



## IES JOAN RAMIS I RAMIS

PR0101 Oferta educativa i difusió  
PREFECTURA D'ESTUDIS

INFORMACIÓ  
ASSIGNATURES 4t d'ESO

Document

Informació assignatures 4t d'ESO

Actualització: 09/04/2017

### Informació d'interès sobre el que es farà a cada opció: 4t ESO

#### MATEMÀTIQUES

##### MATEMÀTIQUES ORIENTADES ALS ENSENYAMENTS APLICATS

###### Què farem a classe?

Les matemàtiques que s'ofereixen en aquest itinerari s'orienten cap a un desenvolupament més pràctic dels coneixements bàsics de la matèria i ofereixen així als alumnes la possibilitat de resoldre problemes relatius tant a l'activitat quotidiana com a altres àmbits del coneixement. Els continguts del curs són:

- Repàs de les eines de càlcul, numèriques i algebraiques.
- Tractament de la proporcionalitat ( índex, interès, escales,... ).
- Lectura i interpretació de gràfics ( mapes, plànols, gràfiques estadístiques, etc.).
- Tractament de la mesura i l'atzar.
- Resolució de problemes amb eines numèriques i algebraiques.

##### MATEMÀTIQUES ORIENTADES ALS ENSENYAMENTS ACADÈMICS

###### **Què farem a classe?**

Les matemàtiques que s'ofereixen en aquest itinerari s'orienten cap a la formació necessària per al batxillerat. Incideixen més en els aspectes formatius i es tendeix a un grau més gran de precisió en el llenguatge simbòlic, en el rigor del raonament i en les representacions formals. Els continguts del curs són:

- Potències i arrels
- Equacions i inequacions de 1r i 2n grau
- Factorització de polinomis
- Trigonometria
- Resolució de triangles
- Vectors. Translació.
- Geometria analítica
- Les còniques
- Funcions
- Combinatòria, probabilitat i estadística.

#### ASSIGNATURES TRONCALS

##### BIOLOGIA I GEOLOGIA

###### **Què farem a classe?**

- La formació de la Terra, la seva estructura interna, manifestacions de la seva activitat.
- Els gens i l'herència, les lleis de l'herència. Aplicacions de la genètica.



## IES JOAN RAMIS I RAMIS

PR0101 Oferta educativa i difusió  
PREFECTURA D'ESTUDIS

INFORMACIÓ  
ASSIGNATURES 4t d'ESO

Document

Informació assignatures 4t d'ESO

Actualització: 09/04/2017

- L'evolució de les espècies, les diferents teories sobre l'origen dels éssers vius. L'evolució del ser humà.

- Ampliació de l'ecologia que es va iniciar a tercer d'ESO.

### **Qui hauria d'elegir aquesta matèria?**

- Els alumnes interessats en conèixer el funcionament de la Terra i dels éssers vius, així com aquells que desitgin ampliar els coneixements iniciats a tercer d'ESO.

- Aquells qui vulguin seguir estudis relacionats amb la Geologia o la Biologia (Batxillerat de Ciències i cicles formatius de la branca sanitària).

## **ECONOMIA**

### **Què farem a classe?**

- Introduïrem conceptes econòmics bàsics. Veure per què és important l'estudi de l'economia.

- Introducció Microeconomia. Economia personal i les nostres finances. Com gestionar els nostres primers estalvis. Com gestionar els nostres primers deutes.

- Veure l'empresa. Tipus i com es gestionen.

- Introducció a la Macroeconomia. L'estat i l'economia internacional.

- Relacionar el temari amb l'economia real amb notícies de premsa, dades d'actualitat, vídeos i pel·lícules que tinguin relació amb el currículum.

### **Qui hauria d'elegir aquesta matèria?**

- Persones que tinguin interès per l'economia i vulguin tenir coneixements en la matèria.

- Alumnat que vulgui seguir el batxillerat de social i cursar economia en estudis posteriors.

## **LLATÍ**

### **Què farem a classe?**

Es treballen dos aspectes:

#### 1) Aspecte lingüístic

- Practicar la comprensió i l'expressió, mitjançant frases llatines senzilles, amb l'ajut de vocabulari i de paradigmes o models de morfologia i de sintaxis. No es tracta tant de memoritzar morfologia i sintaxis sinó de comprendre les estructures morfològiques i sintàctiques llatines, comprendre frases llatines senzilles amb el material que l'alumne tindrà al seu abast, i escriure frases traduïdes que tinguin un grau d'expressió correcte amb la finalitat de millorar la comprensió i l'expressió en les llengües que l'alumne coneix.



## IES JOAN RAMIS I RAMIS

PR0101 Oferta educativa i difusió  
PREFECTURA D'ESTUDIS

INFORMACIÓ  
ASSIGNATURES 4t d'ESO

Document

Informació assignatures 4t d'ESO

Actualització: 09/04/2017

- Practicar l'adquisició de vocabulari culte i d'expressions llatines que s'empren als diferents mitjans de comunicació, amb l'estudi d'etimologies i aforismes o frases fetes.

2) Aspecte cultural i de pervivència. Adquirir els coneixements suficients perquè l'alumne pugui comprendre a través del món antic la civilització actual i la cultura del seu entorn, d'allà on viu i de la seva comunitat espanyola i europea.

### **Qui hauria d'elegir aquesta matèria?**

- Aquells alumnes que vulguin estudiar un batxillerat humanístic perquè els servirà de base.
- Els estudiants que vulguin fer batxillerat social i artístic per ampliar coneixements culturals.
- Els estudiants del batxillerat científic perquè la comprensió d'enunciats i de vocabulari científic d'origen grecollatí els ajudarà a desenvolupar la comprensió.
- Aquells alumnes dubtosos per no tancar possibilitats.
- I, finalment, els alumnes que finalitzaran els seus estudis d'ESO, ja que és una base lingüística per millorar la seva comprensió i expressió oral i escrita i una base cultural per comprendre millor el món actual i poder tenir una opinió pròpia.

### **FÍSICA I QUÍMICA**

#### **Què farem a classe?**

La física i química del quart curs inclou, dins la part de física, l'estudi del moviment (uniforme i uniformement accelerat), conèixer l'efecte de les forces sobre el moviment dels cossos i l'estudi de la pressió, de l'energia mecànica i la propagació de la calor. D'altra banda, l'àmbit de la química es centra en el coneixement de la matèria (estructura interna, enllaç químic) i l'estequiometria de les reaccions químiques, incloent càlculs amb gasos i dissolucions. Els coneixements adquirits en aquesta assignatura serviran als alumnes per a l'anàlisi i la interpretació del món que els envolta.

#### **Qui hauria d'elegir aquesta matèria?**

És absolutament imprescindible per a aquells alumnes que volen fer el batxillerat científic. També la recomanem a l'alumnat que mostra interès per adquirir continguts de cultura científica i ha obtingut una bona qualificació a física i química de 3r d'ESO.

### **CIÈNCIES APLICADES A L'ACTIVITAT PROFESSIONAL**

#### **Què farem a classe?**

Es pretén donar una visió general d'alguns aspectes de la ciència: el mètode de treball experimental, la relació amb el medi ambient, la importància de la recerca, el desenvolupament i la innovació (R+D+I) i les estratègies d'investigació. Els blocs que es treballaran seran:

- Reconeixement i utilització del material de laboratori: material de vidre, material



## IES JOAN RAMIS I RAMIS

PR0101 Oferta educativa i difusió  
PREFECTURA D'ESTUDIS

INFORMACIÓ  
ASSIGNATURES 4t d'ESO

Document

Informació assignatures 4t d'ESO

Actualització: 09/04/2017

instrumental i productes químics, respectant les normes de seguretat i higiene. Aplicació de diferents tècniques experimentals aplicades al món professional, relacionades amb la química, la biologia i la geologia.

- Contaminació, tractament de residus i desenvolupament sostenible.
- Recerca, desenvolupament i innovació, entesos com a instruments necessaris per millorar la productivitat.
- Elaborar i exposar un projecte d'investigació.

### **Qui hauria d'elegir aquesta matèria?**

Està enfocada als alumnes d'ensenyaments aplicats que puguin estar interessats en professions relacionades amb la indústria alimentària, agrària, farmacèutica, sanitària, d'imatge personal...

## **TECNOLOGIA**

### **Què farem a classe?**

L'àrea s'organitza a tots els cursos entorn al desenvolupament de projectes tècnics amb un creixent component pràctic i tècnic. Pel que fa a quart curs, els projectes giren al voltant de la mecànica, electricitat i electrònica tot lligant amb l'estudi i l'aplicació de les Noves Tecnologies de la Informació (dibuix assistit per ordinador, fulls de càlcul, etc.) als treballs. S'introdueix la Robòtica com element de control i altres eines Informàtiques per ajudar a dissenyar i analitzar les maquetes.

### **Qui hauria d'elegir aquesta matèria?**

- Alumnes que pensen accedir a un Batxillerat Científic.
- Alumnes que pensen accedir a la Formació Professional de Grau Mitjà.
- Tots aquells que desitgin aprofundir en els seus coneixements tecnològic

## **INICIACIÓ A L'ACTIVITAT EMPRESARIAL I EMPRENEDORA**

### **Què farem a classe?**

D'acord amb el currículum establert es tractaran qüestions relacionades amb l'autonomia i l'autoconeixement, així com l'emprenedoria, l'empresa i la societat. La carrera professional i els itineraris formatius. Presa de decisions. Drets i deures laborals. El projecte empresarial. Funcions de l'empresa, tipus d'empreses i el seu finançament. Tot això des d'una perspectiva majoritàriament pràctica amb eines i recursos a l'abast dels alumnes (vídeos, Internet, premsa, visites a empreses, etc.)

### **Qui hauria d'elegir aquesta matèria?**



## IES JOAN RAMIS I RAMIS

PR0101 Oferta educativa i difusió  
PREFECTURA D'ESTUDIS

INFORMACIÓ  
ASSIGNATURES 4t d'ESO

Document

Informació assignatures 4t d'ESO

Actualització: 09/04/2017

Aquells alumnes que tinguin esperit creatiu, iniciativa i que els motivi la reflexió, la recerca i les noves oportunitats i possibilitats del mercat.

També, per a aquells alumnes que en acabar l'ESO vulguin continuar estudis d'FP de les famílies d'administració i gestió i/o comerç, fonamentalment, encara que també per a tots els alumnes que vulguin prosseguir estudis de formació professional

### ASSIGNATURES ESPECÍFIQUES

#### EDUCACIÓ PLÀSTICA , VISUAL I AUDIOVISUAL

##### Què farem a classe?

Aprofundir en els aspectes artístics del dibuix, el color, el volum, la composició, l'anàlisi de les imatges, etc., que s'hauran introduït a tercer d'ESO. Es tractarà de: - Potenciar el llenguatge plàstic i visual com a mitjà expressiu i creatiu. - L'aprofundiment en diferents tècniques, suports i materials:

- dibuix a llapis, carbó, aiguada, ...
- utilització de pinzells, acrílics i tècniques mixtes en diferents suports
- experimentació del volum en diferents materials - Analitzar el fet artístic i les seves manifestacions a l'entorn.

##### Qui hauria d'elegir aquesta matèria?

- Els alumnes interessats en la imatge, que vulguin desenvolupar el seu potencial creatiu.
- Els alumnes que vulguin completar la seva formació d'Educació Plàstica i Visual.
- Tots aquells que desitgin realitzar un batxillerat o carrera enfocats a temes relacionats amb "Belles Arts", Periodisme, Disseny, Imatge i Mitjans de Comunicació, Cine, Arquitectura, Enginyeria, etc

#### MÚSICA

##### Què farem a classe?

- Escoltarem i analitzarem música de diferents estils i procedències: música pop, música escènica, ètnica, rock and roll, jazz, ...
- Ampliarem el repertori interpretatiu segons els estils musicals treballats a classe, gaudint així, de l'escolta, la interpretació i la creació musical.
- Estudiarem la incidència de la música als mitjans de comunicació (ràdio, televisió) així com també, la influència d'aquesta a la publicitat.
- Aprendre a tocar diferents estils musicals amb els diferents instruments de l'aula (instrumental Orff) i amb altres instruments ètnics.
- Improvisació amb la música del segle XX.



## IES JOAN RAMIS I RAMIS

PR0101 Oferta educativa i difusió  
PREFECTURA D'ESTUDIS

INFORMACIÓ  
ASSIGNATURES 4t d'ESO

Document

Informació assignatures 4t d'ESO

Actualització: 09/04/2017

### Qui hauria d'elegir aquesta matèria?

- Aquells alumnes que vulguin estudiar un batxillerat artístic o que estiguin cursant estudis oficials al Conservatori Professional de Música de Menorca.
- Els estudiants de batxillerat social i humanístic per ampliar els seus coneixements.
- Aquells alumnes que desitgin ampliar creativament les seves experiències musicals, aprofundint i millorant els seus coneixements musicals.

### TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I LA COMUNICACIÓ (TIC)

#### Què farem a classe?

La matèria s'organitza entorn al desenvolupament d'activitats pràctiques emprant les eines informàtiques d'ús comú.

Introduïrem els principals components d'un sistema informàtic (maquinari, sistema operatiu i programari d'ús comú) seguit d'un aprofundiment en els coneixements sobre:

- Sistemes operatius i seguretat informàtica.
- Multimèdia.
- Publicació i difusió de continguts.
- Internet i xarxes socials virtuals.

#### Qui hauria d'elegir aquesta matèria?

Qualsevol alumne. L'ús de l'eina informàtica és més ampli cada vegada dins qualsevol àrea del coneixement o dins de qualsevol activitat professional.

### SEGONA LLENGUA ESTRANGERA: FRÀNCÈS/ALEMANY

#### Què farem a classe?

Aprendrem a comunicar-nos oralment i per escrit en una segona llengua estrangera a nivell bàsic i intermedi, és a dir, a entendre, a parlar, a llegir, a escriure i a interactuar (conversar, dialogar, etc.).

Tractarem temes quotidians com ara els amics, la família, l'escola i els estudis, l'illa, la ciutat, la casa, el temps lliure, les afeccions, els interessos, les habilitats, els esports, la música, les vacances, la natura, els viatges, etc.

Es farà d'una manera amena i lúdica utilitzant tot tipus de recursos, materials i activitats: llibres de text i d'exercicis, Internet, exercicis interactius en parelles o en grups, intercanvi de correu electrònic, vídeos, pel·lícules, cançons, jocs, viatges, etc. També farem activitats d'auto i coavaluació.

#### Qui hauria d'elegir aquesta matèria?

La segona llengua estrangera és d'oferta obligatòria i pots escollir-la en qualsevol curs si t'agraden les llengües, si vols augmentar el teu bagatge cultural sobre altres països (geografia i costums, grans personalitats, actualitat...), si t'agrada viatjar o si vols fer nous amics estrangers.

En acabar l'escola, la segona llengua estrangera et facilitarà poder accedir a estudis posteriors, poder fer estades acadèmiques o professionals a l'estranger, ser capaç



## IES JOAN RAMIS I RAMIS

PR0101 Oferta educativa i difusió  
PREFECTURA D'ESTUDIS

INFORMACIÓ  
ASSIGNATURES 4t d'ESO

Document

Informació assignatures 4t d'ESO

Actualització: 09/04/2017

d'adquirir títols oficials de llengües, saber orientar-te millor en el món laboral a l'hora de cercar i trobar feina i poder fer viatges i turisme.

### **CULTURA CIENTÍFICA**

#### **Què farem a classe?**

Diàriament, els mitjans de comunicació ens xerren d'aliments transgènics, clonació, teràpies gèniques, trasplantaments, sequera, inundacions, animals en perill d'extinció... En aquesta assignatura treballarem aquests conceptes mitjançant les recerques i el debat, aplicant el mètode científic, per tal de conèixer, entendre i tenir una opinió crítica sobre aquestes temàtiques i poder participar en les principals controvèrsies de la societat actual.

#### **Qui hauria d'elegir aquesta matèria?**

- Els alumnes que tinguin curiositat per la ciència i vulguin aprofundir en aquests continguts.
- Com a complement per aquells qui vulguin seguir estudis relacionats amb el batxillerat de ciències..

### **CULTURA CLÀSSICA**

#### **Què farem a classe?**

- Una visió general de la geografia i la història dels grecs i romans.
- Conèixer la formació del castellà i el català a partir de les llengües grecollatines.
- Aprenentatge de vocabulari específic d'àrees científiques.
- Conèixer els deus i els mites grecolatins i la seva pervivència a l'actualitat II
- Conèixer les característiques de la literatura clàssica i la influència en l'actualitat
- Conèixer la influència del dret clàssic en el dret actual.

#### **Qui hauria d'elegir aquesta matèria?**

L'assignatura de Cultura Clàssica de 4rt va dirigida a tots els alumnes de 4rt i especialment als alumnes que no han escollit l'assignatura de llatí: alumnes que tinguin curiositat per l'origen de la cultura occidental i el significat etimològic del llenguatge de l'àmbit social i científic.

Per aquells que volen continuar estudis científics, els donarà la clau per entendre la terminologia científica i els orígens de la ciència; els que volen continuar estudis Artístics, l'estudi de la mitologia i les seves representacions plàstiques és una font d'inspiració.

Per aquells que volen finalitzar els seus estudis després de la ESO: és una base lingüística per millorar la comprensió i expressió oral i escrita i és una base cultural per opinar i reflexionar de manera constructiva sobre diferents temes de la societat actual i sobre el propi aprenentatge.

### **FILOSOFIA a través del cinema**



## IES JOAN RAMIS I RAMIS

PR0101 Oferta educativa i difusió  
PREFECTURA D'ESTUDIS

INFORMACIÓ  
ASSIGNATURES 4t d'ESO

Document

Informació assignatures 4t d'ESO

Actualització: 09/04/2017

### **Què farem a classe?**

Respectant el currículum de l'assignatura i els blocs temàtics, es proporcionarà una primera aproximació a la Filosofia utilitzant el cinema. A classe, per tant, es veuran pel·lícules seleccionades en funció dels continguts (el coneixement filosòfic, la personalitat, l'univers, la ciència, l'acció humana, la llibertat, la socialització, la bellesa, la intel·ligència, la creativitat, la mort, la veritat, etc) i es treballarà sobre elles.

Es fomentarà l'actitud crítica i reflexiva, el treball en grup i l'aprenentatge col·laboratiu. Es proporcionaran les eines per a poder pensar argumentadament, per entendre el món en què vivim i respectar els valors universals bàsics que permeten la convivència. S'incidirà en la competència d'aprendre a aprendre, fonamental i bàsica en el final de l'etapa obligatòria.

### **Qui hauria d'elegir aquesta matèria?**

Els alumnes interessats en apropar-se als problemes filosòfics des d'una perspectiva més significativa, visual, lúdica i amable. I tots aquells que vulguin preparar-se per a les assignatures comuns de Filosofia i d'Història de la Filosofia que tindran en el Batxillerat.