/setmanals.

BIOMEDICINA

La matèria Biomedicina és una matèria especialment recomanada per a l'alumnat amb orientació cap als estudis biosanitaris, no obstant això, pot ser cursada per qualsevol alumne d'altres modalitats del batxillerat.

És una disciplina que estudia els aspectes biològics de la medicina, essencialment, a través de l'anàlisi dels factors genètics, cel·lulars, bioquímics i moleculars del cos humà, així com les malalties que potencialment poden afectar-lo i els tractaments per guarir-les.

Blocs de continguts:

1. Estudi de la sang, elements i funcions. Anàlisi de les principals malalties que poden afectar aquest teixit, causes, alteracions i teràpies aplicables.
2. Estudi del sistema nerviós a partir de la capacitat de reacció enfront dels estímuls externs. La relació d'aquest sistema amb els òrgans efectors i, en concret, estudi d'alguna alteració relativa a l'atròfia muscular, així com l'efecte que tindrien algunes teràpies.
3. Els virus. Cicle lític i lisogènic. Virus i vacuna VIH.
4. El sistema immune de les persones. Processos relacionats amb la reacció de l'organisme a la presència d'un agent infecciós, el mecanisme d'actuació dels diferents
5. Les diferències en el desenvolupament sexual de les persones, les diferents situacions, la diversitat de causes que les poden originar i els factors genètics clau que hi intervenen. Distinció entre sexe cromosòmic, sexe gonadal, identitat sexual i orientació sexual de les persones.
6. El càncer, i la seva relació amb l'alteració d'alguns gens, en les causes que els originen i en la seva distinció dels tumors benignes. Mètodes de diagnòstic així com els diferents tractaments: cirurgia, quimioteràpia, radioteràpia i teràpia biològica (hormonoteràpia, immunoteràpia).

FUNCIONAMENT DE L'EMPRESA

El món empresarial té una presència quotidiana en la nostra societat i ens afecta molt directament. En aquesta matèria s'analitza l'organització i gestió de l'empresa en totes les àrees: recursos humans, producció, comercial, administració o finançament. També es valora de manera crítica les seves repercussions socials: els conflictes socials, l'ètica empresarial o la gestió mediambiental. Els continguts es relacionen sovint amb la realitat empresarial de la nostra comarca i país, així com amb moltes situacions viscudes en la vida quotidiana de l'alumne.

L'objectiu no és només preparar a l'alumne per a estudis posteriors en l'àmbit de l'empresa, sinó també contribuir a fomentar la iniciativa emprenedora i la presa de decisions com a una forma de desenvolupament personal, en la seva incorporació al món laboral o simplement en l'actuació com a ciutadà i persona consumidora.

	Codi:	Guia BAT	Nom:	Guia Batxillerat curs 2025-2027	Versió:	1
	Elaborat:	Cap d'Estudis	Data:	01/09/2025	pàgina 21 de 30	



MÓN CLÀSSIC

Diuen que estudiem el nostre passat per entendre el present i poder intuir el futur. En aquest sentit, doncs, aquesta matèria et serà útil per acostar-te a l'antiga Grècia i Roma a través del pensament, l'art, la filosofia, la política, la història, els mites, el teatre i la literatura del món antic. Al mateix temps consolidaràs els teus coneixements lingüístics, posaràs una base sòlida per a l'adquisició d'altres llengües, aprendràs a formular un bon discurs, estimularàs la teva capacitat de relacionar els fets antics i el món contemporani, faràs més ric el teu vocabulari, aprofundiràs la teva cultura i donaràs valor al fet de mantenir un punt de vista crític en relació amb la realitat que t'envolta.

PROGRAMACIÓ

En aquesta assignatura veurem els passos del desenvolupament de software. Coneixerem diferents llenguatges i entorns de programació, identificant quines són les seves diferències i particularitats. Aprendrem pensament lògic i computacional, per tal de definir amb confiança les seqüències d'instruccions (codi font) que ens permetran generar programes. Veurem com es dissenyen les interfícies gràfiques i la usabilitat dels programes, utilitzant eines per poder-les prototipar.

Tots aquests coneixements s'adquiriran principalment de forma pràctica implementant solucions a petits problemes.

PSICOLOGIA

Una introducció a l'estudi del comportament humà, la ment, la consciència; per una banda, a partir de les bases fisiològiques de la conducta de l'individu: el cervell i, per altra banda, a partir de l'estudi de les diferents teories relacionades amb la psique humana.

Aquesta matèria combina la teoria amb la pràctica, acostant els alumnes al coneixement dels trets característics de la psicologia, les seves finalitats, mètodes de treball i camps d'aplicació i la descripció dels models de funcionament dels principals processos psicològics. Entre d'altres, els temes que es tracten són: les bases fisiològiques de la conducta humana, l'aprenentatge, la memòria, la intel·ligència, la motivació, la psicologia social, la personalitat, els trastorns emocionals, de conducta i de personalitat i les teràpies psicològiques.

Podem trobar aquests estudis en les carreres universitàries d'Educació, Pedagogia, Psicologia, Medicina, Economia, Sociologia, Publicitat, Relacions públiques i d'altres.

SEGONA LLENGUA ESTRANGERA: FRANCÈS

A la matèria de Francès de batxillerat es treballa la llengua a partir d'exercicis molt diversos, vídeos i textos de temàtiques actuals, lectures, exposicions orals, intercanvi online amb centres francesos,... El que es vol es aprofundir l'expressió oral i escrita i que l'alumne, si ho vol, es pugui presentar a exàmens oficials i obtenir l'acreditació corresponent.

S'adreça a alumnes amb coneixements bàsics d'aquesta llengua.

El francès et permetrà entendre't amb més de 200 milions de persones dels 5 continents, descobrir altres cultures, fer noves amistats, poder viatjar de manera autònoma, trobar una feina més fàcilment...

	Codi:	Guia BAT	Nom:	Guia Batxillerat curs 2025-2027	Versió:	1
	Elaborat:	Cap d'Estudis	Data:	01/09/2025	pàgina 22 de 30	



	Codi:	Guia BAT	Nom:	Guia Batxillerat curs 2025-2027	Versió:	1
	Elaborat:	Cap d'Estudis	Data:	01/09/2025	pàgina 23 de 30	



DESCRIPCIÓ DE LES MATÈRIES OPTATIVES TRIMESTRALS

S'ha de fer 1 matèria per a cada trimestre, i corresponen a 3h/setmanals, cada optativa.

CIUTADANIA, POLÍTICA I DRET

Treballarem qüestions relacionades amb la ciutadania, la política i el dret (com ara els drets i els deures dels ciutadans, la memòria històrica i la ciutadania, o la participació dels ciutadans en la política i fins a quin punt l'opinió de la gent del carrer es veu recollida entre els que prenen decisions) a partir d'una recerca organitzada segons les bases de la recerca científica en ciències socials. Aquesta aproximació és molt rellevant perquè permet veure com ens afecta personalment aquesta àrea de la realitat de la ciutadania, la política i el dret, i els procediments apresos es poden aplicar al treball de recerca de batxillerat.

COMUNICACIÓ AUDIOVISUAL

La matèria de comunicació audiovisual té com a objectiu fonamental l'enriquiment de la capacitat de l'alumnat d'observar, analitzar, relacionar, comprendre i produir la diversitat d'elements i fenòmens que conformen la comunicació audiovisual del seu temps. Els continguts de la matèria es dirigeixen a dotar l'alumnat dels conceptes, llenguatges i procediments bàsics pertanyents al món de la imatge, fixa i en moviment, i del so i els mitjans de comunicació i producció audiovisual.

Es treballarà des d'un punt de vista teòric i pràctic alguns dels àmbits de la comunicació audiovisual.

CREACIÓ LITERÀRIA

Hi ha qui viu l'escriptura com un acte d'amor, com un viatge, com un salt al buit, com un crit salvatge o com tot alhora. Segurament, si és sincera, sempre és una expansió i una transformació.

En aquesta matèria ens endinsarem en el món de la creació literària per aprendre una mica més l'art de donar forma a les veus que tenim dins, fora i al voltant nostre. A partir de diverses propostes, exploraràs l'escriptura de viatges, t'expandiràs en els paisatges, desplegaràs l'escriptura del jo o t'il·luminaràs en la teva.

ESTADA A L'EMPRESA

Té com a objectiu fer conèixer als alumnes la realitat del món laboral. Els permet contactar amb un àmbit professional del seu interès i així poder orientar millor el seu futur acadèmic i professional en acabar el batxillerat. També els pot ser útil en la realització del treball de recerca.

Consisteix en un **període de 2 trimestres**, en total, 70 hores d'estada en una empresa, entitat pública o privada, relacionada amb els interessos i motivacions de l'alumne.

S'ha de fer l'estada durant el curs escolar.

MATEMÀTICA APLICADA

L'assignatura girarà al voltant de l'Estadística.

T'has adonat que l'ESTADÍSTICA t'envolta? L'Estadística està, literalment, a tot arreu: Corona virus, internet, xarxes socials (seguidors, visites, likes...), televisió, política...

I tu el que necessites és: Entendre les dades, detectar estudis estadístics fraudulents, ser

	Codi:	Guia BAT	Nom:	Guia Batxillerat curs 2025-2027	Versió:	1
	Elaborat:	Cap d'Estudis	Data:	01/09/2025	pàgina 24 de 30	



crític sobre possibles manipulacions, poder fer els teus propis estudis.

Per què hauries de triar aquesta optativa?

Pensa en el teu futur. A continuació et detallem alguns dels graus on et trobaràs amb l'estadística i en alguns d'ells és la part de la matemàtica que més necessitaràs: Psicologia, Infermeria, medicina, ADE, Física, Matemàtiques, Fisioteràpia, Sociologia, Ciències Polítiques, Biologia, Economia, Relacions laborals, Farmàcia, Odontologia, Biomedicina, ...

Aquesta assignatura va adreçada a tot l'alumnat que estigui interessat en ampliar els seus coneixements en aquest àmbit. Poden fer-la tant alumnes de **ciències i tecnologia**, com els del **social i humanístic**.

PROBLEMÀTIQUES SOCIALS

Ens acostarem als problemes socials rellevants de l'actualitat a partir de l'anàlisi de situacions que tenen implicacions globals i locals, fent servir documentació concreta i fomentant el pensament crític. Comentarem problemàtiques triades pels alumnes i reptes rellevants, com ara com ens afecta la globalització i la interculturalitat, les esclavituds modernes, el comerç d'armes, les migracions, l'accés a les primeres feines i a l'habitatge, etc.

Podem trobar aquests estudis en àmbits com els de la criminologia, la política, l'economia, el màrqueting, la filosofia, la publicitat i les relacions públiques.

REPTES CIENTÍFICS (BIOLOGIA I GEOLOGIA)

Reptes científics en Biologia i Geologia és una matèria trimestral de 3 h/setmana amb un sentit integrador que poden cursar alumnes d'ambdues modalitats. Pretén situar l'alumnat en temes científics d'actualitat, a través de la mobilització d'eines, sabers i habilitats científiques per interpretar el món amb una mirada científica i entendre els diferents reptes als quals s'encara la ciència en l'actualitat.

En concret, es treballaran diversos temes com la formació de l'Univers, l'origen i manteniment de la vida, geologia física, necessitats humanes o la producció d'aliments. Aquests temes articularan els reptes que es proposarà a l'alumnat, que estaran relacionats amb l'habitabilitat d'altres planetes diferents de la Terra.

REPTES CIENTÍFICS (FÍSICA I QUÍMICA)

Reptes científics en Física i Química és una matèria trimestral de 3 h/setmana amb un sentit integrador que poden cursar alumnes d'ambdues modalitats. Pretén ajudar l'alumnat a bastir els fonaments necessaris per observar el món amb una mirada científica i entendre els diferents reptes als quals s'encara la ciència en l'actualitat.

En concret, es treballaran diversos temes com la formació de l'Univers, astronomia, hidrologia i atmosfera o obtenció d'energia en sistemes ecològics. L'alumnat haurà d'articular els diferents temes treballats per resoldre el repte que se li plantejarà. Davant la idea d'establir una colònia autònoma i permanent al planeta Mart, es demanarà a l'alumnat que identifiqui les problemàtiques que això suposa i que elabori propostes amb rigor científic per resoldre-les.

ROBÒTICA

	Codi:	Guia BAT	Nom:	Guia Batxillerat curs 2025-2027	Versió:	1
	Elaborat:	Cap d'Estudis	Data:	01/09/2025	pàgina 25 de 30	



T'agrada imaginar i construir? Et motiva deixar volar la imaginació per resoldre reptes tecnològics? si t'atrau desenvolupar el teu enginy ideant i construint solucions a reptes plantejats aquesta és la teva optativa!

Què aprendràs? Robòtica i programació - Dissenyar i construir i robots i ginyes automatitzats. Aprendràs a instal·lar i programar els seus components. Podràs millorar les teves destreses manuals i el pensament computacional.

Fabricació digital - Disseny i modelat d'estructures prototipades en impressió 3D i tall làser. Podràs treure el màxim que portes dins potenciant el teu raonament espacial i abstracte.

Treballaràs en equip i podràs desenvolupar competències com la resolució de problemes o el treball cooperatiu. És una excel·lent oportunitat per aprendre fent i, encaminar el teu futur cap al camp de la tecnologia.

	Codi:	Guia BAT	Nom:	Guia Batxillerat curs 2025-2027	Versió:	1
	Elaborat:	Cap d'Estudis	Data:	01/09/2025	pàgina 26 de 30	



MATÈRIES DE MODALITAT EXCLUSIVES DE 2n DE BATXILLERAT

HISTÒRIA DE L'ART

La matèria d'Història de l'Art, condicionada per uns continguts de cara a les PAU, tracta fonamentalment d'una Història de l'Art Occidental que s'estructura en quatre blocs de temes. Dels tres primers: Art Clàssic, Art Medieval, Art Modern (Renaixement i Barroc), en podem triar un. El quart, sobre Art Contemporani, és obligatori.

Tenim una selecció d'obres de cada bloc, que són les que poden sortir a les proves d'accés. Gairebé totes les classes es fan amb la projecció d'imatges per aprendre a observar i analitzar l'obra d'art partint d'un treball de vocabulari i de comentari, però amb el màxim de detalls visuals i la participació de l'alumne.

GEOGRAFIA

Es tracta d'una Geografia física, mediambiental, econòmica (els sectors de producció), humana (demografia), urbana i política del món, la UE, Espanya i Catalunya.

A l'examen de PAU l'alumne ha de demostrar tenir coneixements teòrics del programa i saber interpretar diverses fonts d'informació com textos, mapes, gràfics, taules estadístiques, ...etc. I ser capaç de resumir, extreure i interpretar les idees principals d'un text.

LITERATURA CASTELLANA

Aquesta matèria et farà posar a la pell de grans personatges literaris, et permetrà viure en diverses èpoques i diverses vides, així com aprendre les grans lliçons de vida amb què ens interpel·la sempre la bona literatura. A classe, en bona part, llegirem les obres plegats i les treballarem d'una manera col·lectiva. No cal dir que amb aquesta matèria milloraràs moltíssim la comprensió lectora, l'expressió escrita i la competència comunicativa.

LITERATURA CATALANA

En aquesta matèria, coneixeràs uns textos i uns autors i autores que, sense saber-ho, ja coneixes. Són aquí, entre nosaltres, perquè la literatura, amb els seus mons, històries, símbols i imaginaris, conforma la nostra comunitat i la nostra identitat.

Els treballarem comentant-los i contextualitzant-los, parlant i escrivint. A Literatura catalana, aprofundirem en el nostre món però també l'ampliarem i l'obrirem a partir dels coneixements i les experiències literàries de la nostra llengua. Perquè, tal com diu Toni Gomila, és la paraula, l'ànima d'un poble.

FUNCIONAMENT DE L'EMPRESA i DISSENY DE MODELS DE NEGOCI

El món empresarial té una presència quotidiana en la nostra societat i ens afecta molt directament. En aquesta matèria s'analitza l'organització i gestió de l'empresa en totes les àrees: recursos humans, producció, comercial, administració o finançament. També es valora de manera crítica les seves repercussions socials: els conflictes socials, l'ètica empresarial o la gestió mediambiental. Els continguts es relacionen sovint amb la realitat empresarial de la nostra comarca i país, així com amb moltes situacions viscudes en la vida quotidiana de l'alumne.

	Codi:	Guia BAT	Nom:	Guia Batxillerat curs 2025-2027	Versió:	1
	Elaborat:	Cap d'Estudis	Data:	01/09/2025	pàgina 27 de 30	



L'objectiu no és només preparar a l'alumne per a estudis posteriors en l'àmbit de l'empresa, sinó també contribuir a fomentar la iniciativa emprenedora i la presa de decisions com a una forma de desenvolupament personal, en la seva incorporació al món laboral o simplement en l'actuació com a ciutadà i persona consumidora.

MATÈRIES OPTATIVES DE 2N DE BAT

OPTATIVES TRIMESTRALS ODS:

1. Entorn Sostenible
2. Pau, Justícia i Corresponsabilitat
3. Població i Prosperitat

Molt aviat haurem de viure en un món complex i problemàtic on no només es multipliquen les incerteses sinó que també ens haurem de preguntar sobre la certesa de les respostes que hi hem donat des de la segona meitat del segle XX, ja que potser ningú no té a hores d'ara una resposta clara i efectiva. Volem saber com ens afectaran l'ascens de nous països com la Xina, les migracions, la desigualtat, la prepotència de les grans empreses, l'escassetat d'aigua o el paper d'Europa al món. Per això investigarem l'abast d'aquestes problemàtiques i com s'estan abordant arreu del món.

	Codi:	Guia BAT	Nom:	Guia Batxillerat curs 2025-2027	Versió:	1
	Elaborat:	Cap d'Estudis	Data:	01/09/2025	pàgina 28 de 30	

