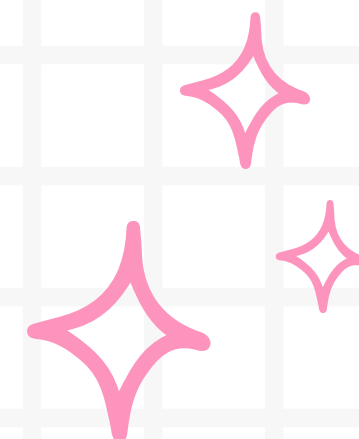


Revista Baix a Mar

CONTINGUT OPTATIVES

IR DE BATXILLERAT

SOCIAL



PROBLEMÀTIQUES SOCIALS

- L'esclavitud al s.XXI
- La desigualtat de gènere
- La distribució desigual de recursos
- El racisme i la xenofobia
- Els moviments socials
- Les xarxes socials: oportunitats i conflictes

REVISTA DIGITAL

En aquesta assignatura us dedicareu a redactar els articles de la revista digital de l'institut baixamar. A més farem podcast, videos, i més.

FUNCIONAMENT DE L'EMPRESA

- L'empresa
- Classes d'empreses
- L'organització de l'empresa
- La gestió dels recursos humans
- La producció i els costos de l'empresa.
- La gestió de la producció
- L'aprovisionament i les existències
- La comercialització del producte. Anàlisi de mercat
- El màrqueting tradicional i el màrqueting digital
- Posicionament i pla de màrqueting

ECONOMIA

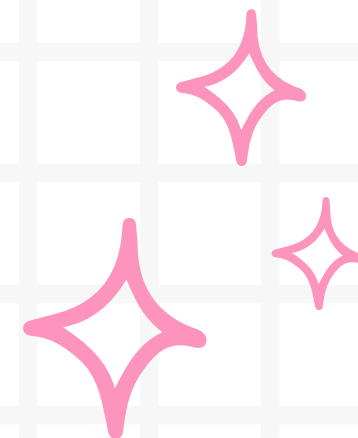
L'assignatura d'Economia al batxillerat ens ajuda a entendre millor el món en què vivim i els reptes que afronta la societat actual. A partir de casos reals i conceptes bàsics, l'alumnat aprèn a analitzar com es prenen les decisions econòmiques i quines conseqüències tenen. També s'estudia el funcionament dels mercats, el paper de l'Estat i del sistema financer, així com els grans desafiaments globals com la desigualtat, la sostenibilitat o la digitalització. La matèria combina teoria i pràctica per fomentar l'esperit crític i la capacitat d'interpretar la realitat. En definitiva, prepara els estudiants per ser ciutadans responsables, informats i actius.

ALEMANY

A l'assignatura d'alemany es practica l'idioma alemany de manera oral i escrita mitjançant diferents activitats.

L'objectiu d'aquesta assignatura és assolir el nivell B1 del Marc Comú Europeu de Referència en alemany.

HUMANÍSTIC



MÓN CLÀSSIC

La matèria té com a objectiu conèixer determinats aspectes actuals del món occidental que contenen unes profundes arrels clàssiques que remeten a Grècia i a Roma, és a dir, pretén l'estudi dels elements de pervivència grecoromana en el nostre món actual i quotidià.

La matèria s'organitza en aquests blocs:

1. L'estudi de L'ETIMOLOGIA, és a dir, de l'origen de les paraules.
2. L'estudi de LA IGUALTAT DE GÈNERE que pretén l'estudi i l'anàlisi de les fonts arqueològiques i literàries dels estereotips de la dona a l'antiguitat per detectar la persistència d'actituds i normes socials actuals basades en desigualtats.
3. L'estudi de CONCEPTES com ara la pau, la justícia i l'organització social. Mitjançant la història de Grècia i Roma amb connexió sempre vers situacions de l'actualitat.
4. L'estudi de LA PERVIVÈNCIA DEL PATRIMONI històric i cultural associat al món clàssic com, per exemple, en les arts plàstiques, musicals i escèniques.

LITERATURA UNIVERSAL

Llegirem els següents llibres

- Èdip rei - Sofocles
- Lais - Maria de França
- Hamlet - William Shakespeare
- Mathilda - Mary Shelley
- Poema de la fi. Rèquiem i altres poemes
- La metamorfosi - Franz Kafka

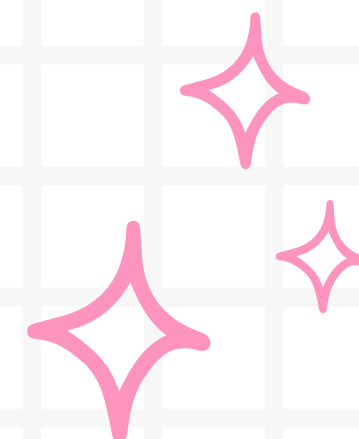
COMUNICACIÓ AUDIOVISUAL

La matèria de Comunicació Audiovisual ofereix a l'alumnat les eines per entendre i analitzar críticament les imatges i els missatges que circulen en els mitjans, alhora que fomenta la creativitat i l'expressió pròpia a través de la producció audiovisual.

Al llarg del curs treballarem temes com la història dels mitjans i de la fotografia, l'anàlisi de la publicitat i els seus estereotips, el llenguatge visual i cinematogràfic, i la capacitat expressiva de la imatge. També abordarem les diferents fases de creació d'un producte audiovisual: preproducció, rodatge i muntatge.

A través de projectes pràctics —com anuncis, curts o peces visuals— l'alumnat aprendrà a comunicar idees amb sentit crític i estètic, tot valorant el paper dels mitjans en la societat actual.

CIENTÍFIC



BiOMEDiCiNA

La Biomedicina és una assignatura optativa anual de 1r de batxillerat, amb càrrega lectiva de 3 hores setmanals, recomanada per a l'alumnat interessat en els estudis biosanitaris, tot i que és accessible per a tots els alumnes.

S'estructura a partir de coneixements de Biologia i Geologia i s'enfoca en la salut i la malaltia. L'estudi de la Biomedicina inclou aspectes biològics de la medicina, per exemple factors genètics, cel·lulars, bioquímics i moleculars del cos humà i també l'estudi de malalties

L'objectiu és, mitjançant l'estudi de casos reals al llarg del curs, poder obtenir les competències específiques. No es tracta de comprendre totes les funcions del cos humà o estudiar totes les malalties.

La matèria està dividida en cinc blocs: el primer se centra en l'estudi de la sang; el segon, en el sistema nerviós; el tercer, en el sistema immune; el quart, en el desenvolupament sexual de les persones; i el cinquè, en el càncer.

QUÍMICA

La química és una ciència present en el nostre dia a dia: aliments, productes de neteja, d'higiene, farmacèutics, materials i un llarg etcètera d'aplicacions. Al llarg del primer curs de batxillerat posarem les bases d'aquesta ciència a través de l'estudi de les substàncies, la seva estructura i propietats i les reaccions que es produeixen entre elles, aprofundint també en el treball experimental.

FÍSICA

La física és la part de la ciència que té com objectiu descriure els fenòmens que ens envolten. Al llarg del primer curs treballarem tres blocs que fan referència a la descripció de moviments en una i dues dimensions (cinemàtica), les forces i els seus efectes sobre les partícules (dinàmica) i l'energia.

Biologia

La Matèria de Biologia de 1r de Batxillerat te una càrrega lectiva de 3 hores setmanals, i està recomanada per aquell alumnat que vulgui continuar amb estudis relacionats amb les ciències de la vida i diferents branques d'estudis mèdics.

Està estructurada en els següents blocs:

1.-La naturalesa de la ciència i el disseny experimental on es tracten els aspectes bàsics de l'activitat científica general: l'ús de les metodologies científiques per a l'estudi de fenòmens naturals, l'experimentació i la utilització adequada de llenguatges científics i de les eines matemàtiques pertinents.

2.-Història de la vida, està dedicat a l'estudi de l'evolució dels éssers vius des del seu origen.

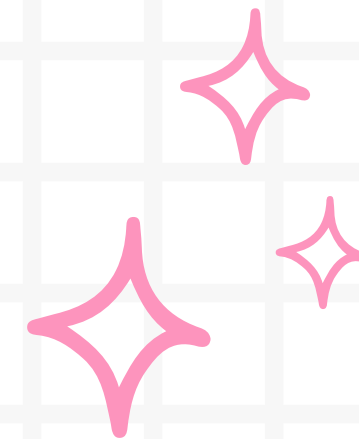
Biologia

- 3.-La química de la vida (Bioquímica, fisiologia animal i vegetal) estudia algunes de les molècules orgàniques i inorgàniques pròpies dels éssers vius. S'introdueix l'alumnat als mecanismes a través dels quals els animals i els vegetals fan les seves funcions vitals.
- 4.-Ultraestructura i fisiologia cel·lular (biologia cel·lular) , on s'estudia l'organització cel·lular, els processos bàsics que esdevenen a la cèl·lula, els tipus de cèl·lules i els seus components.
- 5.-Ecologia i sostenibilitat, tracta els components dels ecosistemes, el funcionament i la importància d'un model de desenvolupament sostenible

PSICOLOGIA

- Autors i teories psicològiques
- La gestalt
- Historia de les malalties mentals, tractaments i institucions
- Fàrmacs i cervell
- Tècniques i mètodes de la psicologia
- Què vol dir ser intel.ligent?
- Genètica i psicologia
- Psicologia i món laboral

TECNOLÒGIC



PROGRAMACIÓ

- Pensament computacional i programació.
- Llenguatges i entorns de programació.
- Llenguatges de programació. (Phantom, processing, java, script, html).
- Prototipatge i disseny d'interfície d'usuari.
- Desenvolupament d'aplicacions locals i en el núvol.

ROBÒTICA

BLOC 1

"LA ROBÒTICA EN EL NOSTRE ENTORN"

- Tipologia i usos habituals
- Evolució històrica
- Perspectiva a curt i mig termini

BLOC 2

"CARACTERÍSTIQUES DELS ROBOTS"

- Estàndards de construcció i programació
- Protocol de comunicació entre dispositius
- Sensors i actuadors

BLOC 3

"PROGRAMACIÓ DE ROBOTS"

- Entorns i llenguatges de programació
- Aprenentatge de l'entorn de programació

TECNOLOGIA

- Tecnologia sostenible
- Fonts d'energia i impacte econòmic-social.
- Transició a renovables i ús responsable.
- Instal·lacions d'habitatges i bioclimatisme.
- Tecnologies emergents: aerotèrmia, fotovoltàica, geotèrmia.
- Projectes: cicle de vida, millora contínua, disseny, logística i qualitat.
- Sistemes mecànics
- Transmissió i transformació de moviments.
- Suports, unions, disseny i experimentació.-
- Materials i fabricació
- Materials tècnics i nous.
- Classificació, selecció i aplicacions reals.

- Sistemes elèctrics i electrònics
- Circuits i màquines elèctriques en corrent continu.
- Esquemes, càlcul, muntatge i experimentació (física o simulada).
- Circuits electrònics analògics amb simbologia normalitzada.
- Aplicació i documentació en projectes.
- Automatismes
- IA aplicada a sistemes de control.
- Protocols de comunicació.
- Telemetria i monitoratge.
- IoT i big data.