



Institut Eugeni d'Ors
Vilafranca del Penedès

**BATXILLERAT
A L'EUGENI D'ORS**



Institut Eugeni d'Ors
Vilafranca del Penedès

CURRÍCULUM BATXILLERAT 175/2022

1r BATXILLERAT

Català (2h)

Castellà (2h)

Llengua estrangera (3h)

Filosofia (2h)

Educació física (2h)

Tutoria (1h)

TREC 10% nota final

TOTAL 12 hores

2n BATXILLERAT

Català (2h)

Castellà (2h)

Llengua estrangera (3h)

Història de la filosofia (3h)

Història (3h)

Tutoria (1h)

TREC 10% nota final

TOTAL 14 hores

MATÈRIES COMUNES de BATXILLERAT



Institut Eugeni d'Ors
Vilafranca del Penedès

OPTATIVES 1r de BATXILLERAT

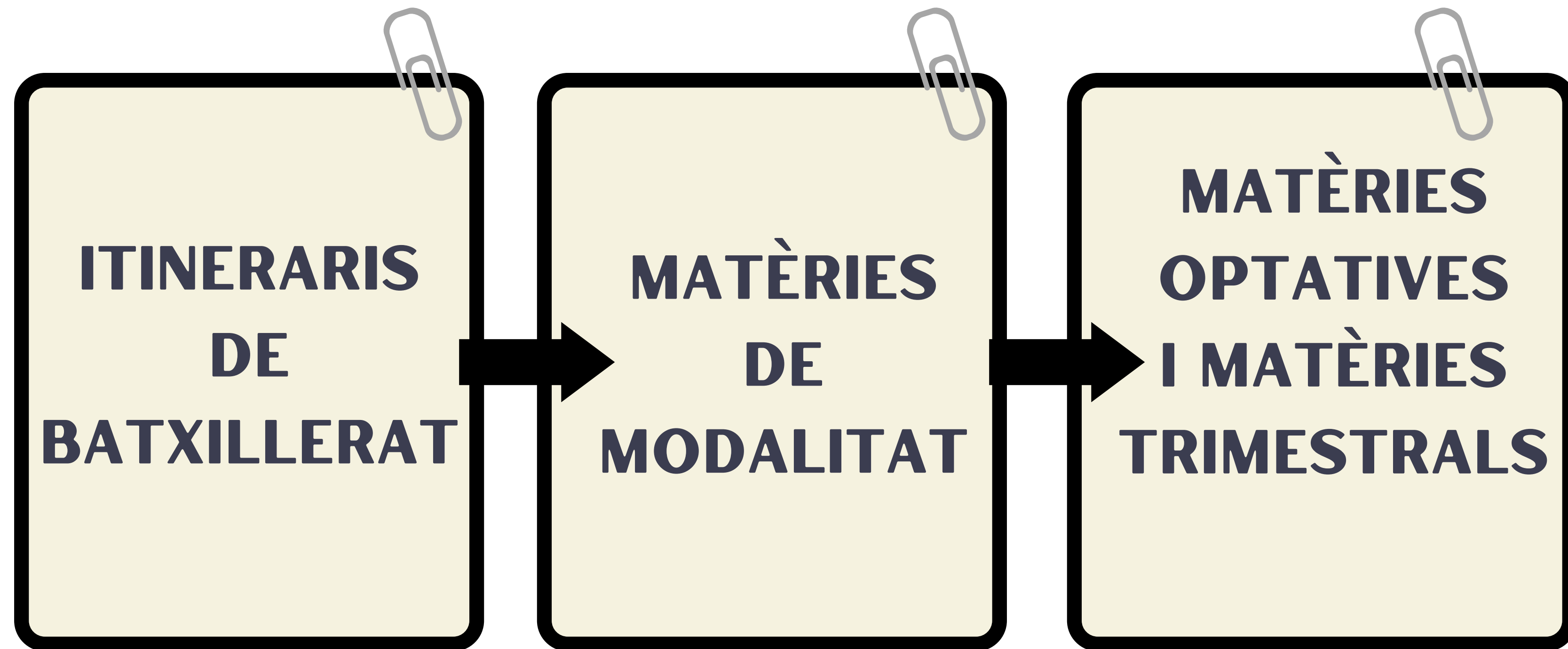
Modalitat	Itinerari	Obligatòria de modalitat (3h)	Modalitat 1 (3h)	Modalitat 2 (3h)	Optativa anual / modalitat 3 (Franja 1) (3h)	Optativa trimestral (Franja 2) (3h)	Optativa anual (franja 3) (3h)
Ciències i tecnologia	Científic	Matemàtiques	Física I	Química I	Biologia I	Robòtica/ Matemàtiques aplicades/ Reptes de Física i Química	Comunicació audiovisual Ciutadania, política i dret 2a llengua estrangera: alemany Curs d'iniciació a tècnic esportiu
	Tecnològic		Física I	Dibuix tècnic I / Química I	Tecnologia i enginyeria I		
	Biosanitari		Física I / Geologia	Química I	Biologia I		
Humanitats i ciències socials	Social	Matemàtiques aplicades a les C.C.S.S	Història del món	Economia	Funcionament d'Empresa	FOPP/ Creació Literària/ Problemàtiques Socials	Programació Psicologia Biomedicina Religió
	Humanístic	Llengua i cultures llatines I	Grec	Literatura Universal	Món clàssic		
Batxibac	Batxibac	Currículum mixt	Currículum mixt	Currículum mixt	Currículum mixt	Història de França	Literatura Francesa



OPTATIVES 2n de BATXILLERAT

Modalitat	Itinerari	Obligatòria de modalitat (4h)	Modalitat 1 (4h)	Modalitat 2 (4h)	Optativa anual (4h)
Ciències i tecnologia	Científic	Matemàtiques II	Física II	Química II	Biologia II DibuixTècnic 2a llengua estrangera: alemany ODS (3 matèries trimestrals) Religió
	Tecnològic		Física II	Tecnologia i enginyeria II	
	Biosanitari		Geologia II / Física II	Química II	
Humanitats i ciències socials	Social	Matemàtiques aplicades CS II	Història de l'art	Funcionament de l'empresa	Literatura castellana Geografia 2a llengua estrangera: alemany ODS (3 matèries trimestrals) Religió
	Social-humanístic	Llengua i cultures llatines II	Grec / Història de l'art	Funcionament de l'empresa / Literatura catalana	
	Humanístic	Llengua i cultures llatines II		Literatura catalana	
Batxibac	Batxibac	Currículum mixt	Currículum mixt	Currículum mixt	Literatura francesa (2h) + Història de França (2h)





- Mantenim les 2 modalitats de Batxillerat amb itineraris acadèmics recomanats per a cada modalitat.

Oferim totes les matèries de modalitat sense pèrdua de la quarta assignatura de modalitat.

Oferim catorze matèries optatives en 3
● franges horàries diferents.

- L'alumne triarà modalitat, itinerari i dins de cada itinerari matèries de modalitat i dues optatives anual. Tot l'alumnat farà una optativa trimestral lligada a la seva modalitat.

Principals
novetats

1r de
BATXILLERAT

OPTATIVES 1r de BATXILLERAT



Institut Eugeni d'Ors
Vilafranca del Penedès

ITINERARIS CIENTÍFIC-TECNOLÒGICS

**CIENTÍFIC-
TECNOLÒGIC**

MATÈRIA OBLIGADA
MATEMÀTIQUES

**MATÈRIA DE
MODALITAT 1**
FÍSICA



**MATÈRIA DE
MODALITAT 2**
(tries una)
QUÍMICA o
DIBUIX TÈCNIC

OPTATIVA ANUAL
(tries una)

BIOLOGIA o TECNOLOGIA

MATÈRIA TRIMESTRAL
ROBÒTICA, REPTES DE FÍSICA I
QUÍMICA i MATEMÀTICA
APLICADA

OPTATIVA ANUAL
(en faràs una, tria dues)

PROGRAMACIÓ o PSICOLOGIA o BIOMEDICINA o
ALEMANY o COMUNICACIÓ AUDIOVISUAL o
CIUTADANIA, POLÍTICA I DRET, CURS D'INICIACIÓ
A TÈCNIC ESPORTIU

OPTATIVES 1r de BATXILLERAT



Institut Eugeni d'Ors
Vilafranca del Penedès

ITINERARIS CIENTÍFIC-TECNOLÒGICS

BIO-SANITARI

MATÈRIA OBLIGADA
MATEMÀTIQUES

**MATÈRIA DE
MODALITAT 1**
(tries una)
FÍSICA o GEOLOGIA



**MATÈRIA DE
MODALITAT 2**
QUÍMICA

OPTATIVA ANUAL
(tries una)
BIOLOGIA o TECNOLOGIA

MATÈRIA TRIMESTRAL
ROBÒTICA, REPTES DE FÍSICA I
QUÍMICA I MATEMÀTIQUES
APLICADES

OPTATIVA ANUAL
(en faràs una, tria dues)
PROGRAMACIÓ o PSICOLOGIA o BIOMEDICINA o
ALEMANY o COMUNICACIÓ AUDIOVISUAL o
CIUTADANIA, POLÍTICA I DRET, CURS D'INICIACIÓ
A TÈCNIC ESPORTIU

OPTATIVES 1r de BATXILLERAT



Institut Eugeni d'Ors
Vilafranca del Penedès

ITINERARIS SOCIAL-HUMANÍSTICS

SOCIAL

MATÈRIA OBLIGADA
(tries una)

MATEMÀTIQUES
aplicades a les Ciències
Socials o LLATÍ

MODALITAT 1
(tries una)

HISTÒRIA DEL MÓN
CONTEMPORANI o
GREC



MATÈRIA DE
MODALITAT 2
(tries una)

ECONOMIA o
LITERATURA UNIVERSAL

OPTATIVA ANUAL
(tries una)

FUNCIONAMENT D'EMPRESA
o MÓN CLÀSSIC

MATÈRIA TRIMESTRAL
PROBLEMÀTIQUES SOCIALS,
CREACIÓ LITERÀRIA I FOL

OPTATIVA ANUAL
(en faràs una, tria dues)

PROGRAMACIÓ o PSICOLOGIA o BIOMEDICINA o
ALEMANY o COMUNICACIÓ AUDIOVISUAL o
CIUTADANIA, POLÍTICA I DRET, CURS D'INICIACIÓ
A TÈCNIC ESPORTIU

OPTATIVES 1r de BATXILLERAT



Institut Eugeni d'Ors
Vilafranca del Penedès

ITINERARIS SOCIAL-HUMANÍSTICS

HUMANÍSTIC

MATÈRIA OBLIGADA
LLATÍ

MODALITAT 1

(tries una)

HISTÒRIA DEL MÓN
CONTEMPORANI o
GREC



**MATÈRIA DE
MODALITAT 2**

(tries una)

ECONOMIA o
LITERATURA UNIVERSAL

OPTATIVA ANUAL

(tries una)

FUNCIONAMENT D'EMPRESA
o MÓN CLÀSSIC

MATÈRIA TRIMESTRAL

PROBLEMÀTIQUES SOCIALS,
CREACIÓ LITERÀRIA i FOL

OPTATIVA ANUAL

(en faràs una, tria dues)

PROGRAMACIÓ o PSICOLOGIA o BIOMEDICINA o
ALEMANY o COMUNICACIÓ AUDIOVISUAL o
CIUTADANIA, POLÍTICA I DRET, CURS D'INICIACIÓ
A TÈCNIC ESPORTIU

OPTATIVES 1r de BATXILLERAT



Institut Eugeni d'Ors
Vilafranca del Penedès

BATXIBAC

**TOTES LES
MODALITATS**

**MATÈRIA OBLIGADA
segons modalitat**

**MODALITAT 1
(tries una)**



**MATÈRIA DE
MODALITAT 2
(tries una)**

**OPTATIVA ANUAL
(tries una)**

**MATÈRIA BATXIBAC
HISTÒRIA DE FRANÇA**

**MATÈRIA BATXIBAC
LITERATURA FRANCESA**

OPTATIVES 1r de BATXILLERAT



Institut Eugeni d'Ors
Vilafranca del Penedès

MATÈRIES ESPECÍFIQUES DE BATXIBAC



HISTÒRIA DE FRANÇA

Durant les classes d'aquesta matèria es fa un recorregut de la Història de França des de la Révolution Française fins a la 5e République. S'aprèn el procediment del Comentari de documents històrics de fonts diverses i l'Essai a partir d'una temàtica històrica. Dos procediments que es demanen a la Prova Externa que l'alumnat de Batxibac ha de realitzar a finals de 2n en la Prova Externa.



LITERATURA FRANCESA

Durant les classes d'aquesta matèria es realitza un recorregut per la història de la Literatura Francesa des de l'Edat Mitjana fins al segle XIX. S'aprèn el procediment de l'Essai i de la Redaction, per tal de preparar els exercicis que es demanen en la Prova Externa que l'alumnat de Batxibac ha de realitzar a finals de 2n.

OPTATIVES 1r de BATXILLERAT



Institut Eugeni d'Ors
Vilafranca del Penedès

MATÈRIES DEL CIENTÍFIC-TECNOLÒGIC

FÍSICA (Modalitat 1)

És una matèria bàsica per a la comprensió de les altres de caire científic, es treballa molt el mètode en la resolució de problemes i amb els càlculs necessaris. El temari es molt complet perquè dona una visió global de les bases del coneixement físic, malgrat que requereix força dedicació.

- A B1, la matèria de Física I estudia la mecànica clàssica amb els teoremes de conservació, el corrent elèctric amb circuits senzills de corrent continu i els orígens de l'estudi de la llum amb l'òptica geomètrica.
- A B2, la matèria de Física II estudia la física clàssica, camp gravitatori, elèctric i magnètic, el moviment ondulatori (el so i la llum), i la física del segle XX a nivell introductori (quàntica, relativitat restringida i física nuclear).

OPTATIVES 1r de BATXILLERAT



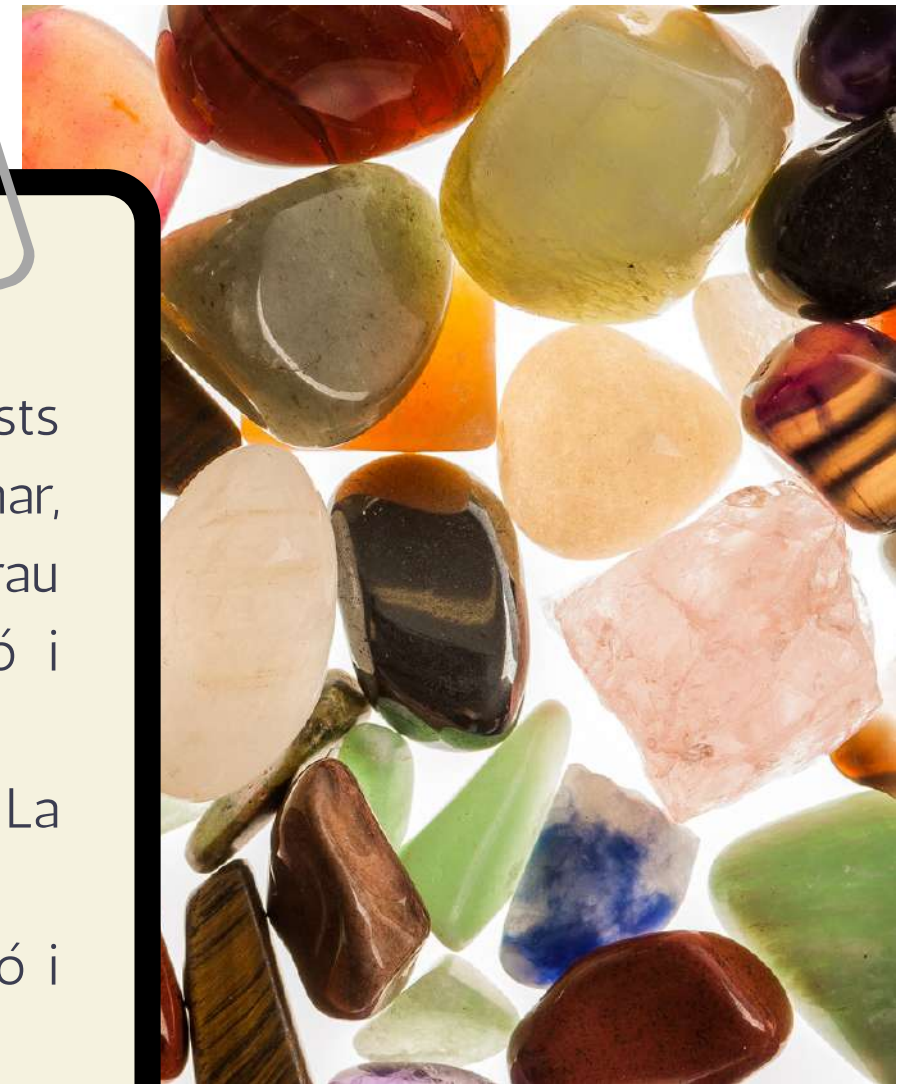
Institut Eugeni d'Ors
Vilafranca del Penedès

MATÈRIES DEL CIENTÍFIC-TECNOLÒGIC

GEOLOGIA (Modalitat 1)

Aquesta matèria està orientada a les persones que tinguin interès en cursar aquests estudis: Graus universitaris (Geologia, Enginyeria geològica, Ciències del mar, Enologia, Geomàtica i Topografia, Ciències Ambientals,...); o Cicles Formatius de Grau Superior (Paisatgisme i medi rural, Gestió Forestal i del Medi Natural, Educació i Control Ambiental, Química i Salut Ambiental...)

- Blocs de continguts temàtics a B1: El sistema Terra i el medi ambient, La geosfera, Els mètodes
- d'estudi de la Terra i la seva aplicació, Els temps en geologia, Interpretació i usos del mapa geològic.
- Blocs de continguts temàtics a B2: Les capes fluides de la Terra (Atmosfera i hidrosfera), Riscos, recursos i impactes de la geosfera, Gestió ambiental i desenvolupament sostenible.



OPTATIVES 1r de BATXILLERAT



Institut Eugeni d'Ors
Vilafranca del Penedès

MATÈRIES DEL CIENTÍFIC-TECNOLÒGIC

DIBUIX TÈCNIC (Modalitat 2)

El dibuix tècnic constitueix un mitjà d'expressió i comunicació convencional per a qualsevol projecte la finalitat del qual sigui la creació i fabricació d'un producte, essent un aspecte imprescindible del desenvolupament tecnològic. Dota l'alumnat d'un instrument eficient per comunicar-se de manera gràfica i objectiva per expressar i difondre idees o projectes d'acord amb convencions que en garanteixen la interpretació fiable i precisa.



OPTATIVES 1r de BATXILLERAT

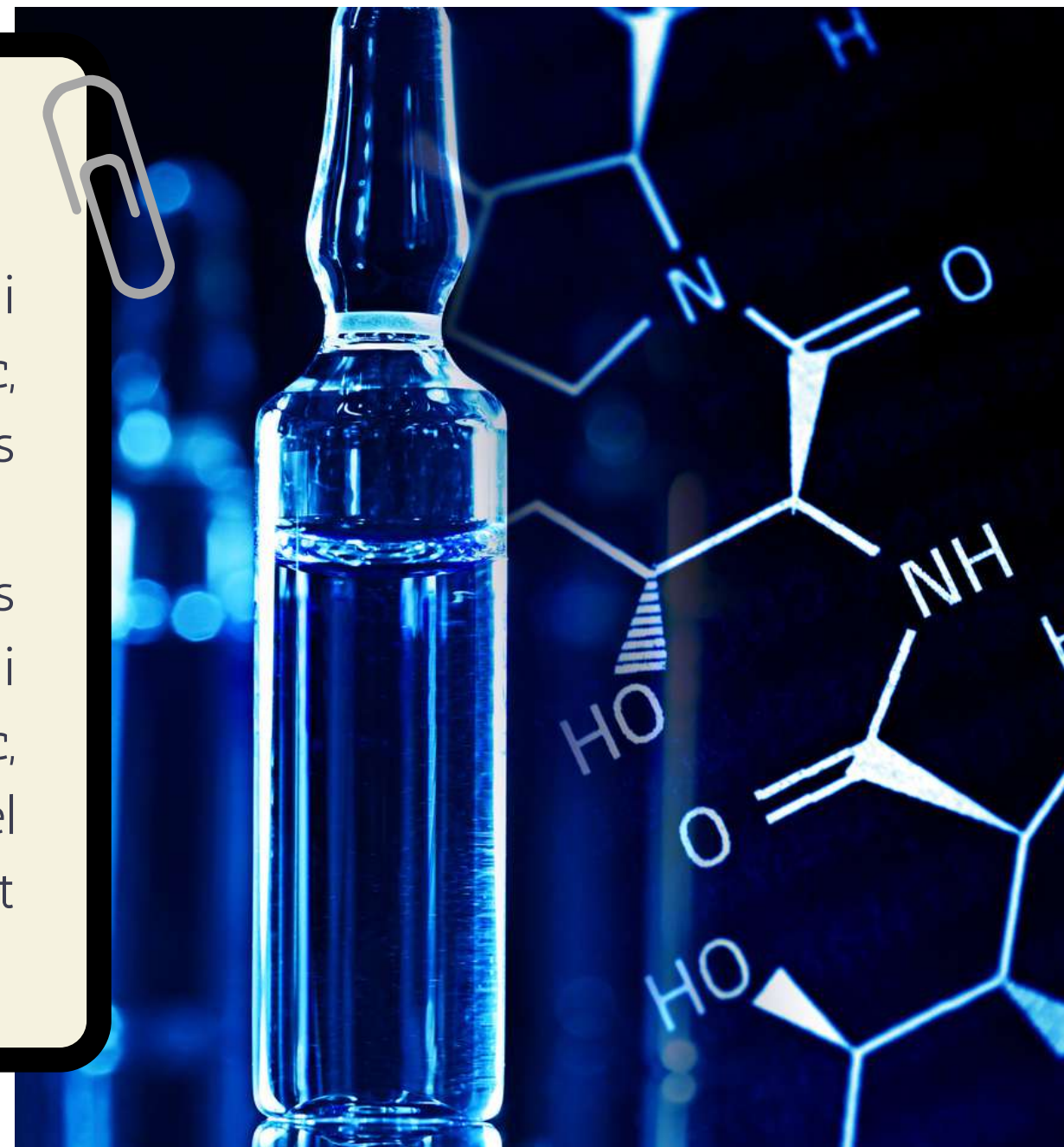


Institut Eugeni d'Ors
Vilafranca del Penedès

MATÈRIES DEL CIENTÍFIC-TECNOLÒGIC

QUÍMICA (Modalitat 2)

- A 1r de Batxillerat, la matèria de Química I estudia la composició i estructura dels sistemes materials, estructura de l'àtom, enllaç químic, gasos, dissolucions i estequiometria de les reaccions químiques. Es fan pràctiques de laboratori tant qualitatives com quantitatives.
- A B2, la matèria de Química II aprofundeix en l'estudi dels sistemes materials, gasos i equilibri de fases, energia de reacció, entropia i espontaneïtat, velocitat i mecanismes de reacció, equilibri químic, equilibri àcid base, equilibris iònics, piles i cel·les electrolítiques, model mecanoquàntic de l'àtom. Bona part del temari s'aplica mitjançant pràctiques de laboratori.

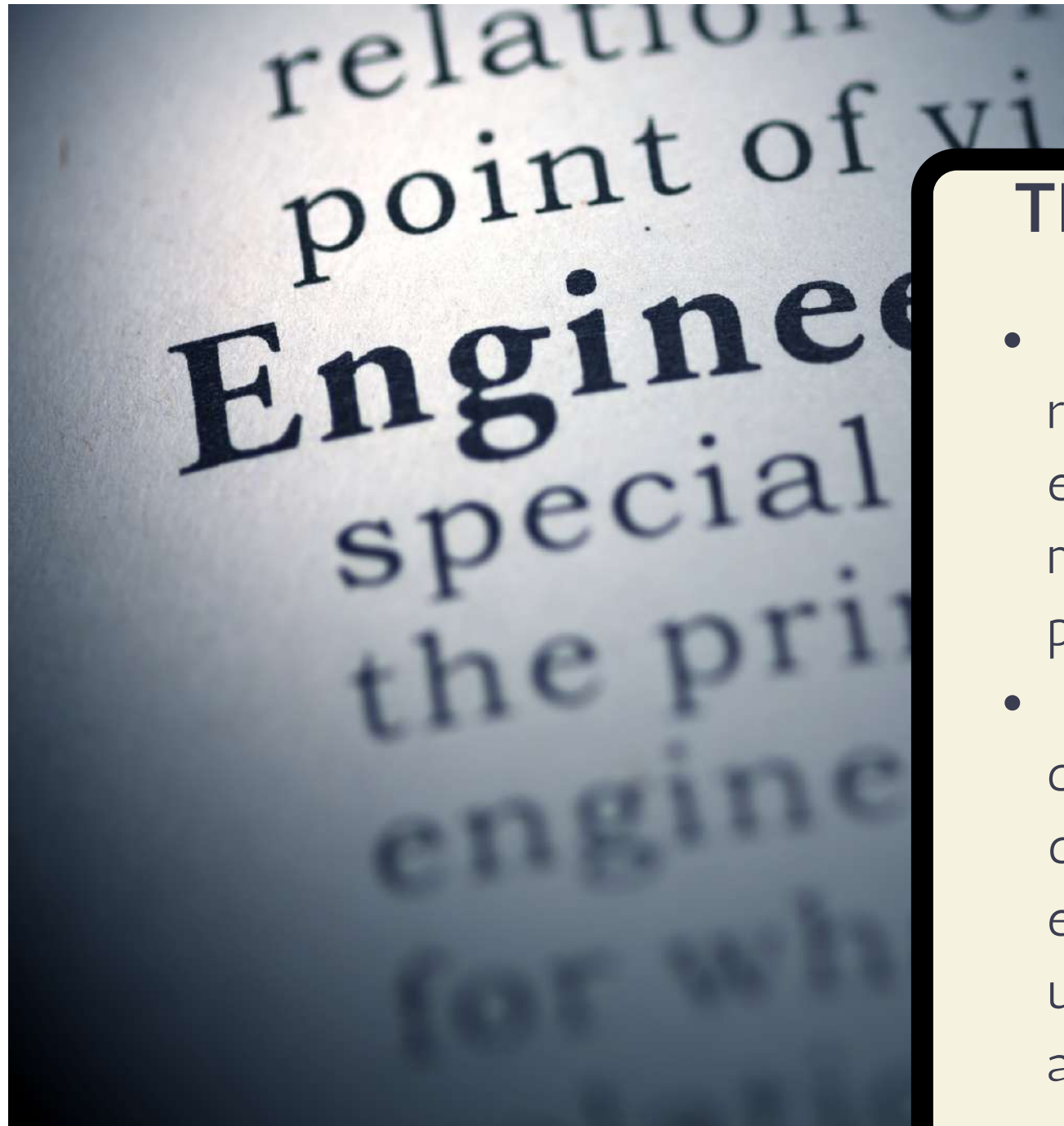


OPTATIVES 1r de BATXILLERAT



Institut Eugeni d'Ors
Vilafranca del Penedès

OPTATIVA ANUAL DEL CIENTÍFIC-TECNOLÒGIC



TECNOLOGIA (Optativa anual 1)

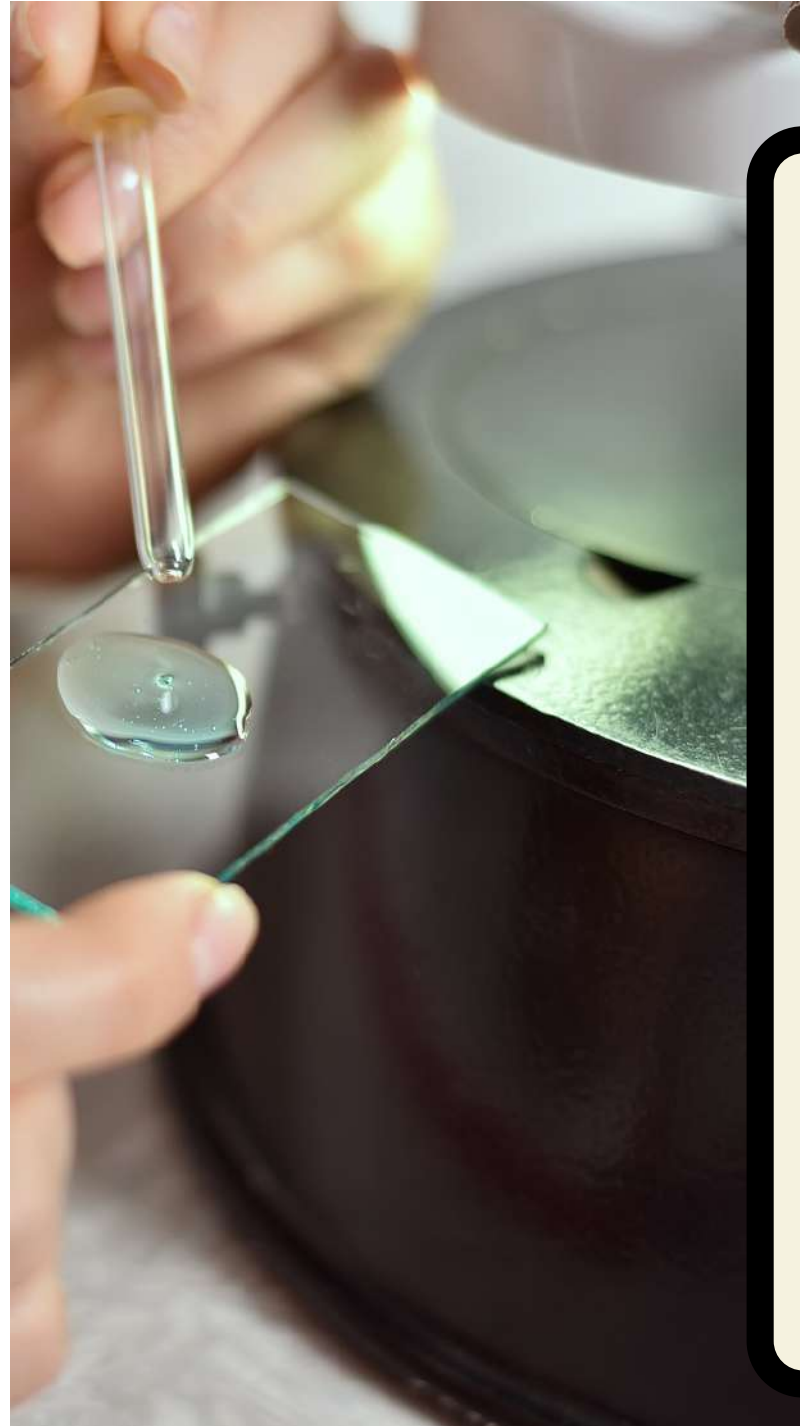
- A 1r Batxillerat, la matèria de Tecnologia i enginyeria consta d'un recorregut a través dels diferents àmbits de la tecnologia (sistemes energètics, sistemes elèctrics i electrònics, materials i fabricació i sistemes mecànics) per tal d'adquirir una àmplia cultura tecnològica de base que permet afrontar les opcions acadèmiques posteriors.
- A B2, la matèria de Tecnologia i enginyeria II continua i reforça els coneixements adquirits al primer curs centrant-se en els següents àmbits de la tecnologia: Màquines tèrmiques i elèctriques, Oleohidràulica i electropneumàtica, simulació de circuits i automatització) per tal d'adquirir una àmplia cultura tecnològica de base que permet afrontar les opcions acadèmiques posteriors.

OPTATIVES 1r de BATXILLERAT



Institut Eugeni d'Ors
Vilafranca del Penedès

OPTATIVA ANUAL DEL CIENTÍFIC-TECNOLÒGIC



BIOLOGIA (Optativa anual 1)

Aquesta matèria està orientada a aquelles persones que vulguin cursar estudis relacionats amb les ciències de la salut, tant: graus universitaris (Biologia, biotecnologia, infermeria, medicina, ciències del mar, veterinària, ciències ambientals, nutrició humana i dietètica, bioquímica, enologia, ciència i tecnologia dels aliments, odontologia, fisioteràpia, CAFE, Biomedicina/Ciències biomèdiques, Genètica, Microbiologia,...) com cicles formatius de grau superior (processos i qualitat de la indústria alimentària, fabricació de productes farmacèutics i afins, laboratori d'anàlisi i de control de qualitat, química ambiental, higiene bucodental, anatomia patològica i citodiagnòstic, dietètica, documentació i administració sanitària,...)

Blocs de continguts temàtics a B1: Bioquímica, Citologia, Genètica molecular, Divisió cel·lular, Biotecnologia.

Blocs de continguts temàtics a B2: Metabolisme cel·lular, Genètica i evolució, Ecologia: Estructura i dinàmica dels ecosistemes, Microbiologia, Immunologia.

OPTATIVES 1r de BATXILLERAT



Institut Eugeni d'Ors
Vilafranca del Penedès

MATÈRIA TRIMESTRAL DEL CIENTÍFIC-TECNOLÒGIC

ROBÒTICA

En aquesta matèria optativa trimestral es treballen els elements bàsics de la robòtica, tant a escala de components com de control d'aquests. La metodologia emprada es fonamenta en l'elaboració continuada i pautada de prototips, aquests permeten consolidar els coneixements de robòtica mitjançant la seva aplicació, realitzant també proves i projectes individuals amb les seves corresponent presentacions.

Tot l'alumnat passa trimestralment per cadascuna de les matèries de l'optativa trimestral en aquesta franja horària

MATEMÀTICA APLICADA

En aquesta matèria es treballa l'ampliació, consolidació i la visió digital de continguts ja coneguts i de nous, com l'àlgebra lineal, l'anàlisi de funcions reals, l'estadística aplicada i probabilitat i l'estudi de les còniques.

REPTES DE FÍSICA I QUÍMICA

La matèria de Reptes de Física i Química pretén, per una banda, analitzar els reptes actuals d'aquestes dues disciplines i les línies d'investigació que s'estan duent a terme, i, per altra, plantejar a l'alumne reptes científics que haurà de resoldre. La resolució d'aquests reptes enfronta l'alumnat a un fenomen que ha d'investigar i modelitzar, d'aquesta manera es posa en pràctica el mètode científic, amb el disseny experimental, l'elaboració d'hipòtesis, la recollida de dades, el refinament dels seus arguments i teories, la recerca de consensos en les explicacions...

OPTATIVES 1r de BATXILLERAT



Institut Eugeni d'Ors
Vilafranca del Penedès

MATÈRIES DEL SOCIAL-HUMANÍSTIC

HISTÒRIA DEL MÓN CONTEMPORANI (Modalitat 1)

L'assignatura tracta i analitza els esdeveniments que han configurat el món actual per tal de comprendre la realitat política, social i econòmica dels darrers segles fins l'actualitat.

GREC (Modalitat 1)

El grec és una de les matèries optatives encarada a l'alumnat que vulgui cursar una especialitat universitària relacionada amb el món de les humanitats. Durant el primer curs, es treballa la morfologia nominal i verbal juntament amb la traducció d'oracions i textos senzills del dialecte àtic. Durant el segon curs, a més de refermar els coneixements apresos, es tradueixen i interpreten textos de dificultat mitjana. En ambdós cursos es treballen els aspectes de cultura, literatura i mitologia gregues.

OPTATIVES 1r de BATXILLERAT



Institut Eugeni d'Ors
Vilafranca del Penedès

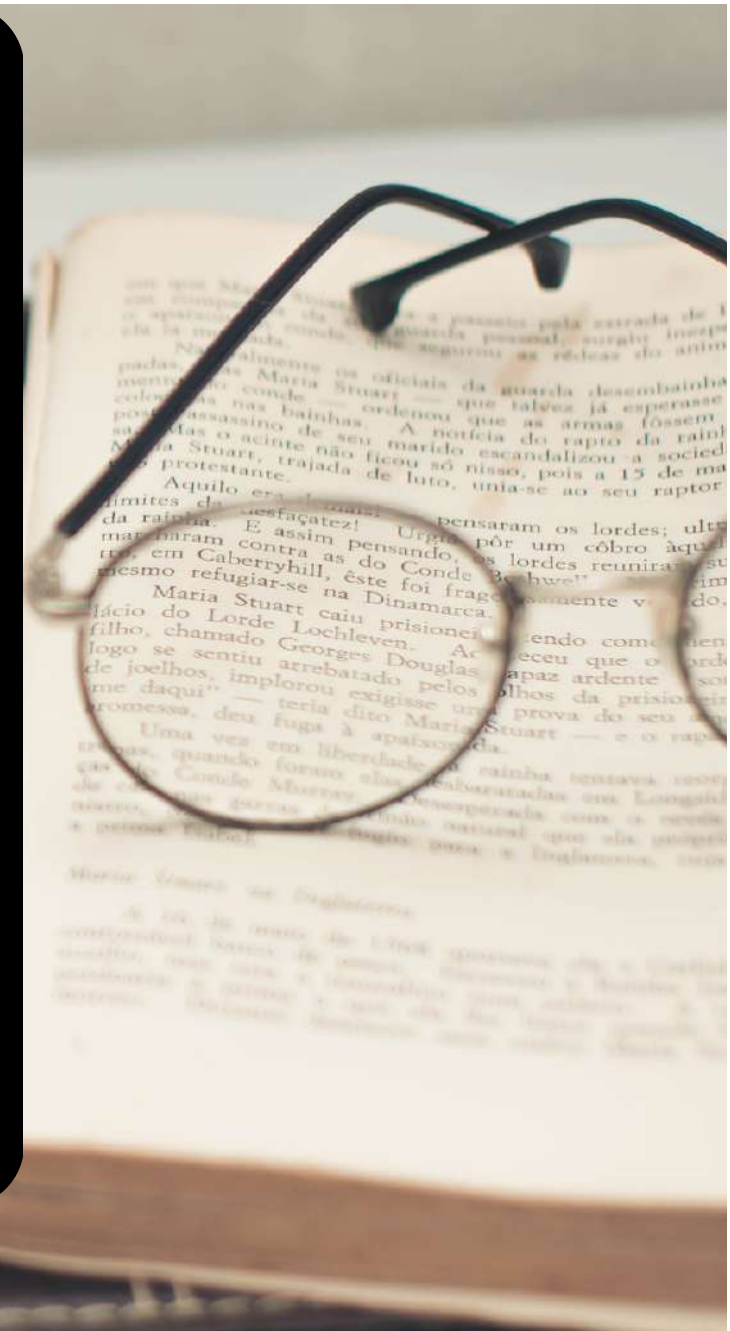
MATÈRIES DEL SOCIAL-HUMANÍSTIC

ECONOMIA (Modalitat 2)

La matèria d'Economia pretén que l'alumnat tingui un primer contacte amb sabers que els permetin interpretar qüestions econòmiques, de manera reflexiva i raonada, i que contribueixi a la seva participació en la societat d'una forma activa, responsable, ètica i crítica. Els reptes actual són globals, complexos i hi intervenen moltes variables: econòmiques, socials, geogràfiques, ambientals, tecnològiques i culturals. De la mateixa manera cal tenir present, entre d'altres, la interconnexió de l'àmbit econòmic, amb el mediambiental i el social, sense perdre de vista que els recursos i l'entorn (planeta) són finits, i que cal una reflexió racional i ètica per abordar els desafiaments actuals.

LITERATURA UNIVERSAL (Modalitat 2)

Aquesta assignatura fa un recorregut per les obres cabdals de la història de la literatura occidental, des de les arrels bíbliques i grecolatines fins al segle XX: Homer, Dante, Shakespeare, Kafka... Una invitació a descobrir la universalitat del fenomen literari que ha acompanyat el desenvolupament de la humanitat.



OPTATIVES 1r de BATXILLERAT



Institut Eugeni d'Ors
Vilafranca del Penedès

OPTATIVA ANUAL DEL SOCIAL-HUMANÍSTIC



FUNCIONAMENT D'EMPRESA (Optativa anual 1)

La matèria de Funcionament de l'empresa pretén aproximar l'alumnat al coneixement de l'empresa, com a unitat clau de l'activitat econòmica, i a les competències relacionades amb l'activitat empresarial. Així aquesta matèria contribueix de forma explícita als objectius del batxillerat relacionats amb la ciutadania responsable, l'esperit crític o la iniciativa personal.

MÓN CLÀSSIC (Optativa anual 1)

Aquesta matèria vol desenvolupar a l'alumnat la capacitat d'anàlisi crítica i el treball autònom, així com la recerca i la valoració de la pervivència dins de diferents àmbits dels sabers, com el científic, lingüístic, literari, artístic, cultural i històric que el llegat grecoromà aporta en el segle XXI. La matèria es fonamenta en la presentació i estudi de diferents contextos de pervivència del món clàssic per tal que l'alumnat pugui anar identificant i relacionant els diferents elements i connexions entre el llegat grecoromà i el món actual. D'aquesta manera per exemple, l'estudi d'ètims i expressions grecolatines, la visió de la perspectiva de gènere, l'imaginari mitològic amb les seves trames i personatges, i l'organització social en el món clàssic i la seva evolució s'estudien en context, a partir de casos o situacions reals o versemblants.

OPTATIVES 1r de BATXILLERAT



Institut Eugeni d'Ors
Vilafranca del Penedès

MATÈRIA TRIMESTRAL DEL SOCIAL-HUMANÍSTIC

PROBLEMÀTIQUES SOCIALS

La matèria aborda els diferents conflictes coetanis mundials per a realitzar-ne l'anàlisi de les causes i els seus possibles efectes atenent a que aquests són el motor de canvi de la majoria de processos socials.

Tot l'alumnat passa trimestralment per cadascuna de les matèries de l'optativa trimestral en aquesta franja horària

CREACIÓ LITERÀRIA

L'objectiu principal d'aquesta assignatura és comprendre la creació literària com un acte lingüístic, d'expressió, significació i comunicació artística de la societat, a través de l'estudi dels textos literaris, sent capaç d'identificar-ne els diferents components i recursos literaris, i d'utilitzar-los en la composició creativa de textos de diferents gèneres.

FORMACIÓ I ORIENTACIÓ LABORAL

La matèria pretén incidir en l'autoconeixement de l'alumnat i posar a l'abast dels i les alumnes eines i recursos que contribueixin a la presa de decisions responsables i argumentades en relació a la seva trajectòria acadèmica i professional. Les competències associades a aquesta matèria aborden quatre aspectes: el personal, el relacional la formació acadèmica i professional, i l'exploració del món empresarial i la recerca activa de feina.

OPTATIVES 1r de BATXILLERAT



Institut Eugeni d'Ors
Vilafranca del Penedès

OPTATIVES ANUALS (FRANJA 3)

L'alumnat de totes les modalitats pot triar qualsevol de les optatives anuals de la franja 3

PROGRAMACIÓ

La matèria de programació pretén formar a l'alumne en pensament computacional i programació per tal de ser capaç de desenvolupar un programa o aplicació utilitzant els llenguatges i entorns de programació més adients i habituals en cada cas.

PSICOLOGIA

Un primer contacte científic sobre els processos i funcions mentals, analitzant-los des de diferents perspectives o moviments de psicologia que al llarg de la seva història han formulat les seves particulars interpretacions del psiquisme humà, seguint metodologies pròpies. Les alteracions d'aquest psiquisme, les anomenades psicopatologies, també formen part dels continguts de la matèria. L'estudi de la neuropsicologia i de les bases fisiològiques de la ment completaran aquesta iniciació en el camp de la psicologia.

OPTATIVES 1r de BATXILLERAT



Institut Eugeni d'Ors
Vilafranca del Penedès

OPTATIVES ANUALS (FRANJA 3)

COMUNICACIÓ AUDIOVISUAL

La narrativa audiovisual forma part essencial de l'expressió artística contemporània. La matèria de Cultura Audiovisual ofereix a l'alumnat unes eines vàlides i suficients per al correcte processat de la informació audiovisual, tenint en compte tots els aspectes que es poden posar en joc en aquest terreny: guió, producció, fotografia, il·luminació, interpretació, direcció d'art, muntatge, etc.

CIUTADANIA, POLÍTICA I DRET

L'assignatura ofereix una formació orientada a conèixer els principis que defineixen el concepte de ciutadania des de les perspectives de l'ètica, la política i la filosofia amb l'objectiu de conèixer les implicacions que tenen per la vida en una societat democràtica.

ALEMANY

La matèria pretén ser un punt inicial de coneixement i aprenentatge a la llengua i el món germànic en tots els seus vessants lingüístics i culturals actuals.



OPTATIVES ANUALS (FRANJA 3)



CIATE (CURS D'INICIACIÓ A TÈCNIC ESPORTIU)

CIATE (Curs Iniciació A Tècnic d'Esport): és una formació acreditada per la Generalitat de Catalunya que permet treballar en l'àmbit de les extraescolars un cop finalitzada. Consta de dos blocs. Bloc Comú (15h) i bloc específic (35h). El bloc comú són continguts d'activitat física per portar a terme activitats esportives extraescolars.

Els blocs específics són totalment pràctics. De blocs específics n'hi ha 7, al nostre institut farem "Joc i esport en edat escolar" que és el més polivalent.

OPTATIVES 1r de BATXILLERAT



Institut Eugeni d'Ors
Vilafranca del Penedès