

ASSIGNATURES DE MODALITAT 4t ESO

Resum informatiu de les assignatures de modalitat que l'IES MAESTRAT oferta a 4t d'ESO per al curs 2024/2025

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.

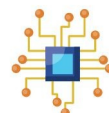
Com treballaràs? Els nostres principis són:

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

OXOXOX

2) TECNOLOGIA

TECNOLOGIA



- Tant si t'agradaria estudiar una carrera tècnica, com ara una enginyeria, arquitectura,... o si tens pensat estudiar un cicle formatiu tècnic (mecànica, electricitat, automoció,...), la Tecnologia t'ajudarà a iniciar el camí i et servirà de base per a consolidar molts dels continguts imprescindibles en aquests estudis. Tanmateix, és una matèria que pot cursar qualsevol alumne/a que encara no tinga clar el què vol estudiar però que té interès i motivació per el món tecnològic.
- Durant el curs, estudiaràs els fonaments de l'Electricitat, les Instal·lacions elèctriques domèstiques, la Pneumàtica i la Hidràulica, la Programació, la Robòtica i l'Electrònica.
- L'enfoc d'aquesta assignatura és eminentment pràctic: els projectes al taller consoliden els coneixements teòrics adquirits.

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

3) MÚSICA

**MÚSICA 4t
Modalitat**

Identificar propostes musicals corporals i multidisciplinàries

- Seleccionar propostes musicals reconeixent les seues funcions culturals i socials.
- Elaborar judicis crítics sobre les funcions de les propostes musicals.

Analitzar els elements estructurals i tècnics de diferents manifestacions musicals

- Identificar els elements estructurals i tècnics de les diferents manifestacions musicals.
- Expressar opinions sobre les diferents manifestacions artístiques.

Construir propostes musicals basades en la interpretació

- Interpretar propostes musicals, utilitzant els elements del so, el cos i els mitjans digitals.
- Experimentar amb les possibilitats expressives i comunicatives del so mitjançant la sonorització.

Crear projectes musicals identificant les professions vinculades

- Aplicar els coneixements adquirits en diferents disciplines en la creació de projectes artístics.

IES MAESTRAT

3) SEGONA LLENGUA ESTRANGERA: FRANCÉS



El croissant no és francès, els parisencs odiaven la Torre Eiffel, Asterix i Obelix tenen una certa relació amb Mbappé...

Totes estes curiositats no les trobaràs en un llibre de text, però sí en estes classes.

Vols aprendre un nou idioma? vols obrir la teua ment a noves cultures? vols viatjar pel món sense por a no saber comunicar-te?

En l'assignatura de francès aprendràs des de zero a dominar una de les llengües més parlades del món. Però, què seria d'una llengua sense la cultura?

En esta assignatura també aprendràs una infinitat d'aspectes culturals sobre França i sobre la resta de països que tenen el francès com a llengua oficial (Bèlgica, el Canadà, Camerun, etc). Però, no et preocupes, sabem que a vegades aprendre una nova llengua pot ser un poc complicat, per això esta assignatura està enfocada a aprendre a través de la diversió.

Treballarem amb contingut francòfon molt divers: jocs de taula, vídeos, cançons, revistes, etc. El nostre objectiu és que cada grup siga com una xicoteta família amb ganes d'aprendre els uns dels altres. I tu, t'unixes a la FRENCHzone? 😊



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 són 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



The infographic features a green background with a white diagonal line. At the top left, the word 'DIGITALITZACIÓ' is written in large, bold, white capital letters. In the top right corner, there is a logo for 'IES MAESTRAT' with three stylized human figures. On the left side, the text '4ESO' is displayed in white. The central part of the image shows a hand pointing towards a glowing digital interface with various icons like a smartphone, laptop, server, and network symbols. At the bottom, there is a white text box containing the course title and a paragraph of text.

DIGITALITZACIÓ

IES MAESTRAT

4ESO

Pertany a una generació totalment digital.

Sempre has conviscut amb aquests dispositius i amb la digitalització de l'entorn personal d'aprenentatge. És hora d'aprendre a administrar-los i utilitzar-los de manera segura i dissenyant solucions creatives i accessibles des d'una perspectiva integradora.

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

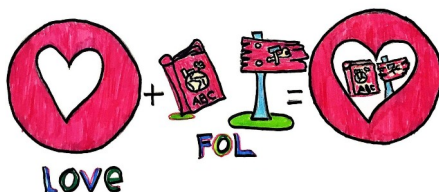
L'assignatura té com a finalitat iniciar l'estudi de la llengua origen de les llengües romanços i conèixer el context històric en el qual es desenvolupa la societat i la cultura romana per a poder relacionar-ho amb el món actual:

- 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.