

LES OPTATIVES AL BATXILLERAT



1r BATXILLERAT



CURS 2026-2027



Les Optatives



Franja 1



MODALITAT



ANUALS



Franja 2



ANUALS

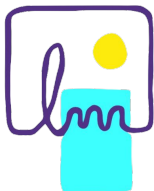


TRIMESTRALS



OPTATIVES mod. CT

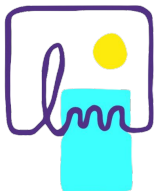
Organitzades en
2 FRANGES



1 (ANUALS)	2 (ANUALS / TRIMESTRALS)
DIBUIX TÈCNIC (MODALITAT) PROGRAMACIÓ BIOMEDICINA PSICOLOGIA FUNCIONAMENT DE L'EMPRESA MÓN CLÀSSIC 2a LENGUA ESTRANGERA (Francès)	AMPLIACIÓ BIOLOGIA (ANUAL) AMPLIACIÓ FÍSICA (ANUAL) AMPLIACIÓ QUÍMICA (ANUAL) ROBÒTICA (ANUAL) RELIGIÓ (ANUAL) COMUNICACIÓ AUDIOVISUAL (TRIMESTRAL) CREACIÓ LITERÀRIA (TRIMESTRAL) PROBLEMÀTIQUES SOCIALS (TRIMESTRAL) CIUTADANIA POLÍTICA I DRET (TRIMESTRAL) PUBLICITAT (TRIMESTRAL)

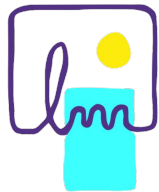
OPTATIVES mod. HS

Organitzades en
2 FRANGES



1 (ANUALS)	2 (ANUALS / TRIMESTRALS)
PROGRAMACIÓ BIOMEDICINA PSICOLOGIA FUNCIONAMENT DE L'EMPRESA MÓN CLÀSSIC 2a LLENGUA ESTRANGERA (Francès)	AMPLIACIÓ BIOLOGIA (ANUAL) ROBÒTICA (ANUAL) RELIGIÓ (ANUAL) COMUNICACIÓ AUDIOVISUAL (TRIMESTRAL) CREACIÓ LITERÀRIA (TRIMESTRAL) PROBLEMÀTIQUES SOCIALS (TRIMESTRAL) CIUTADANIA POLÍTICA I DRET (TRIMESTRAL) PUBLICITAT (TRIMESTRAL)

Franja 1





FR1
MOD

FR 1
ANUAL

FR 2
ANUAL

FR 2
TRIM

DIBUIX TÈCNIC (mat. Modalitat CT)

Continguts

Desenvolupa la visió espacial en representar l'espai tridimensional per mitjà del sistema de representació sobre el pla, resolent problemes i elaborant projectes individuals i en grup.

És bàsic per als estudis d'arquitectura i enginyeria, mitjançant elements tècnics i la resolució de problemes que posin en pràctica els fonaments de la geometria plana i els sistemes de representació.

Metodologia de treball

Estudi de procediments raonats i la seva aplicació a la resolució de problemes que obtenen competències necessàries per enfrontar-se a reptes universitaris.



PROGRAMACIÓ

Continguts

- Pensament computacional i disseny d'algorismes per resoldre problemes.
- Programació mitjançant codi: variables, estructures de control i funcions.
- Elaboració de diagrames de flux, depuració i documentació del codi.
- Llenguatges i entorns de programació actuals, amb iniciació a la programació en Python.

Metodologia de treball

La matèria es treballa principalment a partir de la resolució de problemes i petits reptes, molts d'ells amb aplicació de conceptes matemàtics, combinant el treball individual amb el treball cooperatiu. Es programa amb Python, un llenguatge ideal per iniciar-se i avançar en programació perquè té una sintaxi clara i permet desenvolupar i provar programes amb agilitat en diferents entorns.



FR1
MOD

FR 1
ANUAL

FR 2
ANUAL

FR 2
TRIM

BIOMEDICINA

Continguts

S'imparteixen 6 unitats didàctiques de forma flexible:

- Viure més, viure millor (introducció a la biomedicina)
- La sang i el sistema immune
- El sistema nerviós
- Salut mental
- Malalties genètiques
- Microbiologia

Metodologia de treball

L'assignatura fa especial ènfasi en les sessions de pràctiques de laboratori complementades amb sessions de teoria. Es fan exàmens teòrics al final de cada unitat amb un pes del 60% de la qualificació.



FR1
MOD

FR 1
ANUAL

FR 2
ANUAL

FR 2
TRIM



FR1
MOD

FR 1
ANUAL

FR 2
ANUAL

FR 2
TRIM

FUNCIONAMENT D'EMPRESA

Continguts

- Empresa i la seva organització.
- Classes d'empreses
- Gestió dels recursos humans
- Producció i costos de l'empresa.
- Gestió de la producció, aprovisionament i existències.
- Comercialització del producte i anàlisi de mercat.
- Màrqueting tradicional i digital
- Posicionament i pla de màrqueting.

Metodologia de treball

Presentació de la unitat temàtica fent servir programes de presentació. Anàlisi de textos, articles, documents, gràfics i material audiovisual. Preguntes orals, treball individual i en grup, debats i exposició de treballs. Possibles projectes: Producció en cadena relacionada amb la pel·lícula Modern Times i breu estudi de mercat. Almenys 1 examen parcial i final per trimestre.



PSICOLOGIA

Continguts

S'organitzaran en 4 blocs temàtics:

- **Primer bloc** introducció dels principals models teòrics existents avui en psicologia,
- **Segon bloc** coneixement de les principals àrees d'aplicació de la psicologia
- **Tercer bloc** anàlisi de les finalitats i les metodologies incideix en la diferenciació de la psicologia científica d'altres formes no científiques d'analitzar els problemes humans.
- **Quart bloc** coneixement i en l'aplicació de les estratègies més efectives per a l'anàlisi de la conducta humana

Metodologia de treball

Mitjançant el treball per reptes es vol focalitzar l'aprenentatge en una aproximació a la metodologia d'estudi i a la recerca pròpia de la psicologia i als àmbits d'aplicació, a l'anàlisi dels fonaments biològics del comportament i de la influència social a què estan sotmesos, a l'estudi dels processos psicològics i a l'anàlisi d'alguns trets significatius del comportament.



FR1
MOD

FR 1
ANUAL

FR 2
ANUAL

FR 2
TRIM

MÓN CLÀSSIC

Continguts

- **Geografia i història:** localització de les principals polis gregues i l'expansió de l'Imperi Romà, des dels orígens fins a la seva fragmentació.
- **Mitologia i literatura:** Estudi dels grans cicles mítics (Troia, Edip, Hèrcules) i lectura de fragments clau de l'Èpica i el Teatre.
- **Societat i política:** Funcionament de la democràcia atenesa i el dret romà; anàlisi de la vida urbana, el paper de la dona i l'esclavitud.
- **Art i arquitectura:** Identificació dels ordres clàssics, l'evolució de l'escultura i l'urbanisme com a eina de poder.
- **Pervivència i etimologia:** Estudi de la presència de la tradició clàssica en la llengua catalana, la ciència, el cinema i el pensament contemporani.

Metodologia de treball

Combineu les explicacions del docent amb el treball cooperatiu per investigar la cultura i mitologia clàssiques mitjançant eines digitals. Analitzem fonts primàries i restes arqueològiques per crear projectes i debats que connectin l'antiguitat amb temes d'actualitat. L'aprenentatge es consolida amb activitats pràctiques on l'alumne identifica i presenta la pervivència del llegat clàssic avui dia.



FR1
MOD

FR 1
ANUAL

FR 2
ANUAL

FR 2
TRIM



FR1
MOD

FR 1
ANUAL

FR 2
ANUAL

FR 2
TRIM

2a LLENGUA ESTRANGERA (Francès)

Continguts

Aprendràs francès parlant de temes que t'importen: moda, viatges, xarxes socials o el futur.

Milloraràs el que ja saps i aprendràs noves formes per expressar-te amb més fluïdesa, tant oralment com per escrit.

L'objectiu? Poder donar la teva opinió, explicarles teves idees i entendre millor el món que t'envolta.

I, si vols, et podràs preparar per obtenir un títol oficial (A2 o B1).

Metodologia de treball

Treballarem de manera dinàmica: activitats individuals, en parella i en grup, i exposicions orals per guanyar confiança.

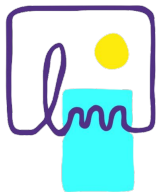
També crearàs vídeos creatius i entrenaràs la comprensió oral i escrita amb materials variats (incloent una lectura).

També hi haurà algunes activitats avaluatives, sempre pensades perquè puguis demostrar el que vas aprenent.



Franja

2



cool





FR1
MOD

FR 1
ANUAL

FR 2
ANUAL

FR 2
TRIM

AMPLIACIÓ BIOLOGIA

Continguts

- Origen i història de la vida
- Naturallesa de la ciència i de la societat
- Bioquímica avançada i nutrició crítica
- Biologia cel·lular aplicada
- Ecologia aplicada i sostenibilitat local
- Fisiologia i histologia animal. Funcions de relació i de reproducció.
- Fisiologia i histologia vegetal. Funcions de relació i de reproducció.

Metodologia de treball

El plantejament metodològic de la matèria parteix d'un enfocament aplicat, procedimental i experimental que prioritza l'exploració, la manipulació, el disseny de recerques, l'anàlisi de dades i la resolució de problemes reals.



AMPLIACIÓ FÍSICA

Continguts

- Mètode científic
- Cinemàtica
- Estàtica
- Dinàmica
- Energia

Metodologia de treball

Mitjançant l'aplicació del mètode científic s'aprofundeix en l'estudi de la física, les variables i la formulació d'hipòtesis que, d'acord amb les lleis i els models propis de la matèria, permetin explicar situacions o fenòmens de l'entorn quotidià relacionats amb la física.



FR1
MOD

FR 1
ANUAL

FR 2
ANUAL

FR 2
TRIM



FR1
MOD

FR 1
ANUAL

FR 2
ANUAL

FR 2
TRIM

AMPLIACIÓ QUÍMICA

Continguts

- Mètode científic
- Enllaç químic i estructura de la matèria
 - Observació espectres emissió
- Reaccions químiques
 - Comprovació experimental de les lleis fonamentals
 - Investigació del tipus de reaccions: àcid base, redox i precipitació
- Química orgànica

Metodologia de treball

Es realitzaran situacions d'aprenentatge que mitjançant la metodologia experimental, com ara les pràctiques de laboratori, preten donar sentit i reforçar els continguts apresos.





FR1
MOD

FR 1
ANUAL

FR 2
ANUAL

FR 2
TRIM

ROBÒTICA

Continguts

La Robòtica comprèn diferents àmbits de la tecnologia, ja que per dissenyar i construir robots calen sabers tan diversos com la programació i el pensament computacional, el disseny d'estructures i mecanismes, la utilització de materials o l'electrònica analògica i digital. A més, també són necessaris sabers de disseny i de gestió de projectes, especialment de manera col·laborativa.

Per arribar a construir petits robots serà necessari aprendre: circuits elèctrics, electrònica, disseny en 2D i 3D, maneig de l'impressora 3D i talladora làser, programació de diferents sensors i actuadors, fent ús del programa Arduino principalment.

Metodologia de treball

Aprenentatge col·laboratiu entre iguals mitjançant la realització de pràctiques i quaderns d'aprenentatge.

Realització de repte final consistent en el disseny i programació d'un prototip d'un "petit robot", fent ús del maquinari i la tecnologia apresada.





FR1
MOD

FR 1
ANUAL

FR 2
ANUAL

FR 2
TRIM

RELIGIÓ

Continguts

L'assignatura centra la seva atenció en la **recerca de sentit** que té l'ésser humà i la seva **necessitat de respostes davant el misteri de la vida**. Estudiarem la història de Déu al llarg del temps, des de les primeres **grans civilitzacions antigues plenes de mites** (mesopotàmia, Egipte i Grècia), tractarem l'evolució i la **saviesa de les religions orientals** (hinduisme i budisme) i analitzarem a fons les **grans tradicions monoteistes** (Judaisme, cristianisme i Islam). Finalment, farem un recorregut per la història de l'Església fins a l'actualitat.

Metodologia de treball

Intentarem que l'aula sigui un **espai de reflexió** i no només de teoria. Treballarem **a partir de reptes, de debat i d'anàlisi de textos, imatges i dilemes** que ens ajudin a mirar la realitat amb esperit crític, sempre des del respecte a tota mena de creença o fe.





FR1
MOD

FR 1
ANUAL

FR 2
ANUAL

FR 2
TRIM

COMUNICACIÓ AUDIOVISUAL

Continguts

Apropament a la comunicació mediàtica amb unes eines suficients per processar correctament la informació audiovisual que ens envolta.

-L'alumnat serà capaç de produir narracions audiovisuals complexes tenint en compte aspectes com el guió, producció, fotografia, il·luminació, muntatge, etc mitjançant el treball col·laboratiu.

-Analitzar produccions de diferents èpoques i societats donant referències i vincular amb altres disciplines artístiques.

Metodologia de treball

Es treballen tres Situacions d'Aprenentatge independents centrades en l'alumne com a protagonista, on es creen i apliquen coneixements en situacions reals. Experiències basades en reptes i contextos reals per fer recerca de l'originalitat, el pensament crític i autocrític.





FR1
MOD

FR 1
ANUAL

FR 2
ANUAL

FR 2
TRIM

PUBLICITAT

Continguts

Es promou una visió crítica de la realitat en blocs temàtics

- Desenvolupar les capacitats i habilitats per analitzar i valorar de manera crítica anuncis i campanyes publicitàries abanda de conèixer els recursos teòrics que hi són presents.
- Analitzar la imatge mitjançant els recursos formals, valors estètics i semàntics. Com la tipografia, l'ús del color la llum, les textures...

Metodologia de treball

Treballem per Situacions d'aprenentatge independents a cada trimestre. Serem consumidors crítics amb els continguts publicitaris i prosumidors capaços de construir una campanya publicitària amb un procès d'investigació previ amb respecte superant els estereotips.





FR1
MOD

FR 1
ANUAL

FR 2
ANUAL

FR 2
TRIM

CREACIÓ LITERÀRIA

Continguts

Els continguts es basen en:

- Reconèixer i utilitzar les convencions formals dels diversos gèneres i estils literaris per tal de crear textos amb intenció literària i consciència d'estil.
- Expressar amb intenció literària temàtiques i continguts que formin part del pensament i la sensibilitat de l'alumne/a per tal de gaudir de l'escriptura creativa i compartir-la amb consciència d'autoria amb les lectores i els lectors.

Metodologia de treball

Es treballa a partir de reptes que incideixen en la pràctica creativa dels tres grans gèneres literaris: la poesia, la prosa i el teatre. En qualsevol cas, el repte consisteix sempre a ser capaç de practicar l'escriptura creativa per arribar a un resultat textual de caràcter literari.





FR1
MOD

FR 1
ANUAL

FR 2
ANUAL

FR 2
TRIM

PROBLEMÀTIQUES SOCIALS

Continguts

Els continguts s'articulen al voltant de temàtiques rellevants contemporànies:

- **Drets Humans i Socials:** Anàlisi de la lluita pels drets civils, racisme i marginació.
- **Conflictes de Gènere:** Estudi de la violència masclista i igualtat.
- **Sostenibilitat i Economia:** Reptes ecosocials, globalització i justícia econòmica.
- **Violència i Seguretat:** Debats sobre terrorisme, guerres i conflictes internacionals.
- **Investigació Social:** Tècniques per indagar, argumentar i formular propostes de solució a problemes concrets.

Metodologia de treball

Aprenentatge basat en reptes i projectes.





FR1
MOD

FR 1
ANUAL

FR 2
ANUAL

FR 2
TRIM

CIUTADANIA, POLÍTICA I DRET

Continguts

L'aprenentatge dins d'aquesta matèria optativa es basarà en el treball dins de tres blocs o àrees diferents.

El dret i la ciutadania: Drets fonamentals, declaracions internacionals i la seva garantia.

Estructures polítiques: Estats democràtics i no democràtics, i el pluralisme.

Polítiques públiques: Funcionament de les institucions.

Metodologia de treball

Aprenentatge basat en reptes i en projectes.





BONA SORT!

