

MATÈRIES OPTATIVES 4t ESO		Curs 19-20
FRANJA 1(4 h)	CONTINGUTS	ORIENTACIÓ
<b>BIOLOGIA-GEOLOGIA I CIÈNCIES APLICADES</b>	<p><b>Biologia i Geologia</b> -Biologia: Genètica i Evolució -Geologia: Estructura i dinàmica interna, relleu, història de la Terra.</p> <p><b>Ciències aplicades a l'activitat professional</b> Visió general de: el mètode de treball experimental, la relació amb el medi ambient, la importància de la recerca, el desenvolupament i la innovació (R+D+I) i les estratègies d'investigació.</p>	<p>Aquesta optativa és recomanable per fer un batxillerat científic.</p> <p>Optativa enfocada als alumnes que puguin estar interessats en professions relacionades amb la indústria alimentària, agrària, farmacèutica, sanitària...</p>
<b>ECONOMIA I EMPREDORIA</b>	<p><b>Economia:</b> Producció, mercats, empreses, creixement econòmic, diners, inflació, comerç exterior...</p> <p><b>Emprenedoria:</b> Esperit emprenedor, lideratge, innovació, responsabilitat civil, pla per emprendre, pagaments, indicadors financers ...</p>	<p>Aquestes optatives estan dirigides a tot l'alumnat però la seva elecció pot ser especialment interessant pels alumnes que vulguin fer batxillerat humanístic-social o cicles de grau mig.</p>
<b>MÚSICA I PLÀSTICA</b>	<p><b>Música</b> -Origen i desenvolupament del jazz i de la música popular urbana. -La música en les produccions audiovisuals i en les arts escèniques. -Les músiques del món. -El patrimoni musical català, espanyol i europeu.</p> <p><b>Plàstica</b> -Bloc artístic. Bloc tècnic. Bloc d'imatge i comunicació. Bloc de disseny.</p>	<p>Dirigida a tot l'alumnat però la seva elecció pot resultar especialment interessant per aquells alumnes que tinguin inquietuds musicals</p> <p>Destinada a qualsevol alumne encara que, principalment, a aquells que vulguin fer batxillerat tecnològic, artístic o CFGM de disseny.</p>

FRANJA 2(3h)	CONTINGUTS	ORIENTACIÓ
<b>FÍSICA I QUÍMICA</b>	-Física: cinemàtica, dinàmica, hidrostàtica, gravitació, treball i energia, acústica i òptica. -Química: estructura electrònica, taula periòdica, enllaç, cinètica, estequiometria, àcids i bases, redox i orgànica.	Aquesta optativa és recomanable si es té intenció de fer un batxillerat científic o tecnològic.
<b>TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I LA COMUNICACIÓ</b>	- Sistema operatiu Windows. - Sistema operatiu Linux. - Ofimàtica. - Imatge Digital. - Edició d'àudio i vídeo. - Disseny de pàgines web.	Destinat a qualsevol alumne encara que, principalment, a aquells que vulguin fer CF de disseny o batxillerats artístics.
<b>LLATÍ</b>	-Història i cultura de l'antiga civilització romana. -El llatí com a origen del català i castellà (pervivència d'expressions i paraules llatines al llenguatge actual). -Gramàtica llatina bàsica. -Llegir, entendre i traduir frases curtes i senzilles en llatí.	Qualsevol alumne amb interès per la llengua i la civilització antiga romana.  Aquesta optativa és molt recomanable per aquells alumnes que vulguin fer el batxillerat humanístic i social.
FRANJA 3(3h)	CONTINGUTS	ORIENTACIÓ
<b>FILOSOFIA</b>	-Introducció a la filosofia i al pensament filosòfic. -Desenvolupament d'una visió coherent i rigorosa de la realitat i d'un sentit crític ben argumentat. -L'ésser humà, la veritat, la llibertat, l'individu, la creativitat.	Aquesta optativa està dirigida a tot l'alumnat però la seva elecció pot resultar especialment interessant per aquells alumnes que vulguin cursar batxillerat ja que la filosofia n'és matèria obligatòria.
<b>TECNOLOGIA</b>	-Habitatge: instal·lacions i energies domèstiques. -Electrònica: components, electrònica digital. -Pneumàtica i hidràulica. -Control i automatització. -Història de la tecnologia.	Destinat, principalment, a alumnes que vulguin estudiar batxillerats tecnològic o científic i aquells que vulguin fer un CFGM de la branca tecnològica.
<b>ALEMANY</b>	-Comprensió i expressió escrita i oral en situacions de comunicació bàsica. -Cultura i civilització alemanya.	Alumnes que hagin superat els cursos anteriors d'alemany.

NOM I COGNOM DEL'ALUMNE/A \_\_\_\_\_

Les MATÈRIES OPTATIVES serveixen per completar el currículum general i intenten donar resposta als diferents interessos i aptituds dels/les alumnes, així com a les diverses opcions d'estudis posteriors que es volen cursar.

**\*Llegiu detingudament els continguts i l'orientació de cada Matèria Optativa i marqueu amb una creu dues optatives de cada franja, per ordre de preferència.**

<b>FRANJA 1 (4 hores)</b>	<b>OPCIÓ 1</b>	<b>OPCIÓ 2</b>
BIOLOGIA I GEOLOGIA / CIÈNCIES APLICADES		
ECONOMIA I EMPRENEDORIA		
MÚSICA / PLÀSTICA		

<b>FRANJA 2 (3 hores)</b>	<b>OPCIÓ 1</b>	<b>OPCIÓ 2</b>
FÍSICA I QUÍMICA		
TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I LA COMUNICACIÓ		
LLATÍ		

<b>FRANJA 3 (3 hores)</b>	<b>OPCIÓ 1</b>	<b>OPCIÓ 2</b>
FILOSOFIA		
TECNOLOGIA		
ALEMANY		

**\*L'equip de professors/es, d'acord amb direcció, es reserva el dret de canviar l'alumne/a de l'optativa escollida per raons pedagògiques i/o d'organització.**

SIGNATURA ALUMNE/A:

SIGNATURA PARES/TUTORS: