

## BREU DESCRIPCIÓ DE LES OPTATIVES EN 4T ESO

### **MATEMÀTIQUES A**

Es desenvolupen preferentment mitjançant la resolució de problemes, la investigació i l'anàlisi matemàtic de situacions de la vida quotidiana. Té un caràcter eminentment pràctic.

### **MATEMÀTIQUES B**

Aprofundeixen, a més, en els procediments algebriacs, geomètrics, analítics i estadístics, incorporant contextos matemàtics, científics i socials. Té un caràcter més formal.



### **BIOLOGIA I GEOLOGIA**

L'assignatura amplia conceptes estudiats en 1r i 3r d'ESO en relació a la Biologia i Geologia, i introdueix nous sabers sobre *Genètica bàsica* i *Genètica molecular*, així com un ampli estudi de la *Tectònica de Plaques* i la *Dinàmica terrestre*.

És una assignatura molt recomanable per a aquells que volen cursar un batxillerat científic.

### **FÍSICA I QUÍMICA**

L'assignatura intenta cobrir els continguts de Física i de Química que durant els cursos de 2n i 3r d'ESO no s'han cobert per la dificultat i l'heterogeneïtat dels grups. L'assignatura és molt recomanable per a aquells que volen cursar un batxillerat científic.

La meitat del curs es dedica a la Física (moviments, forces, energia i treball) i l'altra meitat a la Química (Estructura atòmica i taula periòdica, formulació i nomenclatura inorgànica i reaccions químiques).

### **LLATÍ**

Aquesta assignatura ofereix una introducció a la llengua i cultura llatines. L'estudi inicial a la llengua llatina i totes les restes lingüístiques que dia a dia fem. A més és molt interessant conèixer el sistema de les llengües amb declinacions, tan interessant per a aprendre altres llengües. A més la cultura de l'Antiga Roma com també la seua història, tan determinants per entendre els nostres actuals sistemes polítics i organització administrativa i legal.

Igualment el coneixement de la mitologia romana/grega ens ajudarà a entendre la majoria d'obres d'art i pensaments en què es basa la cultura europea de hui en dia.



## **ECONOMIA I EMPRENEDORIA**

L'economia és present en tots els aspectes de la nostra vida quotidiana, per això és important que l'alumnat adquireisca coneixements econòmics i d'emprenedoria que li permeten comprendre la realitat, especialment després dels profunds canvis que ha experimentat en els últims anys la nostra societat, en un context cada vegada més globalitzat i en el qual les relacions econòmiques són cada vegada més complexes.

A més, l'estudi de la matèria permet fer una gestió adequada dels recursos individuals i col·lectius, la qual cosa contribueix a fomentar la millora en la seua qualitat de vida, el progrés i el benestar social. En l'actualitat, l'economia i l'emprenedoria, a més de donar a conèixer els elements i les regles que expliquen els esdeveniments econòmics i les conseqüències que es deriven de les decisions emprenedores, projecten valors relacionats amb la solidaritat entre persones, la importància de la sostenibilitat, o la gestió dels recursos i de la desigualtat.



## **FORMACIÓ I ORIENTACIÓ PERSONAL I PROFESSIONAL**

Una de les finalitats de l'educació bàsica és contribuir al desenvolupament integral de tot l'alumnat, així com a la preparació per a la participació activa en la vida econòmica, social i cultural amb autonomia, responsabilitat, actitud crítica i habilitats per a adaptar-se als canvis i transicions.

Des de la matèria de Formació i Orientació Personal i Professional es pretén que, integrant en el currículum competències que proporcionen a l'alumnat experiències d'aprenentatge sobre si mateix, coneixement de l'entorn i del món laboral, es contribuísca a reforçar l'acció orientadora i es fomenta una major maduresa vocacional de l'alumnat amb projecció cap al futur.

Aquesta matèria està vinculada a un gran nombre dels objectius considerats com a metes de l'Educació Secundària, entre els quals hi ha el fet que l'alumnat mobilitze els coneixements, les habilitats i les actituds per a participar en la societat de manera activa i responsable, amb iniciativa i confiança en si mateix, i desenvolupe la competència per a aprendre a aprendre, planificar i prendre decisions.



## TECNOLOGIA

Amb l'assignatura de Tecnologia descobriràs els coneixements teòrics i pràctics que han anat creant homes i dones, al llarg de la història, per millorar la seua qualitat de vida. Aquests coneixements els aplicaràs cada avaluació en un projecte de tecnologia en què donaràs solució a un problema o una necessitat en forma de producte tecnològic.

**Innovar, projectar, aplicar coneixements, construir al taller, mostrar les teues creacions d'electrònica, pneumàtica, robòtica, ...**

*Tot açò i més t'espera el proper curs amb la Tecnologia de 4t d'ESO*



## DIGITALITZACIÓ

Amb aquesta assignatura podràs profunditzar en el coneixement dels ordinadors i dels sistemes operatius, així com aprendre a crear contingut digital i publicar-lo. A més a més treballarem moltes coses relacionades en xarxes informàtiques: com funcionen, com publicar informació en pàgines web, aspectes de seguretat i ciutadania digital. Es tracta d'afavorir aprenentatges que permeten a l'alumnat fer un ús competent d'entorns digitals.



## EXPRESSIÓ ARTÍSTICA

Farem un munt de manualitats divertides, concursos de fotografia, curtmetratges, stop-motion i serem els encarregats de decorar l'institut. T'animes?

Coneixeràs noves tècniques artístiques per a desenvolupar la teua capacitat expressiva i creativa.

Amb aquest objectiu, la matèria es planteja com un espai des d'on estimular el desig d'expressar una visió personal del món a través de produccions artístiques pròpies i des d'on convertir l'error o el fracàs en una oportunitat d'aprenentatge.

	<p style="text-align: center;"><b>MÚSICA</b></p> <p>Si vols compondre i enregistrar cançons, cantar i ballar en un musical, fer programes de ràdio, realitzar videoclips, tocar l'ukelele, la guitarra, el piano, la bateria o produir un curtmetratge i la seua banda sonora, pots i pots interessar aquesta optativa.</p>
	<p style="text-align: center;"><b>2ème LANGUE ÉTRANGÈRE (SEGONA LENGUA ESTRANGERA: FRANÇAIS)</b></p> <p><i>Parler français et anglais multiplie ses chances sur le marché international de l'emploi.</i></p> <p>Parlar anglès i francès et augmentarà les teues possibilitats a l'hora d'accedir al mercat internacional de treball. Al teu institut tens l'oportunitat d'aprendre un segon idioma estranger de manera fàcil i dinàmica ja siga bé per a completar la teua formació acadèmica, bé per el plaer d'aprendre la llengua de Molière.</p> <p style="text-align: center;"><i>Alors, si le français est une chance, pourquoi pas?</i></p>
<p style="text-align: center;"><b>ARTS ESCÈNIQUES</b></p> <p>Les arts escèniques son aquelles manifestacions artístiques creades per a ser representades en un escenari. Treballarem i ens acostarem a muntatges teatrals, dansa, teatre d'ombres, teatre negre, performance, recitals poètics o monòlegs, d'entre altres.</p>	
<p style="text-align: center;"><b>PROJECTE INTERDISCIPLINARI</b></p> <p>En aquest projecte volem proposar-te la producció d'un musical al nostre institut. Ens caldran cantants, actors i actrius, músics, ballarins i ballarines, crear l'escenografia o dissenyar el vestuari.</p>	

	<p><b>COMPETÈNCIA COMUNICATIVA ORAL PRIMERA LENGUA ESTRANGERA</b></p> <p>T'interessaria posar en pràctica allò que portes aprenent els últims cursos en llengua anglesa?</p> <p><b>Doncs ara tens la oportunitat!!!</b></p> <p>Aquesta optativa t'ajudarà a millorar la comunicació en anglès i les habilitats orals tant productives (speaking) com receptives (listening) fent servir cançons, diàlegs, exposicions, sketches, miniobres teatrals i power-points.</p>
	<p><b>FILOSOFIA</b></p> <p>“Més Plató i menys Prozac”, eixe era el títol d'un llibre que es va posar de moda fa uns anys. Recomanava, front als antidepressius, la saviesa acumulada pels més grans pensador de la història per a resoldre els problemes que se'ns presenten, dia a dia, i que no sabem com resoldre.</p> <p>A més rebràs una formació introductòria en dos assignatures de batxiller, una d'elles obligatòria, que et seran molt útils per a tindre èxit en els exàmens i en les proves d'accés a la Universitat.</p>
	<p><b>RELIGIÓ</b></p> <p>En aquest curs de l'ESO l'assignatura de religió té un caire molt significatiu envers de comprendre la història, l'art i la dimensió humana de la cultura occidental. L'alumnat que opta per aquesta disciplina ho farà des d'una vessant lúdica i amb correspondència amb les noves tecnologies que ens ensenyen a aprendre a aprendre. De segur que serà un coneixement molt profitós.</p> <p><b>SEMPRE FEM ALGUNA EXCURSIÓ MOLT INTERESSANT.</b></p> <p><b>NO HO DUBTES!!!!</b></p>



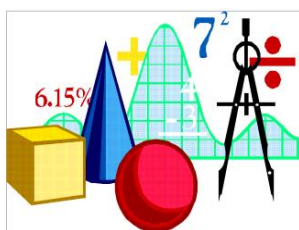
## PROJECTE INTERDISCIPLINARI

En aquest projecte volem proposar-te la producció d'un musical al nostre institut. Ens caldran cantants, actors i actrius, músics, ballarins i ballarines, crear l'escenografia o dissenyar el vestuari.



### TALLER DE REFORÇ LINGÜÍSTIC

Per desenrotllar sistemàticament les capacitats de **Comprensió i expressió oral i escrita i Tractament de la informació**, per tal de desenvolupar-les adequadament, amb activitats dirigides a l'alumnat amb més àrees pendents d'aquest àmbit. Amb activitats pràctiques i referides a situacions quotidianes, tant en valencià com en castellà.



### TALLER DE REFORÇ MATEMÀTIC

Per desenrotllar sistemàticament les capacitats de **Comprensió i expressió matemàtica i Raonament i resolució de problemes**, per tal de desenvolupar-les adequadament amb activitats dirigides a l'alumnat amb més àrees pendents d'aquest àmbit. Amb activitats pràctiques i referides a situacions quotidianes.



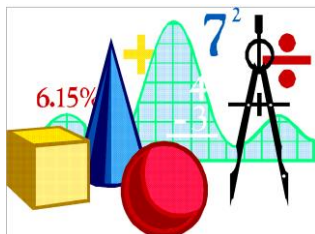
### TALLER D'APROFUNDIMENT LINGÜÍSTIC

#### GAUDIM DELS TEXTOS

En aquest taller llegirem textos de diferents tipologies, des de l'àmbit literari fins a l'expositiu o l'argumentatiu.

Aprofundirem en el contingut, en l'estructura i en les característiques de la diversitat textual, des d'un punt de vista pràctic, per a assolir i ser capaços de produir textos propis, seguint els models.

**US HI ESPEREM!**



## TALLER D' APROFUNDIMENT DE MATEMÀTIQUES

*Pensa, raona, crea, construeix i aplica les Matemàtiques.*

Aquesta optativa permet aprofundir en aspectes matemàtics complementaris als del currículum oficial com són:

- Preparació d'Olimpiades Matemàtiques i Proves Cangur.
- Jocs de lògica i estratègia.
- Construccions geomètriques.
- Tècniques de recompte.
- Tècniques de resolució de problemes i processos de raonament.

*Si t'agraden les Matemàtiques, no ho dubtes. **Suma't al Taller!***