


## ASSIGNATURES DE MODALITAT 4t ESO

Resum informatiu de les assignatures de modalitat que l'IES MAESTRAT oferta a 4t d'ESO per al curs 2023/2024

### 1) EXPRESSIÓ ARTÍSTICA



**4t ESO ExArt** Expressió Artística

Tens curiositat pel disseny d'interiors, de moda, industrial... Et preguntes com es fan els efectes visuals de les pel·lícules? Amb l'assignatura de modalitat d'ExArt aprendràs les eines i fonaments que t'introduiran al món del disseny i del llenguatge audiovisual. Treballaràs en l'aplicació dels coneixements apresos fins ara al **disseny** d'objectes, al **volum** i a la creació d'**instal·lacions artístiques**.

Com treballaràs? Els nostres principis són:

- No exàmens. No deures
- Aplicacions TIC
- Treball per projectes
- Treball en equip
- Classes pràctiques
- Bon ambient

### 2) MÚSICA

En l'assignatura de música de 4 d'ESO estudiarem i escoltarem la música popular del segle XX: el jazz, rock, pop, heavy, rap, etc.. Estudiarem també la música de cinema i en la publicitat. Al mateix temps, escoltarem i interpretarem cançons relacionades amb aquests temes i farem un repàs pels elements del llenguatge musical.

### 3) SEGONA LLENGUA ESTRANGERA: FRANCÉS

*Coucou! Bonjour à tout le monde!*

*Je m'appelle Consuelo et je suis professeure de français. Je vous invite à vous inscrire à la classe de Français pour le prochain cours. Vous allez apprendre cette langue si jolie, et peut-être, vous amusez aussi!*

Us agradaria saber qué diu el paràgraf anterior? És molt fàcil, només heu de triar l'optativa de Francés. Podeu triar-la durant tota l'etapa de secundària (1r, 2n, 3r, i 4t) i també a Batxillerat. En tots els cursos hi ha un nivell 0 per als alumnes que la trien per primera vegada. Els alumnes que continuen en esta optativa cursaran el nivell que els correspon.

Aprendre francés és fàcil, i a més a més, conèixer diferents llengües estrangeres, és important.

VENEZ À CLASSE! APPRENDRE FRANÇAIS, C'EST FACILE! Bonnes vacances!

#### 4) TECNOLOGIA

**«La Tecnologia està present a la teua vida, per què no també en la teua educació?»**

Tant si i t'agradaria estudiar una carrera tècnica, com ara, una enginyeria, arquitectura,.... o tens pensat estudiar un cicle formatiu tècnic (mecànica, electricitat, automoció,.....), aquesta assignatura t'ajudarà a iniciar el camí, et servirà de base per a consolidar molts dels continguts imprescindibles en aquests estudis.

Tanmateix és una assignatura que pot cursar qualsevol alumne/a que encara no tinga clar el què vol estudiar però, té interès i motivació per el món tecnològic.

L'enfoc d'aquesta assignatura és pràctic realitzant practiques i projectes per a consolidar els coneixements teòrics adquirits i consolidats.

**«M'ho van explicar i ho vaig oblidar;  
ho vaig veure i ho vaig entendre;  
ho vaig fer i ho vaig aprendre»**

#### 4) BIOLOGIA I GEOLOGIA

Si ja coneixes aquesta matèria per companys o companyes que l'han cursada en anys anteriors, t'hem de dir que justament la Biologia i Geologia de 4t d'ESO és una de les matèries que no s'ha vist massa afectada per canvis normatius que han patit altres matèries: ha canviat molt poc respecte a cursos anteriors. En canvi, si la teua idea sobre "de que va la Biologia i Geologia" està fonamentada en el que saps per haver fet aquesta matèria a 1r i a 3r de l'ESO, aleshores si que cal que t'informem, ja que la Biologia i Geologia de 4t té moltes diferències respecte a la de 1r i moltes més encara respecte a la de 3r.

*Si, però ... què es dona?.*

Els principals temes que tractarem són:

1.- L'herència biològica: Com s'hereten de pares a fills els pareguts i les característiques com ara per exemple el color d'ulls (Genètica Mendeliana)?. Quina és la base química d'aquesta herència? Com s'originen les malalties hereditàries (Genètica Molecular)?. Quin és el paper dels cromosomes i la divisió cel·lular en totes aquestes qüestions?. Què és l'enginyeria genètica?. Com poden modificar-se genèticament els organismes?

2.- L'evolució: Què són les espècies?. Com apareixen les noves espècies?. Com i perquè van canviant al llarg del temps?. Com s'originen les resistències als tractaments que presenten moltes plagues?. És que s'acostumen als verins? O és una altra cosa?. De quina manera al llarg de la història els humans hem creat races i varietats tant d'animals com de vegetals?. Quines diferències hi ha entre selecció natural i selecció artificial?. Encara hi ha evolució?.

3.- Ecologia: De què depèn la distribució de les espècies?. Perquè qualsevol espècie de planta o animal no apareix a qualsevol lloc?. De quins factors depèn la productivitat (tant d'ecosistemes naturals com de conreus)?. Com canvien els ecosistemes al llarg del temps (per exemple, com es regenera la vegetació després d'un incendi)?. Quins ´son les principals reptes mediambientals?.

4.- Geologia: Com s'originen les muntanyes?. Perquè tenen lloc fenòmens com ara erupcions volcàniques o terratrèmols?. Com és la Terra per dins?. Com es va originar la Terra?. Com ha canviat al llarg de la seua història?. Quines han estat les principals eres geològiques i quins fòssils són característics de cadascuna d'elles?. Quan i perquè es van extingir els dinosaures?. Com s'han format les serres de la nostra comarca?. És veritat que la mar arribava a llocs tant alts com ara Morella?.

*Fer Biologia i Geologia em servirà per a cursos posteriors?.*

Aquesta matèria convé fer-la si després has de fer batxillerat científic o cicles formatius de l'àrea sanitària. Si dins del batxillerat científic, tries Biologia i Geologia, és pràcticament necessari començar a fer-la ja a 4t.

Mirant més enllà, tindre una bona base de Biologia i Geologia a 4t d'ESO i a Batxillerat és absolutament imprescindible per fer estudis de l'àmbit biològic (Biologia, Biotecnologia ...) biosanitari (Farmàcia, Medicina, Infermeria,...), ambiental (Enginyeria Forestal, Ciències Ambientals ...), esportiu (INEF ...), tant a nivell universitari com de cicles formatius.

## **5) DIGITALITZACIÓ**

Aquesta matèria contribueix a afrontar de manera crítica l'existència de la bretxa digital, els condicionants per a la salut i la sostenibilitat que suposa l'ús de mitjans informàtics, les relacions interpersonals, la producció i divulgació de coneixement, i l'ús ètic dels mitjans digitals. També s'hi aborden temes com la resolució pacífica de conflictes en entorns virtuals i el compromís ciutadà en l'àmbit local i global.

D'igual manera, es tracta d'afavorir aprenentatges que permeten a l'alumnat fer un ús competent d'entorns digitals, tant en la gestió de dispositius i entorns d'aprenentatge com en el foment del benestar digital, que possibiliten a l'alumnat prendre'n consciència i construir una identitat digital adequada.

Les metodologies actives aplicades seran la indagació, el conflicte cognitiu, l'aprenentatge col·laboratiu, els debats, la classe invertida i l'aprenentatge basat en projectes per a atorgar un paper actiu als estudiants en el procés de construcció del seu propi aprenentatge.

## **6) ECONOMIA I EMPRENEDORIA**

L'economia és present en tots els aspectes de la nostra vida diària i has de tenir uns coneixements econòmics i d'emprenedoria per comprendre la realitat d'una societat cada vegada més complexa. L'assignatura t'ensenyarà a gestionar els teus recursos. A més, al final sabràs explicar què passa en l'economia i les conseqüències de les decisions que es prenen a nivell d'empresa i d'Estat amb criteris relacionats amb la solidaritat entre persones, el respecte al medi ambient, la gestió dels recursos i de la desigualtat.

## **7) LLATÍ**

L'assignatura té com a finalitat iniciar l'estudi de la llengua origen de les llengües romanços i conèixer el context històric en el qual es desenvolupa la societat i la cultura romana per a poder relacionar-ho amb el món actual:

- Analitzar i traduir textos senzills a partir de la identificació i relació d'elements morfològics i estructures gramaticals, lèxics i sintàctics de la llengua llatina.
- Millorar la comprensió lectora, l'expressió oral i escrita i la correcció del llenguatge a partir del coneixement del lèxic comú d'origen greco-llatí, de l'etimologia de les paraules i de l'ús de les estructures gramaticals mitjançant el contrast amb el llatí de les llengües pròpies.
- Conèixer aspectes rellevants de la cultura i la civilització romanes per a valorar l'origen comú i la riquesa de les llengües romanços dels pobles d'Europa i identificar la seva pervivència en el patrimoni lingüístic, cultural, artístic i institucional.

## **8) FORMACIÓ I ORIENTACIÓ PERSONAL I PROFESSIONAL**

Aquesta assignatura t'ajudarà a adquirir les competències necessàries per a definir i assolir els teus objectius personals quant la formació, la vocació professional i les habilitats socials a través de l'autoconeixement, la reflexió, els valors i la presa de decisions.

## **9) FÍSICA I QUÍMICA**

Després d'haver estudiat els principals fonaments en Física a 2n d'ESO i en Química a 3r d'ESO, en la matèria de Física i Química de 4t d'ESO repassarem i ampliarem els conceptes ja estudiats i n'analitzarem uns altres per adquirir una cultura general científica àmplia i un bon nivell per encarar sense problemes el Batxillerat Científic.

La Física i la Química han tingut i tindran un paper clau en el desenvolupament de la humanitat des de l'estudi de nous materials que ens permetran fabricar dispositius que faran les nostres vides més còmodes, nous medicaments que seran capaços de combatre les malalties que ara més ens desborden o augmentant la capacitat d'emmagatzematge

dels dispositius digitals i la potència dels ordinadors. Són dos disciplines essencials per a poder aprofundir en qualsevol estudi d'enginyeria o ciències de la salut.

Anima't, aprendràs ciència a l'hora que experimentes i dones explicació a molts fenòmens de la vida diària.

***Enllaç per a veure el vídeo (control i clic sobre l'enllaç)***

[https://drive.google.com/file/d/1mW63ENBGdslqf2gJz5nyUomIK\\_1\\_pbPT/view?pli=1](https://drive.google.com/file/d/1mW63ENBGdslqf2gJz5nyUomIK_1_pbPT/view?pli=1)