

# OPTATIVES SEGON DE BATXILLERAT

**CURS 2026-27**



## ÍNDEX

MODALITAT CIÈNCIES .....	2
MODALITAT HUMANITATS .....	23



**OPTATIVES DE  
MODALITAT  
CIÈNCIES**

# MATEMÀTIQUES II

---

## 1. Què aprendràs? El contingut

El temari de Matemàtiques II està dissenyat per a donar-te eines analítiques potents. Seguint les directrius de la Generalitat Valenciana, el contingut s'estructura en quatre grans blocs que segurament et sonaran de la Selectivitat (PAU):

- **Àlgebra Lineal:** Aprendràs a treballar amb matrius i determinants per a resoldre sistemes d'equacions lineals que, en el món real, poden modelitzar des de xarxes elèctriques fins a algorismes de cercadors web.
- **Geometria en l'espai:** Deixem el paper pla per a moure'ns en tres dimensions (R3). Estudiaràs rectes i plans, distàncies i angles, essencial per a camps com l'arquitectura o el disseny 3D.
- **Anàlisi Matemàtica:** El cor de l'assignatura. Aprofundirem en el càlcul de límits, la derivació i la integració de funcions. És l'eina fonamental per a entendre com canvien les coses en el temps (física, economia, biologia).
- **Estadística i Probabilitat:** Gestió de dades i distribucions (com la Normal i la Binomial), vitals per a la presa de decisions basada en l'evidència.

---

## 2. Perfil de l'alumnat: És per a tu?

Aquesta assignatura és exigent, però extremadament gratificant si tens les següents característiques:

1. **Capacitat d'abstracció:** T'agrada entendre el "perquè" de les coses, no sols aplicar fórmules de memòria.
2. **Persistència:** A vegades els problemes no ixen a la primera. Cal paciència i rigor.
3. **Base sòlida:** És molt recomanable haver cursat Matemàtiques I en primer de Batxillerat amb èxit, ja que els conceptes s'encadenen ràpidament.

---

## 3. Sortides Acadèmiques i Professionals

Matemàtiques II és l'assignatura de modalitat per excel·lència del **Batxillerat de Ciències i Tecnologia**. A més, és una de les matèries que més pondera (fins a 0,2) per a l'accés a nombrosos graus universitaris a les universitats valencianes.

**Camins universitaris:**

- **Enginyeries:** Totes (Industrial, Civil, Aeroespacial, Informàtica, etc.). Sense aquesta base, el primer any de carrera pot ser un mur difícil de superar.
- **Ciències Pures:** Física, Química, Biotecnologia i, per descomptat, el Grau en Matemàtiques.
- **Arquitectura i Edificació.**
- **Doble Graus:** Com ara el de Física i Matemàtiques o ADE i Enginyeria.

### **Futur professional:**

Avui dia, el mercat laboral adora els perfils "STEM" (Ciència, Tecnologia, Enginyeria i Matemàtiques). Estudiar Matemàtiques II t'obri portes a professions de futur com:

- Analista de **Big Data** i intel·ligència artificial.
- Expert en **Criptografia** i seguretat informàtica.
- Desenvolupador de **tecnologia mèdica** o simulacions climàtiques.
- Consultoria financera i anàlisi de riscos.

---

**Conclusió:** Triar Matemàtiques II no és triar "el camí difícil", sinó triar el camí que et dóna el llenguatge universal per a desxifrar com funciona el món tecnològic en què vivim. Si t'agraden els reptes i vols tenir un ventall de possibilitats obert, aquesta és la teua assignatura.

# MATEMÀTIQUES APLICADES A LES CIÈNCIES SOCIALS II

---

## 1. Què aprendràs? El contingut del curs

El currículum valencià estructura l'assignatura en tres grans blocs fonamentals que connecten la teoria matemàtica amb la realitat econòmica i social:

- **Àlgebra Lineal i Programació Lineal:** Aprendràs a utilitzar matrius per organitzar grans volums d'informació i a resoldre problemes d'optimització. Per exemple, com maximitzar els beneficis d'una empresa o minimitzar costos donades unes restriccions determinades.
- **Anàlisi (Càlcul):** L'estudi de funcions és clau per predir tendències. Treballaràs amb derivades i integrals per analitzar el creixement de poblacions, l'evolució de mercats o el comportament de costos marginals.
- **Estadística i Probabilitat:** Probablement el bloc més rellevant per al futur professional. Aprendràs a calcular probabilitats complexes i, sobretot, t'endinsaràs en la **inferència estadística** (intervalls de confiança i contrastos d'hipòtesis), que és la base de qualsevol estudi de mercat o sondeig electoral seriós.

## 2. Perfil de l'alumnat: És per a tu?

Aquesta assignatura és ideal per a estudiants que:

1. Tenen una capacitat de **raonament lògic** i gaudeixen aplicant els números a situacions pràctiques (no busquem matemàtica abstracta, sinó útil).
2. Pretenen accedir a graus universitaris on el tractament de dades és diari.
3. Volen mantindre obertes les portes de les **proves d'accés a la universitat (PAU)**, ja que és una de les matèries troncal de modalitat que més pondera per a moltes carreres.

---

## 3. Sortides acadèmiques i professionals

Triar Matemàtiques Aplicades a les Ciències Socials II és obrir el ventall cap a una gran varietat de futurs professionals. És la base de disciplines com:

- **Economia i Administració d'Empreses (ADE):** Imprescindible per a la comptabilitat, l'anàlisi financera i la gestió empresarial.
  - **Psicologia i Sociologia:** Totes dues ciències depenen de l'estadística per validar els seus estudis i teories.
  - **Dret i Relacions Laborals:** Cada vegada més, el dret econòmic requereix una base matemàtica sòlida.
  - **Marketing i Investigació de Mercats:** Per analitzar el comportament del consumidor mitjançant el *Big Data*.
  - **Turisme i Gestió Pública:** On la planificació i l'optimització de recursos són essencials.
- 

## 4. Conclusió i consell final

No veges aquesta assignatura com un obstacle, sinó com un **avantatge competitiu**. En un mercat laboral on les dades són "el nou petroli", saber interpretar un gràfic, calcular una probabilitat o optimitzar una funció et donarà una seguretat que altres perfils no tindran.

Si t'agrada entendre el "perquè" de les xifres que apareixen a les notícies, en els balanços d'una empresa o en els estudis socials, aquesta és la teua assignatura.

# BIOLOGIA

---

## Què aprendràs? El contingut de l'assignatura

La Biologia de Batxillerat s'estructura per a donar-te una visió integral de la vida. El temari es divideix en grans blocs. El primer de tots s'imparteix de manera transversal al llarg de l'assignatura; mentre que la resta es troben interconnectats entre si:

1. **Experimentació en Biologia:** Aprendràs a pensar i treballar com un científic real. Dissenyaràs investigacions, formularàs hipòtesis i analitzaràs resultats utilitzant eines digitals i tècniques de laboratori. A més, descobriràs com es construeix el coneixement científic al llarg del temps i el paper clau de la biologia en la conservació del món viu.
  2. **Bioelements i biomolècules:** Exploraràs la base química de la vida: des de l'aigua i les sals minerals fins a les grans biomolècules com proteïnes, lípids i ADN. Entendràs com aquestes molècules fan possible el funcionament dels éssers vius i la seua relació directa amb la salut i l'alimentació.
  3. **Biologia cel·lular:** T'endinsaràs en l'interior de la cèl·lula, la unitat fonamental de la vida. Coneixeràs les seues estructures, el seu funcionament i com es divideix i evoluciona. Comprendràs processos clau com la mitosi i la meiosi, essencials per al creixement i la reproducció.
  4. **Metabolisme:** Descobriràs com els éssers vius obtenen i utilitzen l'energia. Analitzaràs rutes metabòliques, el paper de l'ATP i la funció dels enzims, entenent com es manté la vida, el creixement i l'activitat cel·lular.
  5. **Microorganismes i formes acel·lulars:** Entraràs en el món invisible dels microorganismes. Veuràs la seua importància ecològica, el seu paper en les malalties i les seues aplicacions en biotecnologia, des de la indústria alimentària fins a la medicina.
  6. **Genètica molecular:** Comprendràs com s'emmagatzema i s'expressa la informació genètica. Aprendràs sobre ADN, ARN, mutacions i biotecnologia, abordant també les seues implicacions ètiques i el seu impacte en camps com la medicina o l'evolució.
  7. **Immunologia:** Descobriràs com el cos es defensa davant de les malalties. Analitzaràs el sistema immunitari, les vacunes, les infeccions i patologies com el càncer o les malalties autoimmunitàries, connectant la biologia amb la salut real.
-

# Perfil de l'alumnat: És per a tu?

Aquesta assignatura és ideal si t'identifiques amb aquests punts:

- **Capacitat d'anàlisi i memòria:** La biologia requereix entendre processos lògics, però també implica una càrrega terminològica important. T'ha d'agradar estudiar i connectar conceptes.
  - **Interès per la ciència experimental:** T'interessa el mètode científic i t'agrada l'observació detallada, ja siga al laboratori o en la natura.
  - **Pensament crític:** Vols entendre els debats actuals sobre el canvi climàtic, les pandèmies o la bioètica amb una base sòlida i rigorosa.
- 

## Sortides acadèmiques i professionals

Triar Biologia és obrir una porta a un ventall enorme de possibilitats. És una de les assignatures amb més pes en la fase específica de les Proves d'Accés a la Universitat (PAU) per a les branques de Ciències i Ciències de la Salut.

### Graus Universitaris

Si t'agrada la biologia, podràs accedir a carreres com:

- **Àmbit Sanitari:** Medicina, Infermeria, Psicologia, Veterinària, Ciències Biomèdiques, Ciències de l'Activitat Física i l'Esport o Farmàcia
- **Àmbit mediambiental i ciències de la vida:** Biologia, Ciències del Mar, Enginyeria Agrònoma, Enginyeria Forestal, Geologia o Ciències Ambientals.
- **Recerca i Innovació:** Biotecnologia, Biologia Molecular, Bioinformàtica, Enginyeria Geomàtica i Topogràfica, Ciència i Tecnologia dels Aliments o Bioquímica.

### Formació Professional (Grau Superior)

T'ofereix una base excel·lent per a cicles de Grau Superior de les següents famílies: Activitats Físiques i Esportives, Agrària, Energia i Aigua, Indústries Alimentàries, Marítim-Pesquera, Seguretat i Medi Ambient, Edificació i Obra Civil, Indústries Extractives o Vidre i Ceràmica. Alguns exemples són:

- Laboratori Clínic i Biomèdic.
- Anatomia Patològica.
- Gestió Forestal i del Medi Natural.
- Salut Ambiental.

## Àmbit Professional

En el futur, el teu camp de treball podria ser:

- **Recerca:** En laboratoris biomèdics o genètics.
  - **Medi Ambient:** Gestió d'ecosistemes, conservació de fauna o sostenibilitat.
  - **Indústria:** Alimentària, farmacèutica o cosmètica.
  - **Docència:** En secundària, batxillerat o universitat.
- 

## Conclusió

La Biologia no és només "estudiar els éssers vius"; és l'eina definitiva per a comprendre els reptes del segle XXI. Si vols ser part de la generació que trobe solucions a malalties, que protegeixca la biodiversitat o que lidere la revolució biotecnològica, aquesta és, sens dubte, la teua assignatura.

# DIBUIX TÈCNIC II

## L'Assignatura de Dibuix Tècnic II: Clau per al Teu Futur Tecnològic i Creatiu

---

### Què aprendràs? Continguts clau

El temari de segon de Batxillerat s'estructura per a donar-te autonomia en la representació d'objectes complexos i en el domini de la geometria. Els eixos principals són:

- Geometria Mètrica Aplicada:** Aprofundiment en les propietats de polígons, tangents i corbes còniques (el·lipse, paràbola i hipèrbola).
  - Sistemes de Representació:** És el cor de l'assignatura. Treballaràs a fons el **Sistema Dièdric**, aprenent a representar punts, rectes i plans, així com a resoldre interseccions i distàncies. També es perfecciona el **Sistema Axonomètric** (perspectives) per a visualitzar volums en 3D.
  - Documentació Gràfica i Normalització:** Aprendràs a utilitzar les normes (ISO, UNE) per a crear plànols que qualsevol professional del món pugui entendre: talls, seccions, acotació i escales.
- 

### Perfil de l'alumnat: És per a tu?

Aquesta assignatura és ideal si t'identifiques amb aquestes característiques:

- **Capacitat de visió espacial:** Se't dona bé imaginar com es veu un objecte des de diferents angles.
  - **Precisió i rigor:** T'agrada que els treballs siguin nets, exactes i estiguen ben acabats.
  - **Capacitat d'abstracció:** Pots traduir un problema tridimensional a un full de paper en dues dimensions.
  - **Interès per la tecnologia:** Vols entendre com es dissenyen les estructures o les màquines que ens envolten.
- 

### Sortides Acadèmiques i Professionals

Dibuix Tècnic II és una matèria que sol ponderar el màxim (0,2) en les PAU (EBAU) per a una gran varietat de graus universitaris.

## Àmbit Universitari:

- **Enginyeries:** Industrial, Civil, Aeroespacial, Mecànica, Naval, etc. És, literalment, el seu llenguatge diari.
- **Arquitectura i Edificació:** Imprescindible per al disseny d'espais i estructures.
- **Disseny:** Disseny Industrial i de Producte, on la forma i la funció s'uneixen.
- **Belles Arts:** Per a aquells que vulguen dominar la geometria en l'escultura o les arts visuals.

## Àmbit de la Formació Professional (Grau Superior):

- Projectes d'Edificació.
- Desenvolupament de Projectes Mecànics.
- Disseny i Moblament.

En el món professional, aquests coneixements et permetran treballar en oficines tècniques, despatxos d'arquitectura, empreses de fabricació automatitzada (CAD/CAM) i qualsevol sector que requereisca la creació i interpretació de documentació tècnica.

---

## Conclusió

Triar Dibuix Tècnic II és una inversió en la teua formació com a futur professional de l'àmbit STEM o artístic. Et proporciona la disciplina mental i les habilitats gràfiques necessàries per a passar de la idea a la realitat. Si t'agrada el repte de resoldre trencaclosques geomètrics i vols una base sòlida per a la teua carrera, aquesta és la teua assignatura.

# FÍSICA

## Què aprendràs? Sabers

A la Comunitat Valenciana, el programa de Física està dissenyat per a donar-te una visió profunda i moderna del món mitjançant l'estudi de la natura des del microcosmos fins al macrocosmos, destacant la seva evolució i relació amb altres disciplines i desmitificació de la seva complexitat, mostrant fenòmens quotidians comprensibles amb models accessibles.

El temari es divideix en 4 grans blocs que evolucionen des del món clàssic fins a les fronteres de la ciència actual:

- **Interacció Gravitatòria:** Aquest bloc analitza la **Llei de la Gravitació Universal** de Newton i l'evolució cap al concepte de **camp gravitatori**, estudiant magnituds com la intensitat de camp ( $g$ ) i el potencial ( $V$ ). S'apliquen els conceptes d'energia potencial i conservació de l'energia mecànica per a resoldre problemes sobre el **moviment orbital** de satèl·lits i planetes, incloent-hi les **lleis de Kepler** i la velocitat d'escapament. També s'introdueix una visió comparativa entre la visió clàssica i les idees bàsiques de la gravitació actual.
- **Interacció Electromagnètica:** Aprendràs sobre camps elèctrics i magnètics, Aquest bloc explora els camps elèctrics i magnètics i la unificació dels fenòmens elèctrics i magnètics. Es centra especialment en la **Inducció Electromagnètica**, explicant com el canvi del flux magnètic genera corrent elèctric. Aquests conceptes són la clau per a entendre el funcionament de motors, generadors i la producció d'energia elèctrica a gran escala.
- **Vibracions i Ones:** Aquest bloc se centra en la descripció matemàtica del moviment harmònic simple, les ones harmòniques i l'estudi de fenòmens com la reflexió, refracció, interferència i difracció. Inclou l'anàlisi de les propietats de les ones mecàniques (so) i les electromagnètiques (llum), així com l'estudi de la intensitat sonora i l'efecte Doppler. L'objectiu final és aplicar aquestes lleis físiques per a explicar el funcionament de tecnologies actuals i fenòmens de la vida quotidiana.
- **Física Moderna:** Aquest és, sovint, el bloc més fascinant, ja que aborda la transició de la física clàssica a la **física quàntica i relativista**, estudiant els postulats de la **Relativitat Especial** d'Einstein i l'equivalència massa-energia ( $E=mc^2$ ). S'analitza la **dualitat ona-partícula**, l'**efecte fotoelèctric** i el principi d'incertesa de Heisenberg. Finalment, s'introdueix la **física nuclear**, centrant-se en la radioactivitat, l'energia d'enllaç i les reaccions de **fissió i fusió nuclear**.

## Quin és el perfil de l'alumne/a ?

La Física no és una assignatura de memoritzar, sinó de **comprendre**. Et sentiràs com a casa si:

1. **Tens curiositat:** Et preguntes el "perquè" de les coses. No consisteix en memoritzar fórmules, sinó que busca comprendre els mecanismes que regeixen la realitat, des del funcionament d'un GPS fins a la producció d'energia nuclear.
2. **T'agraden les matemàtiques:** La física utilitza les matemàtiques com a eina d'expressió. Es requereix que l'alumne se senta còmode aplicant el càlcul, la geometria i l'àlgebra per a modelitzar situacions reals i predir resultats.
3. **Tens capacitat d'abstracció i Pensament Lògic:** Gran part del temari ens porta a escenaris que no podem veure a simple vista, com els camps de força invisibles o el comportament de l'àtom. Visualitzar aquests conceptes és clau per al seu aprenentatge.
4. **Tens constància i rigor en el treball:** La resolució de problemes complexos és un exercici de maduresa. L'assignatura premia la paciència, l'ordre en l'exposició i la capacitat de persistir davant de reptes intel·lectuals exigents.

## Eixides Acadèmiques i Professionals

Triar Física a Batxillerat és obrir una porta gegant. És una assignatura clau (i que sovint pondera 0,2 en les PAU) per a una infinitat de graus:

### Formació Universitària

- **Enginyeries:** Totes (Industrial, Aeroespacial, Civil, Informàtica, Telecomunicacions, etc.).
- **Ciències Pures:** Física, Química, Geologia o Matemàtiques.
- **Ciències de la Salut:** Especialment útil per a Medicina (Radiologia, Física Mèdica), Òptica o Enginyeria Biomèdica.
- **Noves Tecnologies:** Nanotecnologia, Ciència de Dades o Intel·ligència Artificial.

### El món laboral

Avui dia, els físics i les físiques són dels perfils més buscats en el mercat. No només treballen en laboratoris o fent recerca. Gràcies a la seua capacitat d'anàlisi, són contractats en:

- **Sector Energètic:** Energies renovables i eficiència.
- **Finances i Big Data:** Per a crear models matemàtics de mercat.
- **Astronàutica i Aeronàutica.**
- **Ensenyament i Divulgació científica.**

## Conclusió

La Física t'ofereix les ulleres per a veure la realitat d'una manera diferent. Si vols una assignatura que et repte intel·lectualment i que et prepare per a les professions del futur, la Física de 2n de batxillerat és una aposta segura. Recorda que no només busquem respostes, sinó aprendre a fer les preguntes correctes.

# QUÍMICA

## Què aprendràs? Sabers

El currículum de la Comunitat Valenciana està dissenyat per a donar-te una visió profunda de com funciona la matèria a nivell microscòpic per a explicar el món macroscòpic.

En aquesta matèria s'amplien els sabers de Química de la matèria de Física i Química de 1r de batxillerat i s'incorporen de nous, és a dir, s'amplia i aprofundeix en els coneixements respecte a la construcció de la matèria, les reaccions químiques i la Química orgànica. Tots aquests sabers s'organitzen en quatre blocs:

- **Enllaç químic i estructura de la matèria:** viatjaràs a l'interior de l'àtom, entendràs el sistema periòdic i com els enllaços químics (forces intramoleculares) determinen el tipus de compostos i les seues propietats. També entendràs les propietats de les substàncies mitjançant les forces intermoleculares.
- **Característiques de les reaccions químiques (termodinàmica, cinètica i equilibri químic):** descobriràs perquè algunes reaccions alliberen energia de forma explosiva mentre altres necessiten calor, com podem accelerar processos industrials i com funcionen les reaccions reversibles.
- **Tipus de reaccions químiques (àcid-base i reducció-oxidació):** conceptes fonamentals per a entendre com i perquè reaccionen les substàncies, continguts clau per explicar el món que ens envolta, des del pH de la teua sang fins a com es transforma l'energia en química, la corrosió metàl·lica i com funciona la bateria del teu mòbil.
- **Introducció a la Química Orgànica:** és la "química de la vida", un viatge fascinant per entendre com el carboni forma estructures complexes essencials, des de l'ADN fins als plàstics i fàrmacs. Repasaràs com formular i anomenar hidrocarburs i grups funcionals, entendràs la isomeria (la forma 3D de les molècules) i prediràs reaccions per crear noves substàncies.

## Quin és el perfil de l'alumne/a ?

La Química no és només memòria; requereix un equilibri entre el raonament lògic i la capacitat d'abstracció, és a dir, cal comprendre. Seria l'opció ideal per a tu si:

1. **Tens curiositat científica:** t'interessa saber de què estan fets els materials que t'envolten.
2. **T'agrada fer càlculs aplicats:** la Química implica resoldre problemes numèrics constants però des d'una altra perspectiva (amb un sentit pràctic!).

3. **Ets metòdic/a:** el treball al laboratori exigeix ordre, paciència i rigor en l'observació.
4. **Busques reptes:** és una assignatura exigent que requereix un estudi constant, no val deixar-ho tot per a l'últim dia.

## Eixides Acadèmiques i Professionals

Triar Química obri un ventall de possibilitats enorme, sent **clau per a les PAU** (Selectivitat) si vols accedir a graus de Ciències o de la Salut.

### Estudis Universitaris

És una assignatura fonamental (sovint amb ponderació màxima de 0,2) per a:

- **Ciències de la Salut:** Medicina, Farmàcia, Infermeria, Odontologia i Veterinària.
- **Enginyeries:** Química, Industrial, Agrònoma, de Materials o de l'Energia.
- **Ciències Pures:** Química, Bioquímica, Biotecnologia, Ciències del Mar i Ciències Ambientals.

### Futur Professional

El sector químic és un dels motors econòmics de la Comunitat Valenciana (especialment en indústries com la ceràmica a Castelló, el calçat a Alacant o la petroquímica i alimentària a València). Podràs treballar en:

- Investigació i desenvolupament (R+D) de nous fàrmacs o materials sostenibles.
- Control de qualitat i seguretat alimentària.
- Anàlisis clíniques i forenses.
- Gestió mediambiental i energies renovables (hidrogen verd, bateries).

## Conclusió

La Química és l'assignatura que et permet llegir el "manual d'instruccions" del món que ens envolta.

Si t'agrada entendre el *perquè* de les coses i vols un grau amb una alta taxa d'ocupabilitat i impacte social, aquesta és la teua opció.

# GEOLOGIA I CIÈNCIES AMBIENTALS

---

## Què aprendràs exactament?

El temari està dissenyat per a donar-te una visió sistèmica de la Terra. Els blocs principals se centren en:

- **L'estudi dels materials terrestres:** Comprendre els minerals i les roques, no com a objectes estàtics, sinó com a fitxers històrics del planeta i com a recursos necessaris per a la tecnologia actual.
  - **Dinàmica interna i externa:** Des de la Tectònica de Plaques (terratrèmols i volcans) fins als processos erosius i sedimentaris que modelen els paisatges del planeta Terra.
  - **Gestió de recursos i riscos:** Un punt clau per entendre la problemàtica actual de la disponibilitat de recursos, com la gestió de l'aigua o del sòl, i per analitzar els riscos deguts a fenòmens naturals i la importància de l'ordenació del territori per tal de minimitzar-los.
  - **Medi ambient i sostenibilitat:** Analitzaràs el canvi climàtic, la pèrdua de biodiversitat i el paper de la geologia en la transició energètica (geotèrmia, emmagatzematge de CO<sub>2</sub>, etc.).
- 

## Quin és el perfil de l'estudiant ideal?

Esta assignatura és perfecta per a tu si:

1. **Tens curiositat pel teu entorn:** T'agrada saber per què el paisatge és com és o com s'ha format la muntanya on vas d'excursió.
  2. **Et preocupa el planeta:** Busques una base científica sòlida per a entendre els problemes mediambientals, més enllà dels eslògans.
  3. **T'agrada el treball de camp i laboratori:** És una ciència molt experimental i visual que agraeix l'observació directa.
  4. **Tens visió espacial i capacitat d'anàlisi:** Molts conceptes requereixen visualitzar processos en tres dimensions.
-

# Eixides acadèmiques i professionals

Triar Geologia i Ciències Ambientals et dona una base excel·lent per a diversos

## Graus Universitaris

Si t'agrada la geologia i les ciències ambientals, podràs accedir a carreres com:

- **Àmbit mediambiental i ciències de la vida:** Geologia, Ciències Ambientals, Biologia, Geografia i Ordenació del Territori, Ciències del Mar, Ciència i Tecnologia dels Aliments, Enginyeria Agrònoma o Enginyeries (forestal, civil, de mines, agrònoma, de camins, geològica, Geomàtica i Topogràfica...).
- **Recerca i Innovació:** Bioinformàtica, Arqueologia, Arquitectura, Arquitectura Tècnica.
- **Ciències socials:** ADE, Economia, Empresa i Tecnologia Digital, Gestió Comercial i Màrqueting, Sociologia.
- **Ensenyament:** Magisteri, Pedagogia.

Quant al **món laboral**, la Geologia i les Ciències Ambientals són unes de les modalitats amb major seguretat per tenir una eixida laboral, ja que les opcions són molt més àmplies del que sembla en primera instància. Els professionals d'este sector treballen en:

- **Consultoria ambiental:** Estudis d'impacte ambiental i gestió de residus.
- **Recursos naturals:** Exploració i gestió sostenible d'aigües subterrànies i minerals crítics per a les bateries dels cotxes elèctrics.
- **Prevenió de riscos naturals:** Planificació urbana per a evitar catàstrofes en zones inundables.
- **Recerca i docència:** Investigació sobre el canvi climàtic, conservació del patrimoni natural i guies de parcs naturals.

---

## Per què triar-la ara?

En el context de l'Agenda 2030 i la transició ecològica, les empreses i administracions públiques necessiten, més que mai, persones capaces d'interpretar el territori i gestionar de manera sostenible els recursos naturals.

En aquest sentit, la Geologia i les Ciències Ambientals permeten entendre la fragilitat i les possibilitats del nostre substrat geològic, des de l'estudi dels processos interns i externs de la Terra fins a qüestions d'actualitat com l'explotació d'hidrocarburs, la recerca de jaciments de minerals crítics o l'extracció de terres rares, essencials per a les tecnologies verdes i digitals.

Al mateix temps, adquiriràs eines per analitzar riscos naturals, interpretar mapes i dades reals i comprendre els impactes ambientals derivats de l'activitat humana, desenvolupant una visió crítica i aplicada davant dels grans reptes globals com el canvi climàtic o la gestió sostenible dels recursos.

Per altra banda, des d'un punt de vista més lúdic, la Geologia ajuda a la comprensió dels paisatges que es formen a la Terra, de manera que ens permet apreciar més i millor el patrimoni geològic i ecològic que tenim i a gaudir més de l'experiència dels viatges a parcs naturals o zones d'esbarjo.

En definitiva, aquesta assignatura no és només una optativa, sinó una formació clau per entendre el món que t'envolta, prendre decisions informades i obrir-te camí cap a estudis i professions vinculades amb el medi ambient, la geologia, l'enginyeria i la sostenibilitat.

# TECNOLOGIA I ENGIYERIA II

---

## Què és Tecnologia i Enginyeria II?

Si en primer de Batxillerat vas assentar les bases, en aquest segon curs l'assignatura fa un salt cap a l'especialització. Segons el currículum de la Comunitat Valenciana, aquesta matèria no només tracta d'aprendre com funcionen les coses, sinó de **dissenyar solucions eficients, sostenibles i tecnològicament avançades** als reptes de la societat actual.

L'assignatura combina la base teòrica (física, matemàtiques i materials) amb l'aplicació pràctica, preparant-te per a entendre els sistemes complexos que ens envolten.

---

## Continguts Principals

El programa es divideix en diversos blocs temàtics que són fonamentals per a qualsevol futura carrera tècnica:

1. **Projectes d'Investigació i Desenvolupament:** Aprenderàs a gestionar el cicle de vida d'un producte, des de la idea inicial i el prototipatge fins a la memòria tècnica final.
2. **Materials i Fabricació:** S'estudien les propietats dels materials (duresa, tenacitat, elasticitat) i els assajos tècnics per a triar el component adequat en cada construcció. Aquest apartat inclou disseny i **impressió amb 3D**, així com la introducció al Moviment Maker.
3. **Sistemes Mecànics i Màquines Tèrmiques:** Aprofundiràs en la termodinàmica, els motors de combustió i els sistemes de transmissió de moviment.
4. **Sistemes elèctrics i electrònics:** Dins d'aquest bloc es veuen els fonaments tant del corrent continu com de l'altern. També les màquines elèctriques: motors, alternadors i transformadors.
5. **Sistemes Automàtics i Control:** Un dels blocs més potents, on s'estudia l'electrònica digital, la programació de microcontroladors (com Arduino o similars) i els sistemes de llaç tancat.
6. **Circuit Pneumàtics i Hidràulics:** Estudi de la producció i distribució de l'aire comprimit i l'oli per a generar moviment en la indústria.

---

## Perfil de l'Alumnat: És per a tu?

Aquesta optativa és ideal si t'identifiques amb els següents punts:

- **Curiositat insaciable:** T'agrada saber "per què" i "com" funcionen les màquines i el programari.
- **Capacitat analítica:** Se't dona bé resoldre problemes lògics i matemàtics aplicats a la realitat.
- **Creativitat tècnica:** Gaudeixes dissenyant solucions noves o millorant les existents.
- **Visió de futur:** T'interessa la sostenibilitat, l'eficiència energètica i la digitalització.

**Nota important:** Tot i que no és obligatori haver cursat Tecnologia i Enginyeria I, és altament recomanable, ja que molts conceptes de segon donen per fets els coneixements del primer curs.

---

## Sortides Acadèmiques i Professionals

Cursar aquesta matèria és un passaport directe cap a l'èxit en l'àmbit **STEM** (*Science, Technology, Engineering and Mathematics*).

### Continuïtat en la Universitat

És la base fonamental per a qualsevol **Enginyeria** (Industrial, Mecànica, Elèctrica, Electrònica, Civil, Aeroespacial, de Disseny Industrial, etc.) i per a graus com **Arquitectura** o **Informàtica**. A més, és una de les assignatures que sol ponderar el màxim (0,2) en la fase específica de les PAU (EBAU) per a aquestes carreres.

### Formació Professional (Grau Superior)

Si optes per la FP de Grau Superior, aquesta assignatura et donarà un avantatge competitiu enorme en famílies com:

- Electricitat i Electrònica.
- Fabricació Mecànica.
- Instal·lació i Manteniment.
- Energia i Aigua.

### Món Laboral

A llarg termini, et prepara per a professions amb alta demanda: desenvolupador de robòtica, expert en energies renovables, gestor de projectes industrials o dissenyador de sistemes automatitzats.

És una opció molt atractiva per a escollir-la com a **optativa de modalitat**, i, a més, es pot presentar a les PAAU a 2n de BAT. Puntua tant com a assignatura **troncal** com a **optativa** en moltes carreres universitàries, sobretot les científiques, com les enginyeries (en aquestes en particular el currículum de Tecnologia servirà de base als estudis universitaris).

També pot ser escollida com a **matèria optativa**, tant a **1r** com a **2n** de BAT, encara que no siga específicament alumnat de Ciències.

**OPTATIVES DE  
MODALITAT  
HUMANITATS**

# MATEMÀTIQUES APLICADES A LES CIÈNCIES SOCIALS II

---

## 1. Què aprendràs? El contingut del curs

El currículum valencià estructura l'assignatura en tres grans blocs fonamentals que connecten la teoria matemàtica amb la realitat econòmica i social:

- **Àlgebra Lineal i Programació Lineal:** Aprendràs a utilitzar matrius per organitzar grans volums d'informació i a resoldre problemes d'optimització. Per exemple, com maximitzar els beneficis d'una empresa o minimitzar costos donades unes restriccions determinades.
- **Anàlisi (Càlcul):** L'estudi de funcions és clau per predir tendències. Treballaràs amb derivades i integrals per analitzar el creixement de poblacions, l'evolució de mercats o el comportament de costos marginals.
- **Estadística i Probabilitat:** Probablement el bloc més rellevant per al futur professional. Aprendràs a calcular probabilitats complexes i, sobretot, t'endinsaràs en la **inferència estadística** (interval de confiança i contrastos d'hipòtesis), que és la base de qualsevol estudi de mercat o sondeig electoral seriós.

## 2. Perfil de l'alumnat: És per a tu?

Aquesta assignatura és ideal per a estudiants que:

4. Tenen una capacitat de **raonament lògic** i gaudeixen aplicant els números a situacions pràctiques (no busquem matemàtica abstracta, sinó útil).
5. Pretenen accedir a graus universitaris on el tractament de dades és diari.
6. Volen mantindre obertes les portes de les **proves d'accés a la universitat (PAU)**, ja que és una de les matèries troncales de modalitat que més pondera per a moltes carreres.

---

## 3. Sortides acadèmiques i professionals

Triar Matemàtiques Aplicades a les Ciències Socials II és obrir el ventall cap a una gran varietat de futurs professionals. És la base de disciplines com:

- **Economia i Administració d'Empreses (ADE):** Imprescindible per a la comptabilitat, l'anàlisi financera i la gestió empresarial.

- **Psicologia i Sociologia:** Totes dues ciències depenen de l'estadística per validar els seus estudis i teories.
  - **Dret i Relacions Laborals:** Cada vegada més, el dret econòmic requereix una base matemàtica sòlida.
  - **Marketing i Investigació de Mercats:** Per analitzar el comportament del consumidor mitjançant el *Big Data*.
  - **Turisme i Gestió Pública:** On la planificació i l'optimització de recursos són essencials.
- 

## 4. Conclusió i consell final

No veges aquesta assignatura com un obstacle, sinó com un **avantatge competitiu**. En un mercat laboral on les dades són "el nou petroli", saber interpretar un gràfic, calcular una probabilitat o optimitzar una funció et donarà una seguretat que altres perfils no tindran.

Si t'agrada entendre el "perquè" de les xifres que apareixen a les notícies, en els balanços d'una empresa o en els estudis socials, aquesta és la teua assignatura.

# LLATÍ II

## Què aprendràs? (Continguts segons el currículum)

Si a Llatí I vas assentar les bases, a Llatí II passaràs de la gramàtica a la interpretació. El focus principal és el **text clàssic**, entès com una eina per a comprendre el pensament humà.

1. **Anàlisi i Traducció:** Es consolida el coneixement de la sintaxi oracional (estructures de participi, infinitiu, oracions de relatiu i la riquesa del subjuntiu). L'objectiu és que sigues capaç de desxifrar textos d'autors com Cèsar, Sal·lusti o Ovidi amb fluïdesa.
2. **Literatura Llatina:** Exploraràs els gèneres literaris que van nèixer a Roma i que encara avui condicionen el que llegim: l'èpica de Virgili, la lírica amorosa, la historiografia i l'oratòria de Ciceró.
3. **Lèxic i Etimologia:** Un bloc fonamental per a dominar el vocabulari culte i científic. Aprendràs com els ètims llatins han evolucionat cap al valencià i el castellà, millorant dràsticament la teua expressió escrita.
4. **Llegat i Patrimoni:** Analitzaràs com la política, el dret i l'art romà han configurat les institucions europees actuals.

---

## Perfil de l'alumnat: És per a tu?

Aquesta assignatura és ideal si t'identifiques amb algun d'aquests punts:

- **Apassionat de la lectura i l'escriptura:** T'ajudarà a entendre per què les paraules signifiquen el que signifiquen.
- **Esperit analític:** Traduir llatí és com resoldre un trencaclosques o un codi; requereix paciència, lògica i atenció als detalls.
- **Curiositat històrica:** Vols entendre els fonaments del dret, la política i l'ètica occidental.
- **Estudiant de llengües:** Si t'agraden els idiomes, el llatí és la "sala de màquines" que et facilitarà l'aprenentatge de qualsevol llengua romànica o indoeuropea.

---

## Sortides Acadèmiques i Professionals

Molts alumnes cometen l'error de pensar que el llatí és una "llengua morta" sense utilitat. Ben al contrari, és una **competència transversal** altament valorada.

Àmbit

Carreres Universitàries

Eixides Professionals

Àmbit	Carreres Universitàries	Eixides Professionals
<b>Filologia i Arts</b>	Filologia Clàssica, Hispànica, Anglesa, Traducció i Interpretació.	Docència, recerca, traducció editorial, correcció de textos.
<b>Ciències Socials</b>	Dret, Ciències Polítiques, Filosofia, Periodisme.	Advocacia (terminologia jurídica), diplomàcia, anàlisi política, redacció creativa.
<b>Gestió Cultural</b>	Història, Història de l'Art, Arqueologia, Humanitats.	Museística, gestió de patrimoni, turisme cultural, arxivística i biblioteconomia.

Exporta a Fulls de càlcul

---

### Per què triar-la en la Comunitat Valenciana?

En el context de l'accés a la universitat, Llatí II és una de les matèries que més **pondera (0,2)** per a una gran varietat de graus de la branca d'Arts i Humanitats i Ciències Socials. A més, el programa de la Generalitat Valenciana està dissenyat per a fomentar un aprenentatge competencial: no es tracta només de memoritzar llistes de verbs, sinó de desenvolupar la capacitat crítica.

# EMPRESA I DISSENY DE MODELS DE NEGOCI

## 📖 Què aprendràs? (Continguts clau)

L'enfocament d'aquesta matèria és eminentment pràctic i actual. Oblida't de memoritzar teories abstractes; aquí es tracta d'entendre el "com" i el "per què" de les empreses del segle XXI. Els blocs principals inclouen:

- **L'entorn i l'estratègia:** Analitzaràs com les empreses interactuen amb un món globalitzat, digital i canviant.
- **Disseny de models de negoci:** Aprendràs a utilitzar eines visuals i estratègiques per a dissenyar propostes de valor.
- **Operacions i logística:** Com es gestionen els recursos per a ser eficients.
- **Màrqueting i transformació digital:** L'ús de les dades i les noves tecnologies per a arribar al client.
- **Sostenibilitat i ètica:** Un pilar fonamental del currículum valencià, on s'estudia l'impacte ambiental i social de l'activitat empresarial.

---

## 🎯 Perfil de l'alumnat: És per a tu?

Aquesta assignatura és ideal si et sents identificat amb algun d'aquests trets:

1. **Esperit emprenedor:** Tens idees i t'agradaria saber com posar-les en marxa.
2. **Curiositat pel món real:** T'interessa saber per què algunes empreses triomfen i altres fracassen.
3. **Pensament crític i creatiu:** T'agrada resoldre problemes de forma innovadora.
4. **Capacitat d'anàlisi:** T'agrada interpretar dades per a prendre decisions lògiques.

No cal que vulgues ser "el pròxim Elon Musk"; aquesta matèria és útil per a qualsevol persona que vulga entendre el teixit econòmic que ens envolta, independentment de si vols treballar per a algú altre o crear el teu propi projecte.

---

# Sortides Acadèmiques i Professionals

Triar aquesta optativa et dóna una base sòlida per a una gran varietat de camins:

## **Estudis Universitaris**

És la preparació perfecta per a graus com **ADE (Administració i Direcció d'Empreses)**, Economia, International Business, Turisme, Màrqueting, o Gestió i Administració Pública. També és un complement ideal per a enginyeries o graus de disseny, on la gestió de projectes és clau.

## **Formació Professional (FP)**

Et donarà un avantatge competitiu si decideixes cursar Cicles Formatius de Grau Superior en la família de **Comerç i Màrqueting** o **Administració i Gestió**.

## **Món Professional**

A llarg termini, et prepara per a rols en gestió de projectes, consultoria, direcció de departaments, anàlisi de mercat o, per descomptat, per a l'autoocupació i el lideratge de la teua pròpia *startup*.

---

**Conclusió:** Empresa i Disseny de Models de Negoci t'ofereix les ulleres necessàries per a mirar el món econòmic amb criteri, ètica i visió de futur. Si vols una assignatura connectada amb la realitat laboral actual, aquesta és la teua millor opció.

---

# GEOGRAFIA

---

## Què aprendràs? El contingut de l'assignatura

La Geografia de Batxillerat ha evolucionat cap a una ciència social aplicada i crítica. Ja no es tracta de memoritzar rius, sinó d'analitzar reptes globals des d'una perspectiva local. El temari s'estructura en tres grans eixos:

1. **El medi físic i la sostenibilitat:** Com l'orografia, el clima i la hidrografia valenciana i espanyola condicionen la nostra vida. Aprendràs a interpretar el paisatge com un recurs fràgil que hem de protegir davant el canvi climàtic.
2. **L'activitat humana i el territori:** Estudiarem la demografia (per què hi ha zones buides i ciutats saturades), l'urbanisme i les activitats econòmiques (des de l'agricultura fins al turisme de masses).
3. **Espanya en un món globalitzat:** Com ens integrem en la Unió Europea i quins són els desequilibris territorials actuals.

---

## Sortides acadèmiques i professionals

Triar Geografia no et limita a ser professor o cartògraf. És una matèria altament interdisciplinària que obre portes a:

- **Graus Universitaris:** És fonamental per a **Geografia i Medi Ambient**, però també puntua alt i dona una base excel·lent per a **Turisme, Economia, Sociologia, Ciències Polítiques, Periodisme, Gestió Pública i Urbanisme**.
  - **Món Professional:** Actualment, els geògrafs són essencials en el sector de les **Tecnologies de la Informació Geogràfica (SIG)**, la planificació urbana, l'elaboració d'informes de sostenibilitat per a empreses, la gestió de riscos naturals i el desenvolupament local.
-

## Perfil de l'alumnat: És per a tu?

Aquesta assignatura és adequada per a tu si t'identifiques amb els següents punts:

- **Curiositat pel món:** T'interessa saber per què una ciutat creix d'una manera determinada o com afecta la sequera a la teua comarca.
  - **Capacitat d'anàlisi:** T'agrada treballar amb dades, gràfics, fotografies aèries i mapes.
  - **Consciència social i ambiental:** Vols entendre els conflictes geopolítics i els reptes ecològics del segle XXI.
  - **Visió pràctica:** Busques una matèria que connecte la teoria del llibre amb el que veus cada dia en les notícies o quan viatges.
- 

## Per què triar-la a la Comunitat Valenciana?

El nostre territori és un "laboratori geogràfic" perfecte: tenim una costa altament transformada, zones d'interior amb risc de despoblació i una gestió de l'aigua complexa. Estudiar Geografia ací et permetrà comprendre directament el teu entorn més proper amb una mirada professional.

# GREC II

## Què aprendràs? Continguts clau

El currículum de segon de Batxillerat fa un salt qualitatiu des de la base gramatical cap a la **interpretació de textos**. El focus principal és la consolidació del domini de la llengua grega a través de:

- **Traducció i Filologia:** Treballaràs directament amb autors clàssics (com Xenofont, Lísies o Plató), perfeccionant la sintaxi i l'ús del diccionari.
- **Literatura Grega:** Estudiaràs els gèneres que van néixer a Grècia: l'èpica d'Homer, la tragèdia de Sòfocles, la historiografia i l'oratorria. Entendràs com aquests gèneres han influït en la literatura actual.
- **Etimologia i Lèxic:** Una part fonamental és l'estudi dels ètims grecs. Descobriràs per què la ciència, la medicina i la tecnologia parlen, encara avui, en grec (des de *bio-logia* fins a *è-tica*).
- **Cultura i Civilització:** Analitzaràs les institucions democràtiques, la mitologia, el paper de la dona i la vida quotidiana a l'antiga Grècia, comparant-ho amb la nostra societat actual.

---

## Perfil de l'alumnat: És per a tu?

Aquesta assignatura és ideal per a alumnes amb certes inquietuds intel·lectuals:

1. **Curiositat humanística:** T'interessa saber d'on venen els conceptes de justícia, llibertat o democràcia.
2. **Capacitat d'anàlisi:** T'agrada el rigor mental que requereix la traducció, un exercici molt semblant a resoldre trencaclosques lògics.
3. **Amants de la lectura i l'art:** Si gaudeixes de la mitologia i vols entendre l'origen de la bellesa en l'art occidental.
4. **Futurs universitaris de Lletres:** És la base natural per a qualsevol carrera de l'àmbit de les Humanitats.

---

## Sortides Acadèmiques i Professionals

Tria Grec II no t'encasella; al contrari, et dota d'una **base cultural multidisciplinària**.

- **En l'àmbit universitari:** És l'assignatura clau per als graus en **Filologia Clàssica**, però també aporta un avantatge competitiu en **Història, Història de l'Art, Filosofia, Arqueologia, Dret o Periodisme**.

- **En l'àmbit professional:** Més enllà de la docència i la recerca, el perfil "humanista" és cada vegada més valorat en:
    - **Gestió cultural i museística.**
    - **Edició i món editorial.**
    - **Arxivística i biblioteconomia.**
    - **Esriptura creativa i guionatge.**
    - **Assessorament lingüístic i terminològic** (molt necessari en bioètica i ciències).
- 

### **Per què triar-la a la Comunitat Valenciana?**

Cal recordar que el Grec II és una matèria que **pondera 0,2** en les proves d'accés a la universitat (PAU) per a molts graus d'Humanitats i Ciències Socials. Això significa que, a més d'enriquir-te personalment, és una eina estratègica per a pujar la teua nota d'admissió.

# HISTÒRIA DE L'ART

---

## Què és la Història de l'Art?

Més enllà d'una simple successió de dates i noms, la Història de l'Art en el currículum de la Comunitat Valenciana s'entén com una disciplina que ens ensenya a **llegir les imatges**. En un món cada vegada més visual, aquesta matèria et proporciona les eines crítiques per a entendre com les societats han expressat els seus valors, pors i esperances a través de l'arquitectura, l'escultura i la pintura.

## Què estudiaràs? (Continguts segons el Currículum)

El programa està dissenyat per a fer un viatge cronològic i temàtic des de l'Antiguitat fins a la creació contemporània. Els blocs principals inclouen:

1. **L'art clàssic:** L'herència de Grècia i Roma, fonaments de la nostra cultura.
2. **L'edat mitjana:** El simbolisme del Romànic i l'espiritualitat del Gòtic.
3. **L'Edat Moderna:** Des de l'humanisme del Renaixement fins al drama i l'exuberància del Barroc (amb especial atenció a figures com Velázquez).
4. **El segle XIX:** El trencament de les acadèmies, l'Impressionisme i el camí cap a la llibertat creativa.
5. **L'Art Contemporani:** Les avantguardes del segle XX i les noves formes d'expressió actuals (videoart, instal·lacions, art urbà).

---

## Perfil de l'alumnat: És per a tu?

Aquesta assignatura no requereix saber dibuixar, però sí una sèrie de qualitats que et faran gaudir-la al màxim:

- **Curiositat cultural:** T'interessa saber per què les coses són com són i què pensaven els nostres avantpassats.
  - **Capacitat d'observació:** T'agrada fixar-te en els detalls i analitzar allò que veus.
  - **Sensibilitat estètica:** Valores la bellesa, la creativitat i la innovació.
  - **Habilitat narrativa:** És ideal si t'agrada escriure i argumentar, ja que gran part de l'avaluació (inclosa la PAU) consisteix a comentar obres d'art utilitzant un vocabulari tècnic precís.
-

# Sortides Acadèmiques i Professionals

Tria Història de l'Art no sols per interès personal, sinó com a base fonamental per a nombroses carreres.

## On pots continuar estudiant?

És una matèria clau per als Graus en **Història de l'Art, Belles Arts, Arquitectura, Disseny, Periodisme, Comunicació Audiovisual, Història, Humanitats** o **Turisme**.

## De què podràs treballar?

El ventall professional és més ampli del que sembla a primera vista:

- **Gestió Cultural:** Treball en museus, galeries d'art i centres culturals.
- **Patrimoni:** Conservació i restauració de béns culturals (arqueologia, monuments).
- **Turisme Cultural:** Guia especialitzat o planificador de rutes històriques.
- **Indústries Creatives:** Direcció artística en cinema, publicitat o videojocs (on el coneixement de l'estètica històrica és vital per a l'ambientació).
- **Docència i Recerca:** Ensenyament en centres de secundària o universitats.

---

## Conclusió

Estudiar Història de l'Art a la Comunitat Valenciana et permetrà comprendre millor el teu entorn (des de la Llotja de la Seda fins a la Ciutat de les Arts i les Ciències) i et donarà un **bagatge cultural** que et diferenciarà en qualsevol àmbit professional. Si vols deixar de "mirar" per començar a "veure", aquesta és la teua assignatura.

# OPTATIVES

# ACTIVITAT FÍSICA PER A LA SALUT I EL DESENVOLUPAMENT PERSONAL

## En què consisteix l'assignatura?

Aquesta matèria no és "una hora més de gimnàs". És una assignatura amb una càrrega teòrica i pràctica equilibrada que busca que l'alumne entenga l'activitat física com una eina fonamental per a la salut integral (física, mental i social).

Segons el marc normatiu de la Generalitat Valenciana, els continguts s'estructuren en diversos eixos:

- **Fisiologia i Condió Física:** Aprendràs com respon el teu organisme a l'esforç, com millorar les capacitats físiques de manera segura i com prevenir lesions.
- **Hàbits Saludables i Alimentació:** S'analitza la relació directa entre el que mengem, com ens movem i la prevenció de malalties no transmissibles (obesitat, diabetis, etc.).
- **Gestió Emocional:** L'esport s'estudia com una via per a l'autoestima, el control de l'estrés i la resiliència.
- **Autonomia i Planificació:** Un dels objectius principals és que siguis capaç de dissenyar el teu propi programa d'entrenament personalitzat segons els teus objectius.

## Sortides Acadèmiques i Professionals

Triar aquesta optativa et dona una base sòlida si penses orientar el teu futur cap a les **Ciències de la Salut** o de l'**Activitat Física**.

### Estudis Universitaris (Graus)

- **CAFE** (Ciències de l'Activitat Física i l'Esport).
- **Fisioteràpia** i Infermeria.
- **Nutrició Humana i Dietètica**.
- **Psicologia** (especialment la branca esportiva o de benestar).
- **Magisteri** (especialitat d'Educació Física).

## Formació Professional (Graus Superiors)

- TSEAS (Ensenyament i Animació Socioesportiva).
- TSAF (Condicionament Físic).

**Professionalment**, aquest camí et prepara per a sectors en auge: entrenament personal, gestió esportiva, rehabilitació de lesions, animació turística o intervenció social a través de l'esport.

---

### **Perfil de l'alumnat: És per a tu?**

Aquesta assignatura és ideal si t'identifiques amb algun d'aquests punts:

1. **Curiositat científica:** T'interessa saber *per què* el cos reacciona de determinada manera a l'exercici.
  2. **Compromís amb el benestar:** Vols millorar la teua pròpia qualitat de vida i t'agrada l'estil de vida actiu.
  3. **Visió social:** Entens l'esport com una eina per a relacionar-te i millorar la societat.
  4. **Capacitat d'organització:** T'agrada planificar i vols aprendre a gestionar el teu propi temps i esforç.
- 

### **Conclusió**

**Activitat Física per a la Salut i el Desenvolupament Personal** no només t'ajudarà a pujar la mitjana del Batxillerat si ets una persona treballadora i aplicada, sinó que et donarà lliçons de vida que aplicaràs sempre, independentment de la carrera que tries. És una inversió en la teua formació i, sobretot, en la teua salut.

# CIÈNCIES GENERALS

## En què consisteix l'assignatura?

- Aquesta matèria està destinada a l'alumnat que cursa un Batxillerat General, Humanístic o de lletres pures. Es tracta d'una introducció global i aplicada a les diferents branques de la ciència, pensada per a entendre els grans reptes del món actual des d'una perspectiva interdisciplinària. No es tracta de memoritzar continguts aïllats, sinó de comprendre com la física, la química, la biologia i la geologia s'integren per explicar la realitat.
- Els continguts s'organitzen al voltant de diversos eixos:
  - **Pensament científic i treball experimental:** Aprenderàs a formular preguntes, interpretar dades, analitzar evidències i desenvolupar una mirada crítica davant la informació científica.
  - **La matèria i els canvis:** S'estudien els principis bàsics de la química i la física que expliquen la composició de la matèria, les seues transformacions i l'energia implicada en aquests processos.
  - **Els sistemes vius i la salut:** S'aborden conceptes fonamentals de biologia relacionats amb el funcionament dels éssers vius, la salut i la relació amb l'entorn.
  - **La Terra i el medi ambient:** Es treballen els processos geològics i ambientals, així com els impactes humans i la necessitat d'una gestió sostenible del planeta.

## Sortides Acadèmiques i Professionals

Triar aquesta assignatura et proporciona una base científica sòlida, especialment útil si no tens clar encara cap a quin camp vols orientar-te o si busques una formació generalista.

### Estudis Universitaris (Graus):

- Ciències: Ciència i Tecnologia del Aliments, Ciències Ambientals, Ciències de l'Activitat Física i l'Esport, Ciències del Mar, Ciències Gastronòmiques.
- Ciències Socials: Magisteri, Educació Social, Pedagogia, Sociologia, Comunicació i Relacions Públiques Periodisme.
- Investigació i recerca: Criminologia, Psicologia,

- Món Empresarial: Administració i Direcció d'Empreses, Economia, Gestió Comercial i Màrqueting, Finances i Comptabilitat, Empresa i Tecnologia Digital, Publicitat

### **Formació Professional (Graus Superiors):**

- FPs de la família sanitària.
- FPs de seguretat i medi ambient.
- FPs de comerç i màrqueting.
- FPs d'energia i aigua.
- FPs de laboratoris o control de qualitat.

Professionalment, obri portes en àmbits com la divulgació científica, l'educació, la gestió ambiental o sectors tècnics que requereixen una base científica general.

### **Perfil de l'alumnat: És per a tu?**

Aquesta assignatura és adequada si t'identifiques amb algun d'aquests punts:

1. Interés per la ciència en general: T'agrada entendre com funciona el món, però no vols centrar-te en una sola disciplina.
2. Visió global: Prefereixes una perspectiva integrada que connecte diferents àrees del coneixement.
3. Aplicació pràctica: T'interessa veure la utilitat real de la ciència en la vida quotidiana i en els problemes actuals.
4. Perfil no especialitzat: No tens clar encara el teu itinerari futur i vols mantindre opcions obertes.

### **Conclusió**

Ciències Generals és una assignatura versàtil que et permet adquirir cultura científica, pensament crític i eines útils per al teu dia a dia. És una opció intel·ligent si busques comprendre el món des d'una perspectiva global i preparar-te per a múltiples camins acadèmics i professionals sense tancar-te portes.

# COMUNICACIÓ AUDIOVISUAL

## Què aprendràs? (Continguts)

L'assignatura està dissenyada per equilibrar la **teoria crítica** amb la **pràctica creativa**. No es tracta només de gravar vídeos, sinó d'entendre el "perquè" de cada pla. Els eixos principals són:

- **Llenguatge Audiovisual:** Aprendràs la sintaxi de la imatge i el so. Des de l'escala de plans i l'angulació de la càmera fins a la funció expressiva del muntatge i la il·luminació.
- **Anàlisi de Mitjans:** Desenvoluparàs un esperit crític per desxifrar la publicitat, el cinema, la ràdio i els nous mitjans digitals, identificant estereotips, biaixos i estratègies de persuasió.
- **Producció i Creació:** Aquesta és la part més dinàmica. Passaràs per totes les fases d'un projecte: la **preproducció** (guió i storyboard), la **producció** (el rodatge o gravació) i la **postproducció** (edició de vídeo i tractament de so).
- **Ètica i Societat:** Viure en la societat de la informació requereix conèixer els drets d'autor, el perill de les *fake news* i la responsabilitat que implica publicar contingut a la xarxa.

---

## Perfil de l'alumnat: És per a tu?

Aquesta optativa no és només per a "artistes". És adequada per a tu si:

1. **Ets una persona creativa:** T'agrada explicar històries, dibuixar, fer fotos o editar vídeos.
2. **Tens curiositat tecnològica:** T'interessa aprendre a fer servir programari d'edició i equips de gravació.
3. **Ets observador/a:** T'agrada analitzar els detalls i t'interessa la cultura visual (cinema, sèries, videojocs).
4. **Treballes bé en equip:** La comunicació audiovisual és, per definició, una tasca col·laborativa.

---

## Sortides Acadèmiques i Professionals

Triar aquesta assignatura t'ofereix una base sòlida per a una gran varietat d'itineraris posteriors:

**Estudis de Grau (Universitat)**

- **Comunicació Audiovisual:** El pas natural per ser director, guionista o realitzador.
- **Periodisme:** Fonamental per dominar el format de vídeo i ràdio actual.
- **Publicitat i Relacions Públiques:** Per crear campanyes d'impacte visual.
- **Disseny de Videojocs i Animació:** La base narrativa és la mateixa.
- **Belles Arts:** Per a aquells que veuen la imatge com un mitjà d'expressió artística pur.

### **Formació Professional (Grau Superior)**

- Tècnic en Realització de Projectes Audiovisuals.
- Tècnic en Il·luminació, Captació i Tractament d'Imatge.
- Tècnic en So per a Audiovisuals i Espectacles.

### **Món laboral**

El ventall és enorme: des de treballar en **televisions o productores de cinema**, fins a la gestió de continguts en **xarxes socials (Social Media)**, el **màrqueting digital**, la creació de contingut independent o la producció d'esdeveniments en directe (*streaming*).

---

En resum, **Comunicació Audiovisual** no és només una optativa "divertida"; és una eina estratègica per entendre el llenguatge del segle XXI. Si vols que la teua veu (i la teua càmera) tinguen un impacte real,

# CULTURA JURÍDICA I DEMOCRÀTICA

---



## Què aprendràs? El contingut de l'assignatura

El temari està dissenyat per a donar-te una visió crítica i pràctica de l'ordenament jurídic. Es divideix fonamentalment en quatre grans blocs:

1. **L'Estat de Dret i la Democràcia:** Analitzaràs la base del nostre sistema: la Constitució Espanyola de 1978 i l'Estatut d'Autonomia de la Comunitat Valenciana. Entendràs la separació de poders i com funcionen les institucions que ens governen.
  2. **Drets Humans i Ciutadania:** Exploraràs els teus drets (i deures), la protecció de les llibertats fonamentals i els reptes actuals de la justícia en un món globalitzat.
  3. **Dret en la vida quotidiana:** Aquesta és la part més pràctica. Aprendràs nocions bàsiques de dret civil (contractes, lloguers), laboral (els teus drets com a futur treballador) i penal.
  4. **L'Estatut Jurídic de la Unió Europea:** Com que som ciutadans europeus, s'estudia com les decisions de Brussel·les afecten directament la nostra vida a València, Alacant o Castelló.
- 

## 🎯 Perfil de l'alumnat: És per a tu?

Aquesta optativa és ideal si t'identifiques amb alguna d'aquestes característiques:

- **Esperit crític:** T'agrada debatre, qüestionar el perquè de les coses i no et conformes amb una sola versió de la realitat.
  - **Interès social:** T'importen temes com la igualtat, la justícia social, la política o el funcionament de les administracions públiques.
  - **Capacitat d'anàlisi:** T'agrada llegir, interpretar textos i argumentar les teves opinions basant-te en dades i fets.
  - **Curiositat pel futur:** Vols saber quins són els teus drets davant d'una contractació laboral o com funciona la propietat intel·lectual a internet.
-

## **Sortides acadèmiques i professionals**

Triar Cultura Jurídica i Democràtica et dona un avantatge competitiu si tens al cap seguir itineraris de la branca de **Ciències Socials i Jurídiques**, però també és útil per a qualsevol ciutadà informat.

### **Estudis Universitaris**

És la base perfecta per a graus com:

- **Dret i Dobles Graus** (Dret + ADE, Dret + Criminologia).
- **Ciències Polítiques** i de l'Administració Pública.
- **Relacions Laborals** i Recursos Humans.
- **Criminologia** i Seguretat.
- **Periodisme** (especialment per a crònica política o judicial).
- **Gestió i Administració Pública**.

### **Món Professional**

A llarg termini, aquesta assignatura t'orienta cap a professions com l'advocacia, la judicatura, la diplomàcia, el treball en ONGs, la gestió de personal en empreses, o la preparació d'oposicions per a cossos de seguretat o administració de la Generalitat i l'Estat.

# DESCOBRIM LES NOSTRES ARRELS CLÀSSIQUES

L'objectiu central no és memoritzar llistes de reis o dates llunyanes, sinó analitzar la **petjada de Grècia i Roma** en la nostra actualitat. Els continguts s'estructuren en diversos eixos transversals:

- **Llengua i Etimologia:** Descobriràs que parles "llatí i grec" cada dia. Analitzem l'origen de les paraules que fem servir en ciència, dret, medicina o tecnologia.
- **Mitologia i Literatura:** Explorarem els grans mites clàssics (Èdip, Medusa, Ulisses) i com aquestes històries continuen vives en el cinema, les sèries de Netflix, els videojocs i la literatura actual.
- **Art i Patrimoni:** Aprendre a mirar el teu entorn. Des de l'arquitectura dels nostres ajuntaments fins a l'urbanisme de ciutats com València, Sagunt o Elx.
- **Institucions i Democràcia:** Com s'organitzava la societat? Entendràs l'origen de conceptes com la ciutadania, el dret romà o el sistema democràtic que regeix les nostres vides.

---

## Perfil de l'alumnat: És per a tu?

Aquesta optativa és extremadament versàtil. No està pensada només per a qui vol fer Filologia Clàssica. És ideal si:

1. **Tens curiositat humanística:** T'agrada saber el "perquè" de les coses i tens inquietuds culturals.
  2. **Vols millorar la teua expressió:** Estudiar les arrels clàssiques et dona una riquesa de vocabulari i una capacitat de redacció que et farà destacar en qualsevol altra assignatura.
  3. **Busques una visió crítica:** L'assignatura convida a comparar el passat amb el present (el paper de la dona, l'esclavitud vs. drets humans, la política), desenvolupant el teu esperit crític.
-

## Sortides acadèmiques i professionals

Sovint es creu que les Clàssiques tenen poques eixides, però la realitat és que proporcionen una **base intel·lectual** molt valorada en el mercat laboral modern:

- **Humanitats i Ciències Socials:** És la base directa per a graus com Història, Història de l'Art, Filosofia, Arqueologia o Filologies.
- **Dret i Ciències Polítiques:** El dret romà és l'esquelet del nostre sistema jurídic. Entendre les seues bases et donarà un avantatge competitiu enorme.
- **Comunicació i Periodisme:** La capacitat d'anàlisi cultural i el domini del llenguatge són pilars en aquestes professions.
- **Turisme i Gestió Cultural:** En una terra com la Valenciana, amb tant de patrimoni, saber interpretar les restes arqueològiques és una eixida professional real i de futur.
- **Ciències i Medicina:** Fins i tot per a futurs científics, conèixer la terminologia grecolatina facilita enormement l'aprenentatge del llenguatge tècnic i mèdic.

---

**En conclusió:** "Descobrim les nostres arrels clàssiques" no és una mirada enrere per quedar-se al passat, sinó una eina per a **comprendre el present i projectar el futur**. És l'assignatura que connecta els punts de la teua educació.

# EL TREBALL EXPERIMENTAL EN FÍSICA I QUÍMICA

## Què aprendràs? Sabers

A la Comunitat Valenciana, aquesta matèria optativa és el complement pràctic indispensable per completar el teu itinerari científic. No es tracta només de "fer experiments", sinó d'aprendre a **investigar, mesurar i comunicar** resultats amb el rigor d'un/a professional de la ciència.

La matèria està dissenyada per a transformar l'estudiant en un investigador actiu a través de sis blocs de continguts:

- **1. Elements d'un laboratori i normes d'ús.** Aprendràs a dominar l'espai de treball, des de l'organització i neteja del material fins a la gestió professional de residus. La seguretat és la prioritat absoluta: coneixeràs les normes fonamentals per a moure't amb confiança i responsabilitat en un entorn tècnic.
- **2. La mesura.** En ciència, mesurar és fonamental. Estudiaràs la importància de la precisió, identificant els diferents tipus d'errors experimentals i les tècniques necessàries per a minimitzar-los i garantir la fiabilitat del resultat.
- **3. Operacions bàsiques de laboratori.** Et formaràs en les destreses manuals essencials del científic: des de la pesada de precisió i la volumetria, fins a la preparació de dissolucions, el calibratge d'equips i tècniques de separació, com la filtració.
- **4. Experiències controlades.** Passaràs a l'acció mitjançant experiments de tota mena: des de proves qualitatives fins a anàlisis quantitatives. Treballaràs per a confirmar lleis físiques, calcular magnituds reals, establir correlacions entre variables i, fins i tot, sintetitzar els teus propis compostos químics.
- **5. Tractament de les dades. Gràfics i cerca de correlacions. Tractaments estadístics: mesures centrals i mesures de dispersió. Canvi de variables.** Aprendràs a convertir les teues anotacions en coneixement. Utilitzaràs el tractament estadístic i eines gràfiques per a trobar correlacions, aplicant la linealització de gràfics per a visualitzar les lleis de la natura.
- **6. Característiques del discurs científic.** La ciència que no es comunica, no existeix. Et familiaritzaràs amb les característiques del llenguatge científic (objectivitat, precisió i verificabilitat) i aprendràs a redactar informes, exposicions i argumentacions amb el vocabulari especialitzat.

## Quin és el perfil de l'alumne/a ?

Aquesta assignatura és per a qui té certes actituds:

- **Ets una persona observadora i analítica:** T'agrada fixar-te en els detalls que altres passen per alt i et preguntes per què un experiment dona un resultat inesperat.
- **Curiositat i paciència:** Els experiments no sempre ixen a la primera. Cal saber analitzar l'error.
- **T'agrada el treball manual i de precisió:** Saps que en el laboratori la paciència és una virtut. El muntatge d'un circuit o la preparació d'una dissolució requereixen cura i pulcritud.
- **Interès per la tecnologia:** S'utilitzen sensors, simulacions i eines de recollida de dades.
- **Capacitat de treball en equip:** Gran part de la matèria es basa en la col·laboració. Compartir tasques i debatre conclusions amb els companys és essencial per a l'èxit de qualsevol projecte.
- **Esperit crític:** Persones que volen comprovar les lleis físiques i químiques per si mateixes. No acceptes un resultat perquè "ho diu el llibre", sinó perquè ho has comprovat, mesurat i analitzat tu mateix.

## Eixides Acadèmiques i Professionals

Triar aquesta optativa et dona un **avantatge competitiu** enorme si penses seguir **estudis superiors** en l'àmbit STEM (*Science, Technology, Engineering, and Mathematics*), ja que proporciona una base sòlida per **adquirir les habilitats necessàries per a qualsevol grau científic**.

### Continuïtat acadèmica

- **Graus Universitaris:** Física, Química, totes les Enginyeries (Industrial, Química, Aeroespacial, Civil), Biotecnologia, Farmàcia i Medicina. Arribaràs a la universitat amb una destresa manual i de redacció d'informes tècnics que altres companys/es no tindran.
- **Formació Professional de Grau Superior:** Especialment en les famílies de Química (Laboratori d'Anàlisi i Control de Qualitat, Fabricació de Productes Farmacèutics).

### Horitzó professional

El món real demanda perfils que sàpiguen fer, no només saber. Les eixides inclouen:

- **Investigació i Desenvolupament (I+D+i)** en centres públics o privats.
- **Control de qualitat** en indústries alimentàries, farmacèutiques o ambientals.

- **Enginyeria de processos** i disseny de nous materials.
- **Divulgació científica** i docència.

## Conclusió

**El Treball Experimental en Física i Química** és el pont necessari entre la pissarra i la realitat. Si vols transformar el Batxillerat en una experiència pràctica, desenvolupar el teu rigor científic, preparar-te per als reptes tecnològics del futur i adquirir les destreses necessàries per a qualsevol grau de ciència, aquesta és la teua assignatura.

# GEOGRAFIA I HISTÒRIA VALENCIANES

## Què aprendràs? El contingut de l'assignatura

El currículum oficial de la Comunitat Valenciana dissenya aquesta matèria com un espai interdisciplinari que connecta l'espai geogràfic amb l'evolució social i cultural. Els blocs principals es divideixen en:

- **L'espai físic i el medi ambient:** Estudiaràs el nostre relleu, el clima mediterrani (amb fenòmens com la DANA), els recursos hídrics i els reptes de la sostenibilitat en un territori fortament transformat.
- **L'evolució històrica:** Des de la cultura ibèrica i la romanització, passant per la creació del Regne de València amb Jaume I, fins a la societat contemporània. S'analitzen moments clau com la desfeta d'Almansa, la Renaixença i el procés d'autogovern actual (l'Estatut d'Autonomia).
- **Economia i població:** S'analitza el model econòmic valencià, des de l'agricultura d'exportació i la indústria tradicional (tèxtil, calçat, taulell) fins a l'explosió del sector turístic i els canvis demogràfics recents.
- **Patrimoni i cultura:** Un recorregut per la nostra riquesa artística, lingüística i festiva, aprenent a valorar-la com un actiu econòmic i d'identitat.

## Sortides acadèmiques i professionals

Triar aquesta assignatura t'aporta una base sòlida per a diversos graus universitaris i cicles formatius de grau superior:

1. **Ciències Socials i Humanitats:** És el complement perfecte per a graus com **Història, Geografia i Medi Ambient, Història de l'Art, Arqueologia o Filologia.**
2. **Turisme:** En una regió on el turisme és el motor econòmic, conèixer a fons el patrimoni i la geografia local és un avantatge competitiu enorme per a futurs gestors turístics o guies.
3. **Gestió Pública i Dret:** Comprendre l'organització territorial i el dret foral valencià és molt útil per a qui vulgui orientar-se cap a la política, l'administració pública o el dret autonòmic.
4. **Educació:** Fonamental per a futurs mestres de Primària o professors de Secundària que hauran d'impartir continguts locals.

---

## Perfil de l'alumnat: És per a tu?

Aquesta optativa és especialment adequada si:

- Tens **curiositat pel teu entorn**: T'agrada saber per què el teu poble o ciutat és com és i quins fets històrics han modelat el nostre caràcter.
- T'interessa la **sostenibilitat**: Vols entendre els conflictes territorials, l'ús de l'aigua i com protegir el territori valencià davant el canvi climàtic.
- Ets una persona **crítica i analítica**: T'agrada interpretar mapes, textos històrics i dades socioeconòmiques.
- Valors la **identitat pròpia**: Vols conèixer les arrels de la llengua, les tradicions i les institucions valencianes des d'un punt de vista acadèmic i rigorós.

---

## Conclusió

**Geografia i Història Valencianes** no és una matèria de memorització pura; és una assignatura per a "llegir" el paisatge i la societat on vius. Et proporcionarà una mirada experta sobre el territori, fent-te un ciutadà o ciutadana més conscient i un professional millor preparat per als reptes del mercat laboral valencià.

# GESTIÓ DE PROJECTES I EMPRENEDORIA

---

## Què aprendràs? (Continguts clau)

L'assignatura està dissenyada per a ser eminentment **activa i participativa**. No es tracta de memoritzar teories, sinó d'aplicar-les. El currículum se centra en quatre eixos fonamentals:

1. **L'esperit emprenedor:** Analitzaràs quines habilitats defineixen una persona emprenedora (creativitat, resiliència, assumpció de riscos) i com identificar oportunitats en l'entorn actual.
  2. **Disseny de projectes (Design Thinking):** Aprendràs a detectar problemes reals i a buscar solucions innovadores mitjançant tècniques d'ideació.
  3. **Viabilitat i Gestió:** Entraràs en la part estratègica. Com es gestiona un equip? Com es planifica el temps i els recursos? Què fa que un projecte siga sostenible econòmicament i socialment?
  4. **Comunicació i Màrqueting:** De poc serveix una bona idea si no saps transmetre-la. Treballaràs l'oratória, el *pitch* de vendes i les estratègies digitals per a donar visibilitat al teu projecte.
- 

## Sortides acadèmiques i professionals

Triar aquesta optativa et dona un avantatge competitiu en múltiples itineraris:

- **Àmbit Universitari:** És el complement perfecte per a Graus en ADE, Economia, Dret, Màrqueting o Relacions Laborals. Tanmateix, és igualment valuosa per a carreres de **Ciències o Enginyeries**, on la gestió de projectes (Project Management) és una de les competències més demandades pel mercat laboral.
  - **Formació Professional (FP):** Si tens pensat cursar un Cicle Formatiu de Grau Superior, aquesta base et facilitarà enormement els mòduls de "Formació i Orientació Laboral" (FOL) i "Empresa i Iniciativa Emprenedora".
  - **Món Professional:** Actualment, les empreses busquen l'**intraemprenedoria**: empleats que sàpiguen gestionar projectes interns amb autonomia. A més, si el teu somni és ser autònom o crear la teua pròpia *startup*, aquí posaràs la primera pedra.
-

## Perfil de l'alumnat: És per a tu?

Aquesta assignatura és ideal si t'identifiques amb algun d'aquests punts:

- **Ets una persona curiosa:** T'agrada preguntar-te per què les coses funcionen d'una manera i com podrien millorar.
- **T'agrada treballar en equip:** Gran part de la nota i del treball diari es basa en la col·laboració.
- **Vols potenciar la teua creativitat:** No t'agrada que totes les respostes estiguen ja escrites en un llibre.
- **Busques aplicabilitat:** Vols una assignatura on veges el resultat del teu esforç en un producte, servei o campanya real.

---

En definitiva, **Gestió de Projectes i Emprenedoria** no és només una assignatura d'economia, és un **entrenament per a la vida real**. Et donarà les eines per a gestionar el teu propi futur professional amb seguretat i iniciativa.

# IMATGE I SO

---

## Què aprendràs? El contingut de la matèria

L'assignatura està dissenyada per a combinar la teoria crítica amb la creació directa. No es tracta només de "fer fotos", sinó de saber per què les fas i com comunicar un missatge eficaçment.

- **Llenguatge Audiovisual:** Aprendràs la sintaxi de la imatge (plans, angles, composició) i com el muntatge construeix el sentit d'una història.
  - **La Imatge Fixa:** Des dels fonaments de la fotografia digital fins al retoc i l'expressió artística.
  - **El So:** Estudiaràs la naturalesa del so, la postproducció d'àudio, la ràdio i com la banda sonora és el 50% de l'experiència cinematogràfica.
  - **Narrativa i Guió:** Com passar d'una idea a un guió literari i tècnic, aprenent a estructurar relats per a cinema o xarxes socials.
  - **Producció de Vídeo:** Tècniques de gravació, il·luminació i edició de vídeo digital amb programari específic.
- 

## Perfil de l'alumnat: És per a tu?

Aquesta assignatura és ideal si et reconeixes en algun d'aquests punts:

1. **Creativitat activa:** T'agrada expressar-te a través de mitjans visuals o sons.
  2. **Curiositat tecnològica:** Vols aprendre a utilitzar càmeres, micròfons i programes d'edició professional.
  3. **Esperit crític:** T'interessa analitzar els missatges publicitaris, les pel·lícules o els videoclips per a no ser només un consumidor passiu.
  4. **Treball en equip:** Gran part dels projectes són col·laboratius (com en el món real de la producció).
- 

## Sortides Acadèmiques i Professionals

Cursar Imatge i So et dona una base sòlida per a una gran varietat d'itineraris posteriors:

**Estudis Superiors (Universitat)**

- Grau en **Comunicació Audiovisual**.
- Grau en **Periodisme** o Publicitat i Relacions Públiques.
- Grau en **Disseny Gràfic** o Belles Arts.
- Enginyeria de Sistemes Audiovisuals o de So.

### **Formació Professional (Cicles Formatius de Grau Superior)**

- Tècnic Superior en Il·luminació, Captació i Tractament d'Imatge.
- Tècnic Superior en Realització de Projectes d'Audiovisuals i Espectacles.
- Tècnic Superior en So per a Audiovisuals i Espectacles.
- Tècnic Superior en Animacions 3D, Jocs i Entorns Interactius.

### **Món Laboral**

El ventall és enorme: des de ser *filmmaker* independent, fotògraf o editor de vídeo, fins a treballar en la indústria dels **videojocs**, el disseny de so per a podcasts, la producció de ràdio o la gestió de continguts digitals per a empreses.

# PSICOLOGIA

---



## Què aprendràs? El contingut del curs

A diferència de la creença popular, la psicologia en el Batxillerat no és "xarrar sobre problemes", sinó una disciplina científica amb rigor. El currículum valencià l'organitza en diversos eixos fonamentals:

1. **La Psicologia com a ciència:** Aprendràs que no es basa en la intuïció, sinó en el mètode científic, explorant des de la neurobiologia fins a les principals escoles històriques (conductisme, psicoanàlisi, cognitivisme, etc.).
  2. **Fonaments biològics:** Com influeix el cervell i el sistema nerviós en qui som.
  3. **Processos cognitius:** Estudiaràs com percebem el món, com aprenem, com funciona la memòria i què és realment la intel·ligència.
  4. **L'aprenentatge i la motivació:** Què ens espanta a actuar i com modifiquem la nostra conducta.
  5. **Personalitat i afectivitat:** L'estudi del "jo", les emocions, la sexualitat i com es desenvolupa la nostra identitat.
  6. **Psicologia social i de les organitzacions:** Com ens influeix el grup, els prejudicis, el lideratge i la vida en societat.
  7. **Psicopatologia:** Una introducció als trastorns mentals i les teràpies actuals des d'una vessant respectuosa i científica.
- 

## 🎯 Perfil de l'alumnat: És per a tu?

Aquesta assignatura és ideal si t'identifiques amb algun d'aquests punts:

- **Curiositat pel comportament humà:** Vols saber per què fem el que fem i per què pensem com pensem.
  - **Capacitat d'anàlisi i crítica:** T'agrada qüestionar les coses i no quedar-te en la superfície.
  - **Empatia i vocació de servei:** Tens interès a ajudar els altres i entendre les diferents realitats socials.
  - **Interès per la ciència i les humanitats:** La psicologia és el pont perfecte entre les "lletres" i les "ciències".
- 

## 🎯 Sortides acadèmiques i professionals

Triar Psicologia a Batxillerat et dona una base excel·lent, no sols per al grau universitari de Psicologia, sinó per a moltes altres branques:

### Àmbit Universitari

- **Ciències de la Salut:** Psicologia, Infermeria, Medicina, Logopèdia.
- **Ciències Socials:** Magisteri (Infantil/Primària), Educació Social, Treball Social, Criminologia, Sociologia, Pedagogia.
- **Empresa i Comunicació:** Recursos Humans (RRHH), Màrqueting i Publicitat (psicologia del consumidor), Relacions Laborals.

### Àmbit Professional

El món laboral actual valora molt les anomenades *soft skills* o habilitats toves, que es treballen en aquesta matèria. Podràs orientar-te cap a la **psicologia clínica**, l'**educativa** (en escoles), la **social** (ONGs, mediació), l'**esportiva**, o la de les **organitzacions** (selecció de personal i benestar laboral).

---

## 💡 Conclusió

La Psicologia t'ajudarà a entendre't millor a tu mateix i als qui t'envolten. És una eina poderosa per a la vida, independentment de la carrera que tries finalment, ja que aprendre sobre la ment humana és, en última instància, aprendre a viure millor en societat.

# PRODUCCIÓ MUSICAL

---

## Què aprendràs? El contingut de l'assignatura

Aquesta matèria té un enfocament eminentment pràctic i tecnològic. El seu objectiu és que domines les eines necessàries per a portar una idea musical des del cap fins a l'arxiu final. Els eixos principals són:

- **El DAW (Digital Audio Workstation):** Aprendràs a utilitzar programari professional (com Ableton Live, Logic Pro o alternatives gratuïtes) per a seqüenciar, gravar i editar.
  - **Llenguatge i composició digital:** No cal ser un expert en solfeig tradicional, però aprendràs com estructurar una cançó, crear ritmes (beatmaking) i utilitzar sintetitzadors i instruments virtuals (VST).
  - **L'art de l'enregistrament:** Com capturar el so. Aprendràs sobre tipus de micròfons, acústica i com gravar veus o instruments acústics amb qualitat.
  - **Mescla i Masterització:** Entraràs en el món de l'equalització, la compressió i els efectes per a fer que les teues produccions sonen professionals, equilibrades i amb potència.
  - **Cultura i Indústria:** Analitzaràs l'evolució de la música electrònica i urbana, i coneixeràs els drets d'autor i com moure la teua música en plataformes digitals.
- 

## Perfil de l'alumnat: És per a tu?

Aquesta assignatura és ideal per a tu si t'identifiques amb algun d'aquests punts:

1. **Creativitat inquieta:** T'agrada experimentar amb sons i crear les teues pròpies melodies.
  2. **Interès tecnològic:** Sents curiositat per l'audiovisual, la informàtica i com funcionen els gadgets de producció.
  3. **Autodidactes del dormitori:** Si ja fas els teus propis *beats* o covers a casa, aquí professionalitzaràs el teu mètode.
  4. **Músics de conservatori:** Si toques un instrument, la producció t'obrirà un ventall infinit de possibilitats per a gravar-te i portar el teu talent a un altre nivell.
-

# Sortides acadèmiques i professionals

Triar Producció Musical a Batxillerat et dona una base excel·lent per a futurs estudis i carreres:

## Camins Acadèmics

- **Grau en Sonologia** (dins dels Ensenyaments Artístics Superiors).
- **Grau en Enginyeria de Sistemes Audiovisuals** o Telecomunicacions.
- **Grau en Comunicació Audiovisual**.
- **Cicles Formatius de Grau Superior (CFGS):** So per a Audiovisuals i Espectacles, o Producció d'Audiovisuals i Espectacles.

## Horitzó Professional

El mercat laboral actual demanda perfils híbrids que sàpiguen de música i tecnologia. Podries treballar com a:

- **Productor/a musical** per a artistes o per a tu mateix/a.
- **Tècnic/a de so** en estudis d'enregistrament, ràdio o televisió.
- **Dissenyador/a de so (Sound Designer)** per a videojocs i cinema.
- **DJ i creador/a de contingut** digital i streaming.

---

En resum, **Producció Musical** és una assignatura que connecta l'art amb el futur laboral. És el lloc on la teua passió es converteix en una competència tècnica real.

# PROGRAMACIÓ, XARXES I SISTEMES INFORMÀTICS II

---

## 📖 Què aprendràs? (Continguts clau)

Si en el primer curs vas assentar les bases, aquí passem a l'acció amb projectes més complexos i una visió més profunda de l'arquitectura digital. El temari s'estructura en tres eixos principals:

1. **Programació Avançada i Objectes:** Deixem enrere els scripts senzills per endinsar-nos en la **Programació Orientada a Objectes (POO)**. Aprendràs a estructurar el codi com ho fan els professionals, utilitzant classes, herències i modularitat per a crear aplicacions robustes.
2. **Sistemes Operatius i Seguretat:** No només usaràs l'ordinador, l'entendràs. Treballaràs la gestió de recursos, la línia de comandos (terminal) i, sobretot, la **ciberseguretat**. En un món hiperconnectat, saber protegir sistemes i dades és una competència crítica.
3. **Xarxes i Serveis:** Com viatja la informació de l'altra punta del món al teu mòbil? Estudiaràs els protocols de xarxa, la configuració de serveis i com s'arquitecturen les infraestructures que sostenen Internet.

---

## 🎓 Sortides Acadèmiques i Professionals

Aquesta assignatura és el "camp d'entrenament" perfecte per a diversos camins:

- **Graus Universitaris:** És el fonament ideal per a Enginyeria Informàtica, Enginyeria de Dades, Telecomunicacions, Intel·ligència Artificial o Disseny de Videojocs. Arribaràs a la universitat amb un avantatge competitiu real en matèries de programació.
  - **Formació Professional (FP):** Si optes per un Cicle Formatiu de Grau Superior (com DAM, DAW o ASIR), ja coneixeràs la lògica de treball, cosa que et permetrà destacar des del primer dia.
  - **Món Laboral:** El sector tecnològic és un dels pocs amb **atur zero**. Des de desenvolupador de programari fins a analista de ciberseguretat o administrador de sistemes al núvol, les opcions són pràcticament infinites.
-

## Quin és el perfil de l'alumnat?

No cal ser un "hacker", però sí tenir certes aptituds. Aquesta optativa és per a tu si:

- **T'agrada resoldre puzles:** La programació és, bàsicament, resoldre problemes de forma lògica.
  - **Ets constant:** A vegades un error en el codi pot ser frustrant, però la satisfacció de trobar la solució és immensa.
  - **Ets una persona curiosa:** T'interessa saber què hi ha "sota el capó" de les aplicacions i webs que uses cada dia.
  - **Tens visió de futur:** Entens que la tecnologia és transversal a qualsevol professió actual (medicina, economia, art, etc.).
- 

## Conclusió

Triar **Programació, Xarxes i Sistemes Informàtics II** no és només triar una assignatura, és adquirir un superpoder: la capacitat de **crear tecnologia** en lloc de només consumir-la. És una inversió en el teu futur acadèmic que et donarà eines lògiques i tècniques aplicables a qualsevol àmbit de la teua vida.

# PROJECTE D'INVESTIGACIÓ

## L'Assignatura de Projecte d'Investigació: Converteix la teua curiositat en ciència

Si estàs llegint això, és probable que siguis una persona curiosa, d'aquelles que no es conformen amb la primera resposta i prefereixen esbrinar el "perquè" de les coses. L'assignatura optativa de **Projecte d'Investigació** és, precisament, l'espai on podràs passar de ser un receptor d'informació a ser un creador de coneixement.

D'acord amb el currículum de la Comunitat Valenciana, aquesta matèria no es basa en la memorització de continguts teòrics, sinó en l'adquisició de competències pràctiques mitjançant el **mètode científic**.

### Què aprendràs? (Continguts clau)

L'assignatura està dissenyada com un itinerari pràctic que et guiarà en la realització d'un treball de recerca propi. Els blocs principals inclouen:

1. **La gènesi de la idea:** Aprendràs a plantejar preguntes investigables, definir hipòtesis i cercar informació en fonts fiables i acadèmiques (evitant les *fake news* i el contingut superficial).
2. **Metodologia:** Dissenyaràs el teu propi experiment o treball de camp. Aprendràs a fer servir eines de recollida de dades, ja siguen enquestes, anàlisis de laboratori o buidatge documental.
3. **Anàlisi i conclusions:** Utilitzaràs l'estadística o l'anàlisi crítica per interpretar els resultats i validar (o refutar) les teues hipòtesis inicials.
4. **Comunicació:** Una part fonamental és saber explicar el que has descobert. Treballaràs l'escriptura acadèmica i l'oratoría per defensar el teu projecte públicament.

### Perfil de l'alumnat: És per a tu?

Aquesta optativa no és exclusiva de "ciències" o de "lletres"; és una matèria **transversal**. És ideal per a tu si:

- Tens iniciativa i capacitat d'autonomia (tu gesticones el teu temps).
- T'agrada aprofundir en temes que no es veuen a fons en altres matèries.
- Vols millorar la teua capacitat crítica i de resolució de problemes.
- Et sents còmode treballant per projectes i t'agrada el rigor intel·lectual.

### Sortides acadèmiques i professionals

Realitzar un Projecte d'Investigació a Batxillerat és, possiblement, la millor preparació per al teu futur immediat:

- **Àmbit Universitari:** El funcionament de l'assignatura és un "assaig general" del que serà el teu **Treball de Final de Grau (TFG)**. Els alumnes que han cursat aquesta optativa arriben a la universitat amb un avantatge competitiu enorme en l'ús de bibliografia, citació APA i redacció d'informes.
- **Recerca i R+D+I:** És la porta d'entrada si t'interessa el món dels laboratoris, la recerca històrica, l'anàlisi de dades o el desenvolupament tecnològic.
- **Món Professional:** Avui dia, les empreses busquen perfils capaços de gestionar projectes, analitzar problemes complexos i presentar solucions de manera clara. Aquestes són, precisament, les *soft skills* que desenvoluparàs aquí.

En definitiva, **Projecte d'Investigació** no és només una assignatura més; és una oportunitat per posar a prova les teues capacitats, descobrir la teua vocació i aprendre a mirar el món amb els ulls de qui vol entendre'l i millorar-lo.

# SEGONA LENGUA ESTRANGERA

## FRANCÉS II

### 1. Què aprendràs? (Continguts)

L'objectiu de Francés II en segon de Batxillerat és consolidar i ampliar la competència comunicativa assolida prèviament, situant l'alumnat, generalment, en un nivell **B1 del Marc Europeu Comú de Referència (MECR)**, encaminant-se cap al B2 en certes destreses.

El currículum valencià se centra en quatre eixos fonamentals:

- **Comunicació oral i escrita:** Aprendràs a argumentar amb fluïdesa, a expressar opinions complexes i a redactar textos estructurats sobre temes d'actualitat, cultura i societat francesa.
- **Comprensió crítica:** Seràs capaç d'entendre mitjans de comunicació (ràdio, premsa, podcasts) i textos literaris o tècnics de nivell mitjà.
- **Competència plurilingüe:** Es fomenta la reflexió sobre el funcionament de la llengua, comparant-la amb el castellà i el valencià per a facilitar l'aprenentatge.
- **Aspectes socioculturals:** No és només gramàtica; s'explora la realitat dels països francòfons (la Francofonia), la seua història, art i valors democràtics.

---

### 2. Perfil de l'alumnat: És per a tu?

Aquesta assignatura és especialment recomanable per a estudiants que:

1. **Ja tenen una base:** És la continuació natural si has cursat Francés en l'ESO i en primer de Batxillerat.
2. **Són curiosos:** T'agrada conèixer noves cultures i vols una assignatura dinàmica que trenque la rutina de les matèries més teòriques.
3. **Busquen polivalència:** Entens que parlar anglés ja no és un tret diferenciador, sinó un requisit bàsic, i que una **segona llengua** és el que realment marca la diferència en un currículum.

---

### 3. Sortides Acadèmiques i Professionals

El francés és la llengua oficial de 29 països i una de les llengües de treball en organismes internacionals (ONU, Unió Europea, UNESCO).

## Acadèmiques

- **Accés a la Universitat (PAU):** Pot ser una via excel·lent per a pujar nota en la fase específica o com a matèria de modalitat.
- **Programes Erasmus:** França i Bèlgica són destinacions líders. Tenir el nivell de Francés II t'obrirà les portes de les millors universitats francòfones.
- **Dobles Titulacions:** Moltes universitats espanyoles ofereixen graus conjunts amb universitats franceses (Dret, ADE, Enginyeries).

## Professionals

- **Turisme i Hostaleria:** Espanya rep milions de turistes francesos; el domini de la llengua és un requisit clau en el sector.
  - **Relacions Internacionals i Traducció:** Indispensable per a carreres diplomàtiques o traducció jurídica i humanitària.
  - **Sector Empresarial:** França és un dels principals socis comercials de la Comunitat Valenciana. Empreses del sector de l'automòbil, l'alimentació i la logística valoren enormement aquest perfil.
-

# DIBUIX ARTÍSTIC II

## 🌀 Què aprendràs? (Continguts clau)

Si en el primer curs ens vam centrar en les bases, en Dibuix Artístic II passem a l'**expressivitat i el domini formal**. L'assignatura està dissenyada per aprofundir en:

- **L'anàlisi de la forma i el clarobscur:** No només dibuixaràs el que veus, sinó que aprendràs a entendre la llum i el volum com a eines per a generar atmosfera i realisme (o abstracció intencionada).
- **Anatomia i figura humana:** Un dels pilars del curs. Estudiaràs el cànon, l'estructura òssia i muscular, i el moviment per a representar el cos humà amb rigor i naturalitat.
- **Tècniques i materials:** Experimentaràs amb una gamma més àmplia, des de tècniques seques (grafit, carbó, sanguina) fins a humides o mixtes, fomentant la recerca d'un estil propi.
- **Composició i llenguatge visual:** Aprendràs a organitzar els elements en el pla per a guiar la mirada de l'espectador i comunicar conceptes complexos.

Getty Images

---

## 🔍 Quin és el perfil de l'alumne ideal?

Aquesta assignatura és perfecta per a tu si:

1. **Tens sensibilitat visual:** T'agrada observar els detalls, les textures i com la llum canvia els objectes.
  2. **Ets constant:** El dibuix és una destresa que requereix pràctica diària. No es tracta de "tenir un do", sinó de tenir paciència i capacitat de treball.
  3. **T'agrada l'experimentació:** No tens por a tacar-te les mans i provar nous materials per veure fins on poden arribar.
  4. **Busques una via d'expressió:** Vols que el teu art no siga només una còpia de la realitat, sinó una interpretació personal del món.
- 

## 🌀 Sortides acadèmiques i professionals

Triar Dibuix Artístic II t'obri les portes a un ventall de possibilitats molt més ampli del que sembla a simple vista. És la base fonamental per a:

- **Estudis Superiors:** Grau en **Belles Arts**, Disseny de Moda, Disseny de Producte, Disseny d'Interiors o Disseny Gràfic.
- **Cicles Formatius de Grau Superior (CFGS):** Il·lustració, Còmic, Animació 2D/3D, Escultura aplicada a l'espectacle o Joieria artística.
- **Món Professional:** Avui dia, el domini del dibuix és essencial en indústries com el **Concept Art** per a videojocs, l'**storyboarding** per a cinema, la publicitat, la conservació de patrimoni i, fins i tot, l'arquitectura.

**Nota important:** Recorda que si tens pensat presentar-te a la **PAU** (Selectivitat) per la via d'Arts, aquesta assignatura sol ser una de les troncal de modalitat que més et pot puntuar i ajudar a pujar nota.

**TAMBÉ ES POT TRIAR COM A OPTATIVA LES SEGÜENTS  
ASSIGNATURES TRONCAL  
(QUE ESTAN EXPLICADES AL LLOC CORRESPONENT)**

- MATEMÀTIQUES APLICADES A LES CIÈNCIES SOCIALS II
- HISTÒRIA DE L'ART
- GEOGRAFIA
- EMPRESA I DISSENY DE MODELS DE NEGOCI
- GREC II
- LLATÍ II
- TECNOLOGIA I ENGINYERIA II
- DIBUIX TÈCNIC II
- GEOLOGIA I CIÈNCIES EXPERIMENTALS
- FÍSICA
- QUÍMICA
- BIOLOGIA