

# Matèries optatives d'ESO

Curs 2026-27

## 4t ESO

<b>4t ESO.....</b>	<b>1</b>
1. Francès iniciació.....	2
2. Francès A2.....	2
3. Filosofia.....	3
4. Biologia i Geologia.....	4
5. Física i Química.....	5
6. Digitalització (TIC).....	6
7. Tecnologia.....	7
8. Projectes Tecnològics.....	8
9. Música.....	8
10. Expressió Artística.....	9
11. Economia Bàsica.....	10
12. Llatí: llengua i Cultura.....	10
13. Arts escèniques.....	11
14. Cultura clàssica.....	12

## 1. Francès iniciació

Francès iniciació	Idiomes	Anual
<p><b>Què hi farem?</b> En aquesta optativa aprendràs les bases per comunicar-te en francès, tant oralment com per escrit. Treballarem amb activitats dinàmiques perquè adquireixis les competències essencials de manera divertida i puguem fer del francès la llengua principal de la classe.</p> <p><b>Algunes de les coses que aprendràs:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentar-te i saludar en francès.</li> <li>• Parlar de tu mateix, dels teus gustos i del teu entorn.</li> <li>• Conèixer aspectes interessants de la cultura francesa.</li> <li>• Interactuar en situacions quotidianes: anar a un restaurant, fer compres, demanar indicacions, parlar de viatges i mitjans de transport.</li> <li>• Explicar què has fet durant el cap de setmana o vacances.</li> <li>• Identificar persones, objectes i expressar desitjos o necessitats.</li> <li>• Participar en converses senzilles sobre la família, biografies i esdeveniments.</li> <li>• Donar i rebre consells i expressar opinions.</li> </ul> <p>També anirem al teatre per veure una obra en francès, una activitat que t'ajudarà molt a millorar la comprensió oral.</p> <p><b>Com s'avaluarà?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Participació i interès a classe.</li> <li>• Activitats individuals i en grup.</li> <li>• Proves trimestrals (mínim dues).</li> </ul> <p><b>Per a qui està pensada?</b> Per a aquells que tinguin curiositat per les llengües estrangeres, no hagin fet mai francès o necessitin reprendre'n l'aprenentatge.</p>		

## 2. Francès A2

Francès A2	Idiomes	Anual
<p><b>Què hi farem?</b> Si ja has fet francès abans, aquesta optativa t'ajudarà a posar en ordre tot el que has après i aplicar-ho a situacions reals. Practicarem intensament les habilitats comunicatives per parlar del passat, expressar projectes de futur, compartir sentiments i fer descripcions. L'objectiu és que puguis expressar-te amb seguretat, tant oralment com per escrit.</p>		

#### Algunes de les coses que aprendràs:

- Utilitzar el vocabulari i les estructures gramaticals que ja coneixes.
- Parlar de records, projectes i activitats que t'interessin.
- Practicar descripcions i expressar sentiments.
- Millorar la comprensió auditiva i la fluïdesa oral.

També anirem al teatre per veure una obra en francès, una experiència que reforçarà la comprensió i la confiança en l'idioma.

#### Com s'avaluarà?

- Participació i implicació a classe.
- Activitats individuals i de grup.
- Proves trimestrals (mínim dues).

Per a qui està pensada?

Per a alumnes que han estudiat francès prèviament i volen seguir millorant.

### 3. Filosofia

Filosofia	Socials	Anual
<p><b>Què hi farem?</b> La Filosofia és una forma de pensar crítica i racional que ens ajuda a entendre millor el món i a nosaltres mateixos. Al llarg del curs explorarem diverses branques d'aquest saber i treballarem temes tan universals com l'existència, el coneixement i la societat.</p> <p><b>Continguts principals:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Primer trimestre: Reflexionarem sobre tres preguntes clau: <i>D'on venim? Qui som? Cap a on anem?</i> Ho farem a través de conceptes d'antropologia, metafísica i psicologia.</li> <li>• Segon trimestre: Crearem una comunitat de recerca per treballar temes de lògica i epistemologia, a partir de la lectura de la novel·la <i>La descoberta d'Aristòtil Mas</i>.</li> <li>• Tercer trimestre: Ens endinsarem en temes com l'ètica o la llibertat i prepararem una proposta d'escola utòpica.</li> </ul> <p><b>Activitats destacades:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaborar un dossier de classe a partir de la lectura de textos filosòfics.</li> <li>• Fer petites presentacions sobre frases i preguntes filosòfiques.</li> <li>• Escriure opinions raonades (dissertacions).</li> </ul>		

- Participar en diàlegs i debats que permetin arribar a conclusions.
- Elaborar un diari de classe

**Com s'avaluarà?**

- Capacitat de reflexió i argumentació.
- Implicació en el treball a classe.
- Valoració del conjunt d'activitats realitzades i una prova escrita al final de cada trimestre.

**Per a qui està pensada?**

Per a tothom que vulgui explorar les grans preguntes que es planteja l'ésser humà, tant si esteu interessats a cursar Batxillerat com si voleu fer altres opcions d'estudis.

## 4. Biologia i Geologia

Biologia i Geologia	Ciències Experimentals	Anual
<p><b>Què hi farem?</b></p> <p>Aquesta matèria consolida i amplia conceptes de Biologia i Geologia treballats en cursos anteriors, i et prepara per a estudis posteriors de Batxillerat o Formació Professional en àmbits científic i tecnològic.</p> <p><b>Continguts principals</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Genètica i Herència.</li> <li>• Evolució.</li> <li>• Astrobiologia i Història de la Terra.</li> <li>• Processos geològics interns i externs</li> </ul> <p><b>Metodologia</b></p> <p>A més de classes teòriques a l'aula, també es faran experiències al laboratori, treballs en grup, resolució de problemes i tasques diverses on s'apliquen els aprenentatges treballats a les diferents unitats.</p> <p><b>Activitats de laboratori:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Extracció d'ADN de les pròpies cèl·lules.</li> </ul>		

- Electroforesi.
- Determinació de grups sanguinis.
- Creació de models de plecs i falles.

**Com s'avaluarà?**

- Proves escrites.
- Activitats digitals.
- Informes de laboratori.
- Treballs grupals

**Per a qui està pensada?**

Molt recomanada a tot l'alumnat interessat en ampliar els seus coneixements en l'àmbit de la ciència i especialment a aquells que tinguin intenció de cursar un batxillerat científic o científic-tecnològic.

## 5. Física i Química

Física i Química	Ciències Experimentals	Anual
<p><b>Què hi farem?</b>                      Aquesta matèria consolida i amplia conceptes de Física i Química treballats en cursos anteriors. Descobriràs aplicacions pràctiques d'aquestes ciències i et prepararàs per a estudis de Batxillerat o Formació Professional en àmbits científics i tecnològics.</p> <p><b>Continguts principals</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cinemàtica, dinàmica, gravetat, pressió i energia.</li> <li>• Taula periòdica, estructura dels àtoms, formulació, reaccions químiques i estequiometria.</li> </ul> <p><b>Metodologia</b>                      La classe combinarà teoria i pràctica amb activitats al laboratori per experimentar amb els conceptes científics d'una manera pràctica. Treballarem en equips per resoldre problemes i desenvolupar experiments.</p> <p><b>Activitats de laboratori:</b></p>		

- Estudi del moviment dels cossos.
- Dinàmica amb la Llei de Hooke.
- Pressió hidrostàtica.
- Estudi de diferents característiques de l'energia.
- Anàlisi del rendiment de reaccions químiques.
- Síntesi de compostos com el carbonat de calci.

#### Com s'avaluarà?

- Treballs pràctics i proves escrites.
- Participació activa a les classes.
- Lectura d'articles científics i qüestionaris.
- Experiments i informes de laboratori.

#### Per a qui està pensada?

Per a alumnes interessats en ciència i tecnologia, especialment aquells que vulguin cursar Batxillerat científic o científic-tecnològic.

## 6. Digitalització (TIC)

Digitalització (TIC)	Tecnologia	Anual
<p><b>Què hi farem?</b>                      En aquesta optativa, aprendràs a desenvolupar projectes tecnològics mentre descobreixes com les eines digitals poden solucionar problemes del dia a dia. Treballarem en equip per crear aplicacions (Apps) per a dispositius mòbils i explorarem conceptes bàsics de programació i empenedoria.</p> <p><b>Continguts principals:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ús avançat de recursos al núvol (Google Drive i altres serveis).</li> <li>• Reflexió sobre l'ús responsable de la Intel·ligència Artificial.</li> <li>• Creació d'Apps amb <i>App Inventor 2</i> (un llenguatge de programació desenvolupat pel MIT).</li> <li>• Edició d'imatges, producció de vídeos i publicació a internet.</li> <li>• Visita al Supercomputador Mare Nostrum per conèixer la tecnologia digital més avançada.</li> </ul> <p><b>Projecte destacat:</b>                      Desenvoluparàs una App com a part del programa <i>mSchools App Education</i> del Mobile World Capital, treballant en equips interdisciplinaris per abordar reptes reals.</p>		

### Com s'avaluarà?

- Realització de projectes i activitats pràctiques.
- Participació i treball en grup.
- Capacitat per gestionar recursos digitals i presentar solucions creatives.

### Per a qui està pensada?

Per a qualsevol alumne interessat en informàtica, tecnologia, creativitat digital o emprenedoria, independentment del seu nivell inicial.

## 7. Tecnologia

Tecnologia	Tecnologia	Annual
<p><b>Què hi farem?</b> Aquesta assignatura té com a objectiu despertar el teu interès per la tecnologia i l'enginyeria mentre entens l'entorn tecnològic que ens envolta. Treballarem conceptes teòrics i pràctics amb un enfocament molt aplicat, incloent-hi simulacions i projectes.</p> <p><b>Continguts principals:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Instal·lacions de l'habitatge: Simulació de circuits elèctrics bàsics.</li> <li>2. Pneumàtica: Creació i simulació de circuits pneumàtics.</li> <li>3. Electrònica analògica i digital: Aplicació i muntatge de circuits electrònics.</li> <li>4. Automatismes i robòtica: Programació i control de sistemes amb Arduino.</li> </ol> <p><b>Metodologia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Treball en equip per desenvolupar projectes tecnològics.</li> <li>• Resolució de problemes i aplicació pràctica dels conceptes.</li> <li>• Ús de metodologies que s'adaptin a diferents interessos i capacitats.</li> </ul> <p><b>Com s'avaluarà?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Exercicis, projectes i treballs pràctics.</li> <li>• Proves teòriques per consolidar coneixements.</li> <li>• Participació i compromís a classe.</li> </ul> <p><b>Per a qui està pensada?</b> Per a estudiants amb interès en enginyeria, ciència, informàtica o tecnologies aplicades, especialment aquells que vulguin cursar un Batxillerat Tecnològic o Científic o un CFGM d'àmbit tècnic.</p>		

## 8. Projectes Tecnològics

Projectes Tecnològics	Tecnologia	Anual
<p><b>Què hi farem?</b> En aquesta assignatura aprendràs a fer front als reptes tecnològics del món actual mitjançant projectes pràctics. Des del disseny i la fabricació fins al manteniment d'instal·lacions i aparells, treballarem amb eines reals i digitals per desenvolupar les teves habilitats tecnològiques.</p> <p><b>Continguts principals:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Electricitat domèstica: Simulació i manteniment de circuits, construcció d'una làmpada LED.</li> <li>2. Disseny i impressió 3D: Creació d'objectes utilitzant eines digitals per a disseny assistit.</li> <li>3. Projecte tecnològic: Desenvolupament complet d'un projecte, inclosa la seva memòria tècnica.</li> </ol> <p><b>Metodologia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprenentatge basat en projectes.</li> <li>• Treball col·laboratiu utilitzant entorns digitals i eines virtuals.</li> <li>• Aplicació pràctica del disseny i la fabricació tecnològica.</li> </ul> <p><b>Com s'avaluarà?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualitat dels projectes elaborats.</li> <li>• Participació en activitats i treball en equip.</li> <li>• Presentació i documentació dels resultats.</li> </ul> <p><b>Per a qui està pensada?</b> Per a alumnes que vulguin explorar l'àmbit tècnic, preparar-se per a un CFGM o millorar els seus coneixements bàsics de tecnologia.</p>		

## 9. Música

Música	Artística	Anual
<p><b>Què hi farem?</b> A través d'un viatge per la història de la música, descobriràs com han evolucionat els estils, els recursos i les tècniques que han fet possible les grans composicions. A més, tindràs l'oportunitat de crear, interpretar i explorar música mitjançant eines digitals.</p> <p><b>Continguts principals:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evolució de la música al llarg del temps: context històric i recursos disponibles en cada</li> </ul>		

època.

- Ús de programes informàtics per escriure, escoltar i adaptar partitures.
- Composició musical personalitzada.
- Exploració d'estils del segle XX i XXI (rock, pop, hip-hop, reggae, etc.).
- Visionat de films relacionats amb la música, com *Amadeus* o *School of Rock*.

#### **Metodologia:**

- Treball pràctic adaptat al teu nivell musical. Si tens experiència, aprofundirem en els teus coneixements; si no en tens, t'ajudarem a adquirir les bases necessàries.
- Creació d'arranjaments musicals i pràctica instrumental.

#### **Com s'avaluarà?**

- Participació activa a classe.
- Qualitat de les composicions i arranjaments realitzats.
- Treballs relacionats amb l'anàlisi d'estils musicals i projectes creatius.

#### **Per a qui està pensada?**

Per a estudiants amb ganes de conèixer més sobre la música i desenvolupar habilitats pràctiques, independentment del nivell inicial.

## **10. Expressió artística**

Expressió artística	Artística	Anual
<p><b>Què hi farem?</b>                      Explorarem l'expressió artística a través de formes naturals, disseny gràfic, publicitat i noves tecnologies com la fotografia i el cinema. Crearem projectes que reflecteixin la nostra creativitat i visió del món.</p> <p><b>Continguts principals</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anàlisi de formes en la natura, paisatge urbà i figura humana.</li> <li>• Fonaments del disseny gràfic, publicitari i industrial.</li> <li>• Fotografia, cinema i imatge multimèdia.</li> </ul> <p><b>Metodologia</b>                      Mitjançant projectes pràctics, desenvoluparàs tècniques de dibuix, pintura, disseny gràfic i fotografia. Treballarem tant manualment com amb recursos digitals, potenciant la creativitat individual.</p> <p><b>Com s'avaluarà?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Assistència i participació activa a classe.</li> <li>• Realització de treballs i projectes artístics.</li> </ul>		

- Presentació puntual dels treballs.

**Per a qui està pensada?**

Per a estudiants que volen cursar un Batxillerat Artístic o que tenen interès en camps com el disseny gràfic, el disseny industrial o les arts visuals.

## 11. Economia Bàsica

Economia Bàsica	Tecnologia	Anual
<p><b>Què hi farem?</b>                      Entendràs els conceptes bàsics de l'economia i com aquesta influeix en la vida quotidiana. Aprenderàs sobre mercats, planificació financera, globalització i els rols econòmics de l'Estat i la Unió Europea.</p> <p><b>Continguts principals</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concepte d'economia i principis bàsics.</li> <li>• L'empresa, el mercat de treball i la producció.</li> <li>• Comerç internacional, globalització i sostenibilitat.</li> </ul> <p><b>Metodologia</b>                      Les classes inclouran explicacions teòriques i casos pràctics per entendre millor com funciona l'economia. Farem treballs en equip, debats i activitats pràctiques per aplicar els conceptes apresos.</p> <p><b>Com s'avaluarà?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interès i constància en les tasques diàries.</li> <li>• Participació a classe i treball en equip.</li> <li>• Proves després de cada unitat temàtica.</li> </ul> <p><b>Per a qui està pensada?</b>                      Per a alumnes interessats en l'economia i el món empresarial, especialment aquells que volen cursar un Batxillerat Social-Econòmic o Formació Professional en administració o comerç.</p>		

## 12. Llatí: llengua i cultura

Llatí: llengua i cultura	Socials	Anual
<p><b>Què hi farem?</b></p>		

Coneixeràs la llengua llatina i la cultura romana, veient com influeixen en la nostra societat actual. Llegirem textos clàssics i analitzarem la mitologia i les institucions romanes, tot vinculant-les a la realitat actual.

### Continguts principals

- Cultura romana: història, institucions i vida quotidiana.
- Lectura de textos clàssics i interpretació de la mitologia.
- Sistema lingüístic del llatí i relació amb les llengües romàniques.

### Metodologia

Mitjançant lectures, visionat de pel·lícules i activitats pràctiques, podràs explorar les arrels de la nostra cultura. Treballarem l'anàlisi i comprensió de textos en llatí, així com la interconnexió amb altres llengües.

### Com s'avaluarà?

- Participació en discussions sobre temes culturals.
- Lectura i anàlisi de textos.
- Exercicis de traducció i avaluació de coneixements.

### Per a qui està pensada?

Per a alumnes interessats en les humanitats, que vulguin conèixer més sobre la cultura clàssica i el seu impacte en la nostra societat.

**Imprescindible cursar Llatí de 4t d'ESO si es vol cursar Llengua i cultura llatines a Batxillerat.**

## 13. Arts escèniques

Arts escèniques	Llengües	Anual
<p><b>Què hi farem?</b></p> <p>En aquesta optativa tindràs l'oportunitat d'aprofundir en tot allò que ja has treballat els cursos anteriors: podràs fer-te una idea de com ha evolucionat l'escena teatral, treballar l'escenografia, la il·luminació, la creació del text, l'atrezzo, el maquillatge...</p>		
<p><b>Continguts principals</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Característiques dels diversos llenguatges escènics amb relació al context històric, social i cultural.</li> <li>• Dissenyar i/o participar en projectes de creació i difusió escènica, assumint diferents rols.</li> <li>• Creació de textos teatrals amb la finalitat de dur-los a escena.</li> <li>• Hàbits i comportaments per millorar, com actor/actriu, el desenvolupament físic i artístic.</li> <li>• Consciència corporal, espacial i temporal dels diferents tipus d'arts escèniques i de la</li> </ul>		

dansa.

- Comentar peces teatrals, musicals i coreogràfiques, emprant la terminologia adequada, mostrant respecte i rigor, tenint en compte el valor artístic i el context.
- Demostrar capacitat per improvisar una seqüència de moviments, lliures o amb una finalitat determinada, i valorar la importància de la improvisació.

### Metodologia

Al començament de cada bloc de treball s'introduiran diferents sabers relacionats amb la matèria que l'alumnat haurà d'aplicar en diferents tasques. La part pràctica es desenvoluparà mitjançant dinàmiques de grup, visionat d'obres teatrals, experimentació a l'aula, lectures dramatitzades i demés activitats.

### Com s'avaluarà?

- Interès i constància en les tasques diàries.
- És imprescindible realitzar totes les tasques per assolir satisfactòriament la matèria. .
- Realització de treballs i projectes artístics.
- Creació de textos teatrals i posada en escena en finalitzar l'optativa.

### Per a qui està pensada?

Aquesta matèria està pensada per l'alumnat que ha cursat les optatives de teatre des de primer d'ESO o bé ha adquirit coneixements de les arts escèniques fora de l'àmbit escolar (han realitzat teatre musical, teatre, dansa...).

## 14. Cultura clàssica

Cultura Clàssica	Socials	Anual
<p><b>Què hi farem?</b> Coneixeràs diferents aspectes de la cultura occidental en els seus diferents àmbits: llengua, cultura, societat, oci, literatura, art... Analitzarem la influència de les diverses cultures del món clàssic en l'actualitat i ens centrarem en les civilitzacions grega i romana.</p> <p><b>Continguts principals</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'origen de les diverses cultures i civilitzacions arreu del territori del Mediterrani.</li> <li>• La civilització grega, la seva cultura, història, art, literatura, societat i llengua.</li> <li>• La civilització romana, la seva cultura, història, art, literatura, societat i llengua.</li> <li>• Identificació dels trets bàsics de la llengua grega i llatina.</li> <li>• Evolució de les idees dins del món clàssic.</li> </ul> <p><b>Metodologia</b> Mitjançant pràctiques a l'aula, treballs de recerca, entrega de tasques manuals, proves escrites i</p>		

llibre de lectura. S'inclouran els diferents sabers de la matèria dins de les explicacions del professorat i de l'aprenentatge tangible de la matèria.

**Com s'avaluarà?**

- Participació en discussions sobre temes culturals.
- Lectura i anàlisi de textos.
- Exercicis pràctics a l'aula i seguiment per escrit.
- Lectura d'un llibre obligatori i treball analític.
- Proves escrites.

**Per a qui està pensada?**

Per a alumnes interessats en les humanitats, que vulguin conèixer més sobre la cultura clàssica i el seu impacte en la nostra societat. Per a l'alumnat que sovint es planteja el nostre origen i la natura del món que ens envolta.

Recomanable per l'alumnat que vulgui cursar un batxillerat humanístic o social.