

FULL DE TRIA DE MATÈRIES DE MODALITAT 1r BATXILLERAT Curs: 2024-2025

Nom i cognoms _____

Matèries comunes	Matèries de modalitat i optatives
Llengua Catalana i Literatura I (2h)	Modalitat comuna (3h)
Llengua Castellana i Literatura I (2h)	Modalitat 1 (3h)
Llengua Anglesa I (3h)	Modalitat 2 (3h)
Educació Física (2h)	Optativa 1 (3h)
Filosofia (2h)	Optativa 2 (3h/trimestrals)
Tutoria (1h)	Optativa 3 (3/trimestrals)

Cal triar una matèria de cada una de les franges (Comuna, Modalitat 1, Modalitat 2, Optativa 1). De les optatives 2 i 3 cal concretar quina optativa es farà cada trimestre, per tant, cal escollir un total de 6 optatives trimestrals.

ITINERARI CIÈNCIES I TECNOLOGIA				Optativa 1 (Anual)
Itinerari	Comuna	Modalitat 1	Modalitat 2	
Científic	<input type="checkbox"/> Matemàtiques I	<input type="checkbox"/> Biologia	<input type="checkbox"/> Física I	<input type="checkbox"/> Química I
Tecnològic		<input type="checkbox"/> Tecnologia i Enginyeria I	<input type="checkbox"/> Geologia i Ciè.Ambientals (IOC)	<input type="checkbox"/> Funcionament de l'empresa
				<input type="checkbox"/> Programació, robòtica i automatització.
				<input type="checkbox"/> Lit. Universal

ITINERARI HUMANITATS I C. SOCIALS				Optativa 1 (Anual)
Itinerari	Comuna	Modalitat 1	Modalitat 2	
Social	<input type="checkbox"/> Matemàtiques CCSS I	<input type="checkbox"/> Hª. Món Contemporani	<input type="checkbox"/> Economia	<input type="checkbox"/> Química I
Humanístic	<input type="checkbox"/> Llatí I		<input type="checkbox"/> Llengua i cultura grega I	<input type="checkbox"/> Funcionament de l'empresa
				<input type="checkbox"/> Programació, robòtica i automatització.
				<input type="checkbox"/> Lit. Universal

OPTATIVA 2

	1r Trimestre	2n Trimestre	3r Trimestre
PSICOLOGIA	<input type="checkbox"/> Història de la Psicologia	<input type="checkbox"/> Personalitat	<input type="checkbox"/> Sociologia
MATEMÀTICA APLICADA	<input type="checkbox"/> Ready, steady... Batxillerat!	<input type="checkbox"/> És pura estadística!	<input type="checkbox"/> Matemàtiques en acció
ESTADA A L'EMPRESA	<input type="checkbox"/> Estada a l'empresa	<input type="checkbox"/> Estada a l'empresa	<input type="checkbox"/> Estada a l'empresa

OPTATIVA 3			
	1r Trimestre	2n Trimestre	3r Trimestre
PROBLEMÀTIQUES SOCIALS	<input type="checkbox"/> Conviure en la diferència	<input type="checkbox"/> Els límits de la llibertat	<input type="checkbox"/> Més enllà de la realitat
REPTES CIENTÍFICS ACTUALS	<input type="checkbox"/> Reptes de Biologia i Geologia	<input type="checkbox"/> Reptes de Física	<input type="checkbox"/> Reptes de Química
DIBUIX TÈCNIC I	<input type="checkbox"/> Geometria Plana	<input type="checkbox"/> Geometria Plana	<input type="checkbox"/> Sistemes de representació
ESTADA A L'EMPRESA	<input type="checkbox"/> Estada a l'empresa	<input type="checkbox"/> Estada a l'empresa	<input type="checkbox"/> Estada a l'empresa

OPTATIVES ANUALS:

QUÍMICA I
<p>1.Introducció a la química del carboni. 2.Estructura de la matèria. 3.Lleis dels gasos. 4.Formulació inorgànica. 5.Dissolucions. 6.Taula periòdica dels elements. 7.Enllaç químic. 8. Reaccions químiques.</p> <p>RECOMANACIONS: És molt recomanable fer Química a tots els alumnes que fan Biologia.</p>
FUNCIONAMENT DE L'EMPRESA
<p>1.Introducció a l'economia i a l'empresa. 2. Inversions i finançaments. 3. Comptes anuals i anàlisi. 4. Innovació tecnològica. 5.Modelos de negoci. 6. Estratègies empresarials i Pla d'empresa.</p> <p>RECOMANACIONS: És molt recomanable que els alumnes facin funcionament de l'empresa a 1r de batxillerat.</p>
PROGRAMACIÓ, ROBÒTICA I AUTOMATIZACIÓ
<p>1r Trimestre: Programació i robòtica 2n Trimestre: Electricitat 3r Trimestre: Automatització</p> <p>RECOMANACIONS: Aquesta matèria l'han de triar tots els alumnes que cursen Tecnologia i Enginyeria I i volen continuar amb la Tecnologia II, ja que es realitzen continguts i pràctiques que la complementen.</p>
LITERATURA UNIVERSAL
<p>A. Individu i societat: 1. <i>Carpe diem</i>. 2. Herois i heroïnes. 3. El costat fosc. B. Territoris del jo i la Natura: 4. Sensualitat amorosa. 5. Rebels inadaptats. C. Diàleg: 6. Diàleg amb els altres. D. Gèneres i la seva representació: 7. Altres gèneres.</p> <p>RECOMANACIONS: La matèria contribueix a conèixer i a utilitzar de manera apropiada la llengua i a dominar el llenguatge com a vehicle d'expressió estètica i cultural per reafirmar l'esperit crític. La tipologia d'activitats diversificades, com la lectura crítica de textos, els debats, la lectura comparada o la creació literària, entre altres, també afavoreix l'ampliació de la mirada cultural, el desenvolupament crític i creatiu, la interdisciplinarietat, la comunicació i el creixement personal i professional.</p>

OPTATIVES TRIMESTRALS FRANJA 2

PSICOLOGIA	
Història de la Psicologia	La psicologia com a ciència La memòria humana



Personalitat	Fonaments biològics de la conducta Personalitat
Sociologia	Trastorns emocionals i de la conducta. Teràpies psicològiques. Pensament, conducta i influència social

MATEMÀTICA APLICADA	
Ready, steady... Batxillerat!	L'optativa <i>Ready, steady... Batxillerat!</i> , tractarà diferents continguts matemàtics a tall de càpsules educatives. Consisteix en petits temes (cadascun correspon a una càpsula) on es treballaran continguts associats a conjunts numèrics, àlgebra i resolució de problemes. Es tracta, per una part, d'oferir a l'alumne la possibilitat de consolidar aquells conceptes bàsics de l'ESO que necessita manejar amb soltesa per obtenir unes bones qualificacions i, per altra part, donar-li la possibilitat i les eines necessàries per ampliar aquests conceptes oferint-li diferents versions, visions i graus de dificultat per tal que vagi incrementant progressivament la seva capacitat de resoldre satisfactòriament exercicis, problemes i situacions matemàtiques.
És pura estadística!	L'optativa <i>És pura estadística!</i> pretén que l'alumne s'aproximi al món de l'estadística, tant present en el nostre dia a dia. D'aquesta forma es potenciarà un aprenentatge transversal i significatiu. Consisteix en treballar els continguts propis de l'estadística unidimensional i bidimensional fent servir problemes contextualitzats, actuals i associats a altres matèries com la biologia o l'economia. Acabareu fent un treball estadístic complet en equip, de temàtica lliure. Aquesta pràctica us serà molt útil a l'hora de realitzar després el vostre treball de recerca.
Matemàtiques en Acció: Explorant camins cap a la solució.	En aquest trimestre, et convidem a explorar el poder del pensament matemàtic a través de la resolució de problemes diversos. Aprenderàs a descompondre desafiaments, reconèixer patrons i fer connexions entre conceptes. Treballaràs en equip, debatent solucions i compartint idees. Aquesta optativa millorarà la teva capacitat d'anàlisi, pensament crític i resiliència. Vine i descobreix com la resolució de problemes pot ser gratificant, divertida i estimulants. És important aquest treball en previsió al nou enfocament de les PAU, on les proves no només avaluaran la competència de la matèria en concret, sinó altres habilitats com la capacitat de resoldre problemes, el pensament crític i la comunicació efectiva.
RECOMANACIONS	Les matemàtiques són la base i el fonament essencial per a totes les ciències. Aquesta optativa és molt recomanable per a tot l'alumnat que tingui previst realitzar qualsevol mena d'estudis científics i tecnològics: Enginyeries, ciències, física, matemàtiques, arquitectura, . Amb aquesta optativa consolidaràs aprenentatges i t'ajudarà a agafar confiança.

OPTATIVES TRIMESTRALS FRANJA 3

PROBLEMÀTIQUES SOCIALS	
Conviure en la diferència	Identitat i aprenentatge social Diversidad cultural Integració i marginació Gènere, feminisme i masculinitats
Els límits de la llibertat	Democràcia i participació ciutadana Poder i institució Dret i justícia Conflicte, guerra i pau
Més enllà de la realitat	Cultura i transmissió: veritat i control Sistemes de creences Mons d'oci Expressió i art contemporani
RECOMANACIONS	Matèria adreçada a alumnes interessats en continguts de temàtica social. Els trimestres són independents, però la continuïtat permet una visió global de les problemàtiques socials.

REPTES CIENTÍFICS ACTUALS	
Reptes de Biologia i Geologia	<p>L'optativa pretén treballar, a partir d'un supòsit pràctic o activitats de laboratori, les aportacions de la Biologia i Geologia per resoldre problemes relacionats amb la vida, tot valorant els aspectes ètics i socials relacionats amb els nous descobriments i les seves aplicacions, i desenvolupant actituds positives vers la ciència. Aplicarem les estratègies de la investigació científica a partir d'activitats diverses.</p> <p>La matèria s'estructura en 3 blocs:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pràctiques de laboratori: els éssers vius - Fenòmens naturals extrems - Consideracions ètiques de la biotecnologia
Reptes de Física	<p>L'optativa pretén apropar la física als alumnes a partir de reptes científics.</p> <p>La llum: "Una mirada a l'ull" s'inicia amb l'estudi de l'ull i com es forma la imatge en la retina. "El lector de disc compacte" ens porta a veure quins són els diferents components d'un reproductor de disc compacte, com està codificada la informació en el disc i com es llegeix. S'estudia la refracció i la reflexió. S'estudia la formació d'imatges en lents i en miralls.</p>
Reptes de Química	<p>L'optativa pretén acostar la química als alumnes a partir de reptes científics. Es treballaran dos blocs:</p> <p>1. Univers i vida: en aquesta unitat es relacionen els elements presents a l'Univers, als planetes del Sistema Solar i als éssers vius. També ens ajuda a entendre com la llum que ens arriba dels cossos estel·lars, igual que la llum que pot emetre qualsevol cos, ens proporciona molta informació, amb la qual s'ha arribat a conèixer una part de l'estructura dels àtoms. La unitat presenta també el procés realitzat pels científics per trobar la manera de classificar els elements a mesura que es van anar descobrint, fins a arribar a la situació actual. 2. El futur del petroli: En aquesta unitat parlarem d'un producte químic molt valuós obtingut per la naturalesa durant milions d'anys: el petroli.</p>
RECOMANACIONS	<p>És molt recomanable fer Reptes de Biologia si es fa Biologia I.</p> <p>És molt recomanable fer Reptes de Física si es fa Física I.</p> <p>És molt recomanable fer Reptes de Química si es fa Química I.</p>

DIBUIX TÈCNIC I	
Geometria Plana	<ul style="list-style-type: none"> . TRAÇATS FONAMENTALS. . POLÍGONS. . TRANSFORMACIONS GEOMÈTRIQUES: translació, simetria, gir.
Geometria Plana	<ul style="list-style-type: none"> . TRANSFORMACIONS GEOMÈTRIQUES: semblança, homotècia, escalat, equivalència. . TANGÈNCIES. . CORBES.
Sistemes de representació	<ul style="list-style-type: none"> . SISTEMA AXONOMÈTRIC. . SISTEMA DIÈDRIC.
RECOMANACIONS	Si voleu fer dibuix tècnic II a 2n de batxillerat cal realitzar els tres trimestres de dibuix tècnic I.

ESTADA A L'EMPRESA	
<p>L'estada a l'empresa és una matèria específica del currículum de batxillerat amb una funció essencialment orientadora que té com a objectiu fer conèixer als alumnes la realitat del món laboral. Consisteix bàsicament en un període de permanència i activitat dels alumnes en una empresa. Durant l'estada, l'alumne pren contacte amb un camp professional vers el qual se sent motivat i, així, enfocar millor el seu projecte de futur acadèmic i professional.</p> <p>Ha de tenir una durada de 70 hores (com a mínim) d'acord amb la configuració del currículum de Batxillerat. L'alumne ha d'escollir Estada a l'empresa dos trimestres consecutius i les pràctiques es realitzaran fora de l'horari lectiu durant aquests dos trimestres. L'alumne està emparat en tot moment dintre del marc educatiu. Si l'alumne escull la matèria cal que faci una proposta d'empresa on poder realitzar les pràctiques.</p>	

Les matèries es cursaran a partir d'una demanda de 8 alumnes. Si no es pot oferir, es plantejarà cursar-la per l'IOC amb l'alumne/a.
Aquestes matèries són provisionals: l'oferta final es farà en funció de la demanda.

Nom del pare, mare, tutor/a legal

Data: _____