

---

## OPTATIVES 2n ESO

### Resum informatiu de les optatives que l'IES MAESTRAT oferta a 2n d'ESO per al curs 2023/2024

---

#### 1) EMPRENEDORIA SOCIAL I SOSTENIBLE

Ets creatiu? Et venen al cap moltes idees per a solucionar problemes que observes al teu voltant? Si vols tindre una visió inicial de com fer-ho i que les teues bones idees no es queden en l'oblit, matricula't a l'optativa d'economia social i sostenible. Tindràs un primer contacte amb el món de l'empresa, de com emprenedors aconseguixen crear productes d'èxit i de com organitzar-te per a aconseguir les teues metes.

#### 2) PROGRAMACIÓ, INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL I ROBÒTICA I

La matèria Intel·ligència Artificial, Programació i Robòtica utilitza els fonaments del pensament computacional per a aprofundir en el desenvolupament del programari, actuar sobre tècniques d'intel·ligència artificial, de la virtualització de la realitat i programar sistemes robòtics.

Mitjançant metodologies actives com la indagació, l'aprenentatge col·laboratiu, la resolució de problemes i l'aprenentatge per reptes, s'aconsegueix potenciar la creativitat, la reflexió, l'autoestima, la responsabilitat, així com el desenvolupament de la comprensió i expressió oral, escrita i audiovisual i la comprensió i ús de les matemàtiques.

La transversalitat del coneixement tecnològic i digital d'aquesta matèria és cada vegada major en la societat, i l'educació no és aliena a això, sent un magnífic suport per a altres matèries d'aquesta i successives etapes educatives i laborals.

#### 3) SEGONA LENGUA 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) TALLER DE REFORÇ: MATEMÀTIQUES**

L'objectiu de l'optativa és ajudar l'alumnat a aprovar l'assignatura de Matemàtiques. Per tant, respectant el nivell i el ritme de cadascú, l'alumnat va fent exercicis d'un dossier per repassar i reforçar el contingut del curs. I, a més a més, es potencia el càlcul mental, es reforcen les operacions bàsiques i es fomenta la resolució de problemes, ja que són eines bàsiques per a la vida quotidiana.

#### **5) TALLER DE REFORÇ: VALENCIÀ**

L'optativa de "Taller de llengua" es presenta amb l'objectiu que l'alumnat que la curse aconseguisca les competències necessàries per a assolir de manera ferma les habilitats lingüístiques bàsiques en l'aprenentatge de qualsevol llengua i, de manera concreta, en valencià. Alhora, està concebuda també com una mena de reforç de certs aspectes com: comprensió i producció de textos, ortografia, gramàtica o lèxic. En definitiva, es pretén formar un alumnat competent en el domini de la llengua.

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

<https://youtu.be/gKbej-zGXz8>

#### **6) TALLER D'APROFUNDIMENT: MÉS MATES LÚDIQUES**

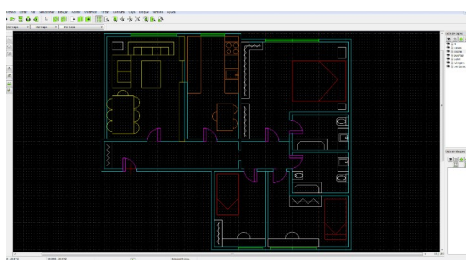
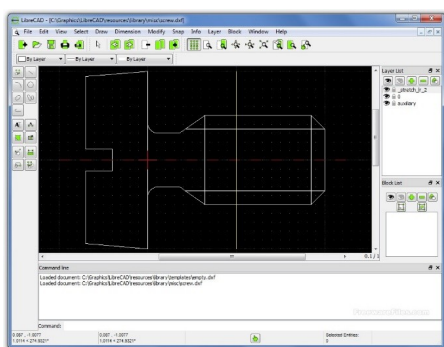
L'objectiu de l'optativa és aprofundir en les vessants més divertides de les Matemàtiques i iniciar-se en concursos matemàtics. Per tant, es farà una iniciació a la criptografia (codificació de missatges amb polinomis), a la matemàgia (àlgebra aplicada a la màgia) i als jocs de lògica, s'analitzaran gràfics i dades dels mitjans de comunicació i s'ensenyaran estratègies matemàtiques per resoldre els problemes que apareixen als concursos matemàtics com les Proves Cangur o l'Olimpíada Matemàtica.

#### **7) TALLER D'APROFUNDIMENT: DISSENY ASSISTIT PER ORDINADOR**

Disseny assistit per ordinador és l'ús d'ordinadors per a assistir en el disseny d'un objecte. Actualment tots els dissenyadors fan ús d'aplicacions informàtiques per a dibuixar.

En aquest curs s'ensenyarà el dibuix tècnic utilitzat l'aplicació LIBRECAD, un programa per al disseny 2D. Dibuixarem objectes utilitzant punts, línies, arcs, polígons, acotacions, capes, etc.

El disseny en dues dimensions és el pas previ a l'estudi del disseny en tres dimensions, el qual està molt de moda actualment per les grans possibilitats que ofereix.



## 8) TALLER D'APROFUNDIMENT: INICIACIÓ AL PIANO



# Tocar el piano és divertit

*però mireu totes les coses que fa el vostre cervell alhora!*

### ULLS

**1** La lectura al piano implica llegir dues línies de música, cadascuna en una clau diferent.

### 2 MANS

**2** Ambdues mans sovint toquen ritmes intrincats de forma independent.

### 10 DITS

**3** Molt pocs instruments, si n'hi ha, requereixen l'ús dels deu dits.

### OÏDA

**4** Els pianistes escolten les notes que es toquen i ajusten la seua interpretació en conseqüència.

### MANTENINT EL TEMPS

**5** Els pianistes "mantenen el temps" amb precisió sintetitzant i sincronitzant totes les entrades sensorials i l'activitat motriu. A més, són capaços de subdividir el ritme de moltes maneres.

### ESPACIAL

**6** Els pianistes saben on estan totes les notes sense haver de mirar el teclat del piano.

### PROPIOCEPCIÓ

**7** Els pianistes són conscients de la posició relativa de les parts del seu cos i de la força de l'esforç que s'empra en el moviment.

Tocar el piano no és una cosa que faces pel teu compte. Tocar amb els altres és una experiència social que ensenya a escoltar la comunicació i el treball en equip.



## **9) TALLER D'APROFUNDIMENT: ACTIVITAT FÍSICA, JOCS I ESPORTS PER A LA SALUT**

En aquest taller d'aprofundiment perfeccionarem les tècniques i tàctiques d'alguns esports més coneguts i obrirem el coneixement a d'altres nous, a jocs desconeguts i a noves tendències dins del món de l'esport i l'activitat física.

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

**[https://drive.google.com/file/d/1Xokjzp94ZTOXMspC1oMyKedFyrQ\\_E\\_OH/view?usp=share\\_link](https://drive.google.com/file/d/1Xokjzp94ZTOXMspC1oMyKedFyrQ_E_OH/view?usp=share_link)**

