



MATÈRIES DE 1r BATXILLERAT CURS 2023-24

Modalitat Ciències i Tecnologia

Es cursen 5 matèries comunes més la tutoria, i 6 matèries de modalitat i optatives/específiques. En total són 11 matèries.

-Les matèries que porten el número «I» continuen a 2n batx amb la versió «II». Aquestes són les que ponderen a la selectivitat amb les comunes i comunes d'opció. Són les matèries que porten l'etiqueta de Modalitat. Les que no porten número «I» no entren a la selectivitat. Les pròpiament Optatives/Específiques no entren.

-Tot i que s'oferten totes les matèries, si d'una matèria no hi ha prou alumnat no es farà. Llavors es pot cursar per l'IOC.

5 matèries comunes a les dues modalitats

Català (2h), Castellà (2h), Anglès (3h), Filosofia (2h), Educació física (2h) i Tutoria (1h)

Matèria Comuna d'opció (és obligatòria)

MATEMÀTIQUES I (3h) Comuna d'opció

A les Matemàtiques del Científic es treballaran totes les eines matemàtiques bàsiques que es necessiten per poder començar a entendre qualsevol problema relacionat amb l'enginyeria o la ciència. Es donaran les bases i els coneixements necessaris amb l'objectiu de començar a teixir un conjunt de xarxes que serviran per poder resoldre futurs problemes reals d'enginyeria i/o ciència. Es començarà des dels nombres reals (potències, arrels, intervals, errors, etc.) i s'arribarà a la resolució de problemes a través de les derivades i les integrals. Tot plegat passant per l'anàlisi de les funcions o la necessitat de la trigonometria i la geometria per resoldre problemes tan senzills com trobar la distància entre dos punts.

Matèria de Modalitat 1 (triar 1)

CIÈNCIES DE LA TERRA I DEL MEDI AMBIENT I (3h) Modalitat

La matèria de Ciències de la terra I és una matèria molt competencial que combina les classes teòriques, pràctiques de laboratori i sortides de camp. Els seus sabers i competències es basen en l'estudi de la geosfera i els seus impactes mediambientals. Alguns dels exemples treballats a primer són la sismologia, el vulcanisme, la identificació de minerals i roques i la interpretació del paisatge geològic de la Catalunya Central.

FÍSICA I (3h) Modalitat

La Física, com a disciplina que estudia la natura, s'encarrega d'entendre i descriure l'univers, des dels fenòmens que es produeixen al microcosmos fins als que es donen al macrocosmos. Aconseguir que resulti gratificant l'estudi d'aquests fenòmens contribueix a formar ciutadans crítics i amb una base científica adequada. La física és present en els avenços tecnològics que faciliten un millor desenvolupament econòmic de la societat, que actualment prioritza la sostenibilitat i busca solucions als greus problemes ambientals.

Matèria de Modalitat 2 (triar 1)

DIBUIX TÈCNIC I (3h) Modalitat

El llenguatge gràfic del dibuix tècnic és una eina en el desenvolupament d'activitats de tipus tècnic, científic, creatiu, etc. A la matèria de dibuix tècnic de Batxillerat, es pretén donar a conèixer aquest llenguatge gràfic que té importància tant en la formació acadèmica, pel seu caràcter instrumental, com en molts àmbits professionals. A més pretén, de manera més específica, dotar l'estudiant de les competències necessàries per a poder comunicar-se gràficament amb objectivitat i construir el disseny i la fabricació de productes que resolguin les necessitats presents i futures.

QUÍMICA I (3h) Modalitat

A la matèria de Química I ens endinsarem en el món de l'àtom i la composició de la matèria. Ens preguntarem per què els materials tenen les propietats que tenen i com les podem aprofitar per construir objectes quotidians. Seguidament, estudiarem els gasos i les dissolucions en diferents contextos quotidians i acabarem descobrint que al nostre voltant passen un munt de reaccions químiques diferents. Tots els temes es treballen a partir de l'experimentació i, per tant, les pràctiques al laboratori són una peça clau de la matèria així com la capacitat de resoldre reptes i problemes.

Matèria Optativa 1 (triar 1)

TECNOLOGIA I (3h) Modalitat

La matèria de tecnologia industrial I, emmarcada dins les matèries de modalitat del batxillerat, té com a finalitat fomentar aprenentatges i desenvolupar capacitats que permetin la comprensió tant d'objectes, processos i sistemes tècnics, com dels seus principis de funcionament, ús, seguretat i manipulació. Amb tot, el que és fonamental d'aquesta matèria és l'adquisició de cultura tecnològica, entesa com la capacitat de comprendre i emprar diferents tecnologies i l'aptesa d'interrelacionar-les, fent servir els procediments que li són propis i coneixent-ne els orígens, l'evolució, les implicacions econòmiques i l'impacte social i mediambiental.

BIOLOGIA I (3h) Modalitat

Ens iniciarem en la investigació i la ciència amb la introducció dels seus conceptes bàsics. Seguirem per l'estudi de la vida i la seva química, el seu origen, i la teoria cel·lular. Aprofundirem en l'estudi dels éssers vius i les seves funcions vitals. I finalment estudiarem les relacions entre els éssers vius, l'equilibri dels ecosistemes i com els humans alterem aquest equilibri.

PSICOLOGIA (3h) Específica

A l'assignatura de psicologia farem un recorregut històric repassant els diferents corrents psicològics que s'han anat desenvolupant des de principis del segle XIX fins a l'actualitat. De cada corrent psicològic n'analitzarem: la concepció de la ment, els conceptes relacionats amb cada concepció de la ment i la seva manera d'entendre la teràpia. La part final del curs està dedicada a la psicologia social, que és la part de la psicologia que vincula la manera de pensar amb la manera com vivim en societat i els diferents mecanismes que s'utilitzen per influir en les nostres opinions.

MÓN CLÀSSIC (3h) Específica

Partint de la importància de l'herència grecoromana al món actual, la matèria consisteix a fer una recerca i valoració de la pervivència del llegat grecoromà al segle XXI: als diferents sabers (ciència, llengua, literatura, cultura i història); en concret al lèxic i les paraules que formen part del llenguatge científic, acadèmic i artístic; als estereotips de la dona i la construcció de la desigualtat de gènere; als conceptes d'amistat, tolerància i convivència, i per últim la pervivència a les arts plàstiques, musicals i escèniques.

FRANCÈS I (3h) Específica

Saber una segona llengua estrangera sempre és un valor afegit al nostre currículum; si a més a més aquesta llengua és el francès, una llengua que compta amb 72 milions de parlants, se'ns poden obrir moltes oportunitats laborals. L'objectiu d'aquesta matèria és capacitar l'alumne per utilitzar l'idioma de manera efectiva com a vehicle de comunicació general així com conèixer els aspectes més importants de la cultura i la societat francesa. A finals de curs l'alumne es pot presentar a les proves oficials de llengua francesa, DELF nivell A2 o B1, en funció dels seus resultats.

Matèria Optativa 2 (triar 1)

ROBÒTICA (3h) *Optativa*

Es treballa en grup per dissenyar projectes tecnològics a partir de reptes, aprenentatge de programes de dibuix per ordinador, càlcul i programació, per acabar utilitzant materials, eines i components electrònics i mecànics.

REPTES CIENTÍFICS (3h) *Optativa*

Ampliació dels coneixements de les matèries de modalitat científiques a partir de pràctiques de laboratori de Biologia, Química i Física. Es treballaran aquestes pràctiques a través de projectes d'investigació que permetin consolidar el mètode científic i ofereixin la possibilitat de participar en concursos i congressos de recerca per a joves.

FORMACIÓ I ORIENTACIÓ PERSONAL I PROFESSIONAL (3h) *Optativa*

Aproximació a l'oferta formativa i al mercat laboral i professional de la societat actual. Es treballa l'autoconeixement, s'analitza tota la diversitat d'opcions formatives, s'estudia el món de les professions i l'empresa, per elaborar un pla de recerca activa d'ocupació amb projecció de futur.

CULTURA AUDIOVISUAL (3h) *Optativa*

Anàlisi dels continguts cinematogràfics, televisius i publicitaris que resulten imprescindibles per a comprendre l'evolució de la nostra societat i la nostra cultura, amb la finalitat d'experimentar individualment o en grup amb els diferents mitjans per a produir creacions visuals o audiovisuals: sèries fotogràfiques, reportatges fotogràfics, imatges produïdes o tractades infogràficament, anuncis gràfics, muntatges videogràfics, animacions i petits curts.

Matèria Optativa 3 (triar 1)

PROGRAMACIÓ INFORMÀTICA (3h) *Optativa*

Conceptes bàsics del món de la programació estructurada i orientada a l'objecte, abans d'iniciar-se en un llenguatge d'alt nivell com és el *Python*. Desenvolupament d'un projecte en aquest llenguatge o de les mateixes característiques, amb la possibilitat d'aprofitar-lo per una part del Treball de Recerca.

CIÈNCIA I SOCIETAT (3h) *Optativa*

Anàlisi dels principals avenços científics claus en el desenvolupament de la nostra societat. Partint de la quotidianitat i les informacions que rebem de les xarxes i dels mitjans de comunicació es pretén comprendre el món actual des d'una mirada crítica i partint del raonament científic. Es treballa a partir de preguntes, treballs en grup, debats, etc. per tal de potenciar l'argumentació, l'esperit crític i el treball en grup, entre d'altres.

CIUTADANIA, POLÍTICA I DRET (3h) *Optativa*

Amb l'objectiu d'augmentar la implicació en la nostra societat, s'aprofundeix d'una manera activa en el valor de la democràcia, de la ciutadania i de la convivència; els grans marcs legals i la protecció dels drets individuals i col·lectius; les reivindicacions i les lluites socials contemporànies; la diversitat i els diferents col·lectius socials; els interessos i el joc polític a diferents escales: local, regional i mundial; les vies de participació, de defensa i reivindicació ciutadana; i els grans conflictes del món actual. Les nostres eines de treball són: el cinema i els reportatges d'actualitat; els mitjans de comunicació i les xarxes socials; la lectura i la reflexió; els debats, les converses i les xerrades; l'ús actiu i responsable de les tecnologies de la informació i comunicació; i l'observació i la participació en el nostre entorn.

CREACIÓ LITERÀRIA (3h) *Optativa*

Treball d'escriptura creativa de textos narratius, poètics i teatrals, posant en pràctica tècniques de redacció literària tot estimulant la imaginació.



MATÈRIES DE 1r BATXILLERAT CURS 2023-24

Modalitat Humanitats i Ciències Socials

Es cursen 5 matèries comunes més la tutoria, i 6 matèries de modalitat i optatives/específiques. En total són 11 matèries.

-Les matèries que porten el número «I» continuen a 2n batx amb la versió «II». Aquestes són les que ponderen a la selectivitat amb les comunes i comunes d'opció. Són les matèries que porten l'etiqueta de Modalitat. Les que no porten número «I» no entren a la selectivitat. Les pròpiament Optatives/Específiques no entren.

-Tot i que s'oferten totes les matèries, si d'una matèria no hi ha prou alumnat no es farà. Llavors es pot cursar per l'IOC.

5 matèries comunes a les dues modalitats

Català (2h), Castellà (2h), Anglès (3h), Filosofia (2h), Educació física (2h) i Tutoria (1h)

Matèria Comuna d'opció/específica (triari 1)

MATEMÀTIQUES APLICADES A LES CIÈNCIES SOCIALS I (3h) *(es pot fer Matemàtiques aplicades o Llatí o bé les dues; no és possible no triar cap de les dues) Comuna d'opció*

A la matèria de Matemàtiques Aplicades I treballarem continguts matemàtics que ens permetran analitzar i trobar solucions a problemes reals en l'àmbit de les ciències socials. Durant el curs calcularem quotes de préstecs bancaris i elaborarem taules d'amortització, analitzarem situacions reals a través de les funcions per poder entendre el seu comportament i prendre decisions, i finalment, treballarem amb dades estadístiques per aprendre a extreure conclusions d'una situació i a predir resultats.

LITERATURA UNIVERSAL (3h) *Específica*

A la matèria de Literatura Universal farem un recorregut per la història de la literatura a partir de la lectura i l'anàlisi de sis obres que es treballaran al llarg de tot el curs. La matèria pretén donar a l'alumnat eines i recursos per tal d'interpretar fragments literaris amb sentit crític i capacitat argumentativa. Al mateix temps, s'estudiaran les relacions més significatives entre literatura i art, com la pintura, l'escultura o la música. El punt de partida és el món clàssic, on trobem poetes èpics com Homer; el camí continua per l'època medieval amb les novel·les cavalleresques, i segueix cap a la literatura moderna on ens aturarem en la poesia de Petrarca i el teatre elisabetià de Shakespeare. La darrera part del curs s'ocuparà de l'època moderna on es llegiran autors com Emily Brontë o Franz Kafka fins arribar als escriptors contemporanis. En definitiva, el propòsit principal és la lectura del patrimoni literari universal per tal de conèixer d'on ve el món en què vivim i, alhora, promoure l'autoconeixement i la capacitat imaginativa i creativa de tot l'alumnat.

Matèria de Modalitat 1/Comuna d'opció (triari 1)

LLATÍ I (3h) *(es pot fer Matemàtiques Aplicades o Llatí o bé les dues; no és possible no triar cap de les dues) Comuna d'opció*

Cultura i llengua llatina: estudi de la llengua llatina a partir de la gramàtica i traducció de textos, i apropament a la història de l'Antiguitat utilitzant les seves fons històriques: escrits, manifestacions artístiques...

ECONOMIA I (3h) *Modalitat*

Estudi dels mercats econòmics mundials, aprenent a interpretar i crear les gràfiques que descriuen l'evolució de l'economia. Teoria econòmica per conèixer els conceptes que expliquen el món.

Matèria de Modalitat 2 (triar 1)

GREC I (3h) Modalitat

Introducció a la cultura i llengua Igregues: estudi de la llengua grega i el seu alfabet, partir de la gramàtica i traducció de textos, i apropament a la història de l'Antiguitat utilitzant les seves fons històriques: escrits, manifestacions artístiques...

HISTÒRIA DEL MÓN CONTEMPORANI (3h) Específica

A Història del Món Contemporani de 1r de Batxillerat volem conèixer d'una manera crítica com hem arribat a modelar les característiques del món actual i quins són els grans reptes que tenim com a societat. Donem continuïtat a la Història Contemporània que hem treballat a 4t d'ESO. A 1r de Batxillerat, però, anem més enllà i aprenem a treballar amb les fonts històriques, a interpretar-les en el seu context històric i d'acord amb les nostres preocupacions actuals. Fem servir les tècniques i els procediments utilitzats pels historiadors. També apliquem una concepció de la història amb perspectiva de gènere i fomentem els valors democràtics i cívics.

Matèria Optativa 1 (triar 1)

TECNOLOGIA I (3h) Modalitat

La matèria de tecnologia industrial I, emmarcada dins les matèries de modalitat del batxillerat, té com a finalitat fomentar aprenentatges i desenvolupar capacitats que permetin la comprensió tant d'objectes, processos i sistemes tècnics, com dels seus principis de funcionament, ús, seguretat i manipulació. Amb tot, el que és fonamental d'aquesta matèria és l'adquisició de cultura tecnològica, entesa com la capacitat de comprendre i emprar diferents tecnologies i l'aptesa d'interrelacionar-les, fent servir els procediments que li són propis i coneixent-ne els orígens, l'evolució, les implicacions econòmiques i l'impacte social i mediambiental.

BIOLOGIA I (3h) Modalitat

Ens iniciarem en la investigació i la ciència amb la introducció dels seus conceptes bàsics. Seguirem per l'estudi de la vida i la seva química, el seu origen, i la teoria cel·lular. Aprofundirem en l'estudi dels éssers vius i les seves funcions vitals. I finalment estudiarem les relacions entre els éssers vius, l'equilibri dels ecosistemes i com els humans alterem aquest equilibri.

PSICOLOGIA (3h) Específica

A l'assignatura de psicologia farem un recorregut històric repassant els diferents corrents psicològics que s'han anat desenvolupant des de principis del segle XIX fins a l'actualitat. De cada corrent psicològic n'analitzarem: la concepció de la ment, els conceptes relacionats amb cada concepció de la ment i la seva manera d'entendre la teràpia. La part final del curs està dedicada a la psicologia social, que és la part de la psicologia que vincula la manera de pensar amb la manera com vivim en societat i els diferents mecanismes que s'utilitzen per influir en les nostres opinions.

MÓN CLÀSSIC (3h) Específica

Partint de la importància de l'herència grecoromana al món actual, la matèria consisteix a fer una recerca i valoració de la pervivència del llegat grecoromà al segle XXI: als diferents sabers (ciència, llengua, literatura, cultura i història); en concret al lèxic i les paraules que formen part del llenguatge científic, acadèmic i artístic; als estereotips de la dona i la construcció de la desigualtat de gènere; als conceptes d'amistat, tolerància i convivència, i per últim la pervivència a les arts plàstiques, musicals i escèniques.

FRANCÈS I (3h) Específica

Saber una segona llengua estrangera sempre és un valor afegit al nostre currículum; si a més a més aquesta llengua és el francès, una llengua que compta amb 72 milions de parlants, se'ns poden obrir moltes oportunitats laborals. L'objectiu d'aquesta matèria és capacitar l'alumne per utilitzar l'idioma de manera efectiva com a vehicle de comunicació general així com conèixer els aspectes més importants de la cultura i la societat francesa. A finals de curs l'alumne es pot presentar a les proves oficials de llengua francesa, DELF nivell A2 o B1, en funció dels seus resultats.

Matèria Optativa 2 (triar 1)

ROBÒTICA (3h) Específica

Es treballa en grup per dissenyar projectes tecnològics a partir de reptes, aprenentatge de programes de dibuix per ordinador, càlcul i programació, per acabar utilitzant materials, eines i components electrònics i mecànics.

REPTES CIENTÍFICS (3h) Específica

Ampliació dels coneixements de les matèries de modalitat científiques a partir de pràctiques de laboratori de Biologia, Química i Física. Es treballaran aquestes pràctiques a través de projectes d'investigació que permetin consolidar el mètode científic i ofereixin la possibilitat de participar en concursos i congressos de recerca per a joves.

FORMACIÓ I ORIENTACIÓ PERSONAL I PROFESSIONAL (3h) Específica

Aproximació a l'oferta formativa i al mercat laboral i professional de la societat actual. Es treballa l'autoconeixement, s'analitza tota la diversitat d'opcions formatives, s'estudia el món de les professions i l'empresa, per elaborar un pla de recerca activa d'ocupació amb projecció de futur.

CULTURA AUDIOVISUAL(3h) Específica

Anàlisi dels continguts cinematogràfics, televisius i publicitaris que resulten imprescindibles per a comprendre l'evolució de la nostra societat i la nostra cultura, amb la finalitat d'experimentar individualment o en grup amb els diferents mitjans per a produir creacions visuals o audiovisuals: sèries fotogràfiques, reportatges fotogràfics, imatges produïdes o tractades infogràficament, anuncis gràfics, muntatges videogràfics, animacions i petits curts.

Matèria Optativa 3 (triar 1)

PROGRAMACIÓ INFORMÀTICA (3h) Específica

Conceptes bàsics del món de la programació estructurada i orientada a l'objecte, abans d'iniciar-se en un llenguatge d'alt nivell com és el *Python*. Desenvolupament d'un projecte en aquest llenguatge o de les mateixes característiques, amb la possibilitat d'aprofitar-lo per una part del Treball de Recerca.

CIÈNCIA I SOCIETAT (3h) Específica

Anàlisi dels principals avenços científics claus en el desenvolupament de la nostra societat. Partint de la quotidianitat i les informacions que rebem de les xarxes i dels mitjans de comunicació es pretén comprendre el món actual des d'una mirada crítica i partint del raonament científic. Es treballa a partir de preguntes, treballs en grup, debats, etc. per tal de potenciar l'argumentació, l'esperit crític i el treball en grup, entre d'altres.

CIUTADANIA, POLÍTICA I DRET (3h) Específica

Amb l'objectiu d'augmentar la implicació en la nostra societat, s'aprofundeix d'una manera activa en el valor de la democràcia, de la ciutadania i de la convivència; els grans marcs legals i la protecció dels drets individuals i col·lectius; les reivindicacions i les lluites socials contemporànies; la diversitat i els diferents col·lectius socials; els interessos i el joc polític a diferents escales: local, regional i mundial; les vies de participació, de defensa i reivindicació ciutadana; i els grans conflictes del món actual. Les nostres eines de treball són: el cinema i els reportatges d'actualitat; els mitjans de comunicació i les xarxes socials; la lectura i la reflexió; els debats, les converses i les xerrades; l'ús actiu i responsable de les tecnologies de la informació i comunicació; i l'observació i la participació en el nostre entorn.

CREACIÓ LITERÀRIA (3h) Específica

Treball d'escriptura creativa de textos narratius, poètics i teatrals, posant en pràctica tècniques de redacció literària tot estimulant la imaginació.