

---

## OPTATIVES 1r BATXILLERAT

### Resum informatiu de les optatives que l'IES MAESTRAT oferta a 1r de Batxillerat per al curs 2023/2024

---

#### 1) BIOLOGIA HUMANA I SALUT

T'interessa conèixer com funciona el teu cos?. Estàs preocupat/da per saber quins hàbits són saludables? Et va agradar Biologia de 3r d'ESO però et vas quedar amb ganes d'aprofundir-hi més?. Faràs Biologia a 1r de Batxillerat però penses que algunes qüestions mereixen un "spin-off"? Quan acabes Batxillerat vols cursar estudis relacionats amb Ciències de la Salut (Infermeria, Medicina, Veterinària, Farmàcia, Cicles Formatius de l'àrea Sanitària ...), Ciències de l'Esport i l'Activitat Física (INEF, Cicles Formatius d'aquesta branca) o Ciències Biològiques (Biologia, Biotecnologia ...) i vols arribar-hi ben preparat/da?

Si has contestat que si a dos o més d'aquestes preguntes, no ho dubtes: Biologia Humana és la teua assignatura!

A la matèria optativa de Biologia Humana de 1r de Batxillerat es tractaran aspectes d'anatomia i fisiologia humana: nutrició i aparell digestiu, aspectes de dietètica, aparell respiratori, sistema circulatori, sistema excretor, sistemes de coordinació (nerviós i endocrí), sentits i percepció sensorial i aparell reproductor i fisiologia de l'embaràs i el part. El tractament serà bàsicament teòric, però complementat amb comentaris de text, treballs escrits i, segons les disponibilitats, alguna pràctica de laboratori (disseccions, per exemple). Tindran una especial rellevància tots aquells aspectes relacionats amb la promoció de la salut i hàbits saludables. La matèria és un bon complement a la matèria de Biologia i Geologia de 1r de Batxillerat, raó per la qual recomanem que els i les alumnes que trien Biologia i Geologia opten també per cursar Biologia Humana.

Es tracta d'una assignatura molt recomanable – quasi imprescindible – per aquells i aquelles alumnes que tinguen pensat cursar estudis superiors (universitaris o cicles) relacionats amb àrees sanitàries, esportives, etc.

#### 2) PROGRAMACIÓ, XARXES I SISTEMES INFORMÀTICS I

La matèria Programació, Xarxes i Sistemes Informàtics aborda el pensament computacional, els sistemes informàtics, les xarxes, i els serveis en xarxa des d'un punt de vista crític, responsable i solidari per a fer front als principals reptes d'una societat digitalitzada. Conjuga la mobilització de sabers científic i tecnològics amb el desplegament d'actituds necessàries per al desenvolupament vital, el treball en equip i l'exercici d'una ciutadania digital enriquidora.

Després de cursar el primer curs l'alumnat:

- Coneix la evolució de les xarxes de comunicació i és capaç de conèixer el funcionament d'una xarxa, de analitzar les característiques i poder connectar-se i configurar-la de manera segura.
- Comparteix documents, genera centres de descàrregues, programa còpies de seguretat, entre altres activitats, assignant els permisos necessaris d'accés i drets d'ús.
- És capaç de seleccionar amb sentit crític la informació tècnica rellevant per realitzar projectes digitals, afavorint el aprenentatge permanent.
- Participa i interactua a equips de treball, millorant les seves estratègies comunicatives a grup i fa un ús segur dels dispositius. El coneixement de les aportacions de la informàtica possibilita que es puguin valorar les implicacions ètiques i eco-socials que permeten exercir una ciutadania crítica i promoure el desenvolupament una societat igualitària.

### **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 4<sup>t</sup>) 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) PSICOLOGIA**

La ciència que estudia els processos mentals, les sensacions, les percepcions i el comportament de l'ésser humà, en relació amb el medi ambient físic i social que l'envolta és la psicologia.

Com quasi qualsevol ciència està sotmesa a espectaculars avanços gràcies a la innovació tecnològica, per això hi ha diferents teories que donen compte de què som els éssers humans com a producte de l'evolució, com funcionen els nostres processos cognitius, com els desenvolupem al llarg de la nostra vida, com es forma la nostra personalitat, la nostra vida afectiva i si som \*influenciables per la societat, per la cultura.

## 5) DIBUIX ARTÍSTIC I



**DA I** Dibuix Artístic I  
Expressió Gràfica

EL DIBUIX ÉS  
L'HONESTEDAT DE  
L'ART

Amb Dibuix Artístic I: Expressió Gràfica desenvoluparàs els coneixements que ja has après a l'ESO. Aprendreàs a bolcar la teua creativitat en la creació de missatges, objectes, espais, relacions o situacions. Treballaràs noves **tècniques d'expressió gràficoplàstiques**, els fonaments de la **composició** i t'introduiràs al món del **volum** mitjançant l'escultura.

Com treballaràs? Els nostres principis són:

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

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

[https://app.wideo.co/es/view/28646401588606232597-da-i?utm\\_source=CopyPaste&utm\\_medium=share&utm\\_campaign=sharebox&html5=true](https://app.wideo.co/es/view/28646401588606232597-da-i?utm_source=CopyPaste&utm_medium=share&utm_campaign=sharebox&html5=true)

# PRODUCCIÓ MUSICAL



Optativa de 1r de Batxillerat



## 1. El so

Naturalesa de les ones sonores, rang audible i freqüències principals dels instruments. Reproducció i emmagatzematge del so.



## 2. Edició de partitures

Elaboració de partitures mitjançant MuseScore, Flat, Sibelius, utilitzant diferents mètodes d'introducció de notes (teclat, MIDI, micròfon etc.).



## 3. Gravació sonora

Conèixer i practicar el procés d'enregistrament, tant d'instruments reals com d'instruments virtuals.

## 4. Els estudis de gravació

Conèixer i manipular els diferents components que poden formar part d'un home studio (estudi casolà), així com les diferències amb un estudi d'enregistrament professional.



## 5. Distribució de música a plataformes digitals

Com publicar creacions musicals a les principals plataformes digitals: Spotify, Soundcloud, Deezer, Apple Music.



## 6. Professions musicals associades a la tecnologia

Descobrir i experimentar els diferents oficis "tecnològics" associats a la música (Composició de bandes sonores i música de videojocs, màrqueting i xarxes socials, tècnic de so, Dj etc.)

