



INS CARLES VALLBONA

4t ESO
Curs 2018-2019

INTRODUCCIÓ

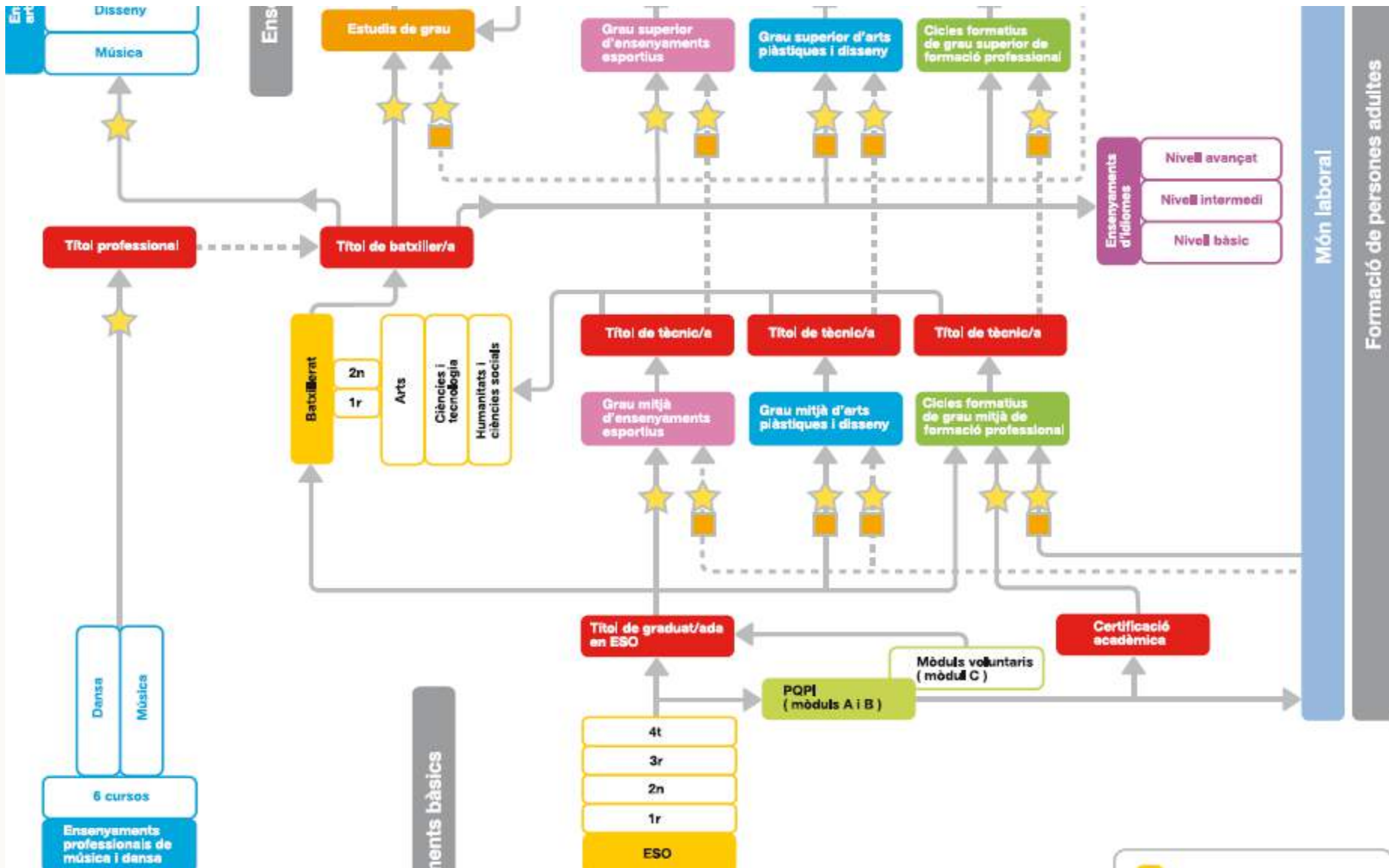


El curs de 4t ESO té una vessant **orientadora**

Està format per matèries comunes que cursa tot l'alumnat i per **9h de matèries optatives** que l'alumne ha de **triar**.



SISTEMA EDUCATIU



CURRÍCULUM DE 4t D'ESO



Matèries comunes	4t
Llengua catalana i literatura	3
Llengua castellana i literatura	3
Llengua estrangera	3
Ciències socials: geografia i història	3
Matemàtiques	4
Educació física	2
cultura i valors ètics	1
Tutoria	1
Projecte de recerca	(1)
Servei comunitari*	(1)
Matèries optatives	10
TOTAL	30

(1) Sense assignació horària.

*Els centres que implementin el servei comunitari poden optar per fer-lo a tercer curs o a quart.

MATÈRIES OPTATIVES

3 matèries, 3 hores a la setmana = 9h

BIOLOGIA I GEOLOGIA

FILOSOFIA

FÍSICA I QUÍMICA

ECONOMIA

EDUCACIÓ VISUAL I PLÀSTICA

INFORMÀTICA

TECNOLOGIA

MÚSICA

LLATÍ

FRANCÈS



EXEMPLE DE TRIA



FRANJA 1	FRANJA 2	FRANJA 3
VISUAL I PLÀSTICA	TECNOLOGIA	FRANCÈS
INFORMÀTICA	BIOLOGIA APLICADA	BIOLOGIA
FILOSOFIA	ECONOMIA	INFORMÀTICA
FÍSICA I QUÍMICA	LLATÍ	MÚSICA

	Matèria 1	Matèria 2	Matèria 3
Opció 1			
Opció 2			

CONTINGUT DE LES MATÈRIES

BIOLOGIA

El contingut de Biologia pretén introduir les tres principals teories d'aquest àmbit de la ciència: la teoria cel·lular, la teoria cromosomàtica de l'herència i la teoria de l'evolució. S'estudia l'ADN i els cromosomes, les lleis de l'herència dels caràcters i les aplicacions de la genètica (transgènics, clonació...), l'origen de la vida i la seva evolució, especialment el procés d'hominització.

La Geologia estudia la història de la Terra i els seus canvis. Es realitza una aproximació a la teoria de la tectònica de plaques i la prevenció de riscos geològics com els volcans i els terratrèmols.

La biologia aplicada tindrà un enfocament més pràctic, orientat al treball per projectes i a la recerca, pensant en la possibilitat de presentar als alumnes a congressos i premis diversos. En qualsevol cas, se seguirà el mateix currículum que a l'altra biologia

EDUCACIÓ VISUAL I PLÀSTICA

En aquesta matèria els alumnes tindran els següents continguts:

- Ampliació dels continguts de geometria plana com a base de realitzacions creatives.
- Comunicació i llenguatge visual. Aplicació dels elements visuals de representació i composició.
- Desenvolupament dels diferents tipus de disseny: gràfic, publicitari i industrial. Es treballarà de forma teòrica i practica.

És una matèria especialment indicada pels alumnes que vulguin seguir un batxillerat artístic i/o tecnològic, o també un cicle d'arts plàstiques i disseny.

CONTINGUT DE LES MATÈRIES

FRANCÈS

L'objectiu d'aquesta matèria és el coneixement de la llengua i cultura franceses, on la comunicació (entendre i expressar-se en francès) és el més important.

Estan previstes sortides (teatre, cine...) i farem un intercanvi a França a 1 Batxillerat per desenvolupar la nostra competència lingüística i comunicativa.

A més oferim la possibilitat de presentar el DELF (Diplôme élémentaire de langue française) segon el nivell dels alumnes.

FILOSOFIA

Es reflexionarà a partir de preguntes tals com; què és l'esser humà? A partir d'aquí es treballaran els diferents àmbits d'actuació de l'ésser humà, com per exemple el polític o l'ecològic.

Es treballaran de forma pràctica diferents textos que formen la tradició filosòfica humana, juntament amb objectes més innovadors (audiovisuals, productes i estris de les noves tecnologies) que permeten una mirada nova a una realitat canviant que, som conscients, els nostres alumnes viuen de manera molt propera i edificadora de la seva pròpia realitat personal.

CONTINGUT DE LES MATÈRIES

FÍSICA I QUÍMICA

El contingut de la Física es centra en el coneixement dels fenòmens de la vida ordinària relacionats amb: el moviment dels cossos, les forces i els seus efectes, l'energia i les seves formes i els intercanvis de treball i calor.

El contingut de la Química es basa en el coneixement de la matèria, la seva constitució, les seves propietats i les transformacions que podem realitzar i observar cada dia. Els alumnes també comencen a aprendre el llenguatge propi de la química, fonamental per a qualsevol estudi posterior relacionat amb aquest camp.

Es fa una visita al Cosmocaixa, on s'hi realitza un taller relacionat amb els continguts treballats en la matèria.

MÚSICA

Tastet d'instruments musicals

El tastet d'instruments es basa en la pràctica musical individual i col·lectiva. Es realitza amb els diferents instruments que disposa l'aula de música, com per exemple: guitarres, ukelele, teclats, etc.

No cal tenir coneixements previs dels instruments. Es tracta d'investigar i descobrir la música a nivell pràctic, tot adquirint un repertori variat dels diferents estils musicals.

CONTINGUT DE LES MATÈRIES

INFORMÀTICA

- **Creació d'una app. Conèixer el programa App Inventor i crear l'App d'una possible empresa**
- *Eines de comunicació.* Ús del correu electrònic, missatgeria instantània i telèfon IP.
- *Eines d'organització.* Ús de l'agenda electrònica, gestionar les tasques, ús dels discs virtuals per emmagatzemar la informació i organització de l'escriptori virtual.
- *Lectura i escriptura digital.* Saber trobar i organitzar la lectura de blogs, feeds, llibres i revistes digitals. Dominar l'escriptura d'un blog.
- *Gestió documental.* Ser capaç de fer qualsevol document sol o en grup, des de text, càlcul, imatges, enllaços, dibuixos, etc.
- *Multimèdia: Imatge, vídeo i àudio.* Ser capaç de organitzar continguts multimèdia, generar-los, modificar-los i publicar-los.
- *Localització GPS i aplicacions.* Conèixer el funcionament de la xarxa de satèl·lits GPS, les seves aplicacions en cartografia i les noves aplicacions mòbils.

TECNOLOGIA

- **Control i robòtica. Funcionament i aplicació dels sistemes de control, automatització amb robots i control per ordinadors. Utilització del maquinari Lego i Arduino; i del seu programari, simulació amb Tinkercad.**
- *Electrònica analògica i digital, pneumàtica i hidràulica.* Conèixer els components bàsics, aplicacions, circuits i simuladors per mitjans informàtics.
- *Comunicacions.* Ser capaç de utilitzar des de la telefonia bàsica, IP, radio, televisió, sistemes de localització per satèl·lit GPS,...
- *Instal·lacions.* Conèixer instal·lacions de l'habitatge, manteniment, estalvi i control energètic

CONTINGUT DE LES MATÈRIES

ECONOMIA

La matèria està pensada per a alumnes que tenen el seu primer contacte amb l'economia. Els continguts seran pràctics, per acostar els alumnes a la realitat econòmica del seu entorn proper. Es donarà importància al treball amb taules i gràfics, per entendre i analitzar les situacions financeres actuals. Es treballarà amb les metodologies TIC i es fomentarà el treball en grups cooperatius.

LLATÍ

Aquesta matèria ofereix una introducció a la llengua i la cultura dels romans. L' objectiu d'aquest curs és facilitar-te l' estudi de la història, els costums i la vida quotidiana d'aquest poble i també de la seva llengua, de la qual deriven el català i el castellà. També es treballa la mitologia clàssica i la seva influència en aspectes tan variats com la psicologia, la literatura, la música, la ciència, el cinema i l' art .

CURRÍCULUM DEL BATXILLERAT

Matèries	1r
Llengua catalana i literatura	2
Llengua castellana i literatura	2
Llengua estrangera	3
Educació física	2
Filosofia	2
Ciències per al món contemporani (cultura científica)	2
Tutoria	1
Matèria comuna d'opció	4
Matèria de modalitat	4
Matèria de modalitat	4
Modalitat o específiques	4 o 2+2
TOTAL	30



Opció	Matèria
CIÈNCIES I TECNOLOGIA	Matemàtiques I
HUMANITATS	Llatí I
CIÈNCIES SOCIALS	Matemàtiques aplic. CS I
ARTS	Història de l'art

MATÈRIES DE MODALITAT



Ciències i tecnologia	
Matemàtiques I	4
Biologia I	4
Tecnologia industrial I	4
Física I	4
Ciències de la terra (geologia) I	4
Dibuix tècnic I	4
Química I	4

Humanitats i ciències socials	
Llatí I o Matemàtiques aplicades CS I	4
Economia d'empresa I	4
Grec I	4
Història del món contemporani	4
Literatura catalana	4

CICLES FORMATIUS GM

Famílies

Activitats físiques i esportives

Comerç i marketing

Electricitat i electrònica

Fabricació mecànica

Imatge personal

Instal.lació i manteniment

Química

Administració i gestió

Informàtica i comunicacions

Sanitat

Transport i manteniment de vehicles

WEB

<http://www.iescarlesvallbona.cat/>

<http://orientavallbona.blogspot.com.es/>

<http://www14.gencat.cat/qpq/AppJava/real/iniciar.do>

<http://www20.gencat.cat/portal/site/queestudiar>



Institut **Carles Vallbona**