

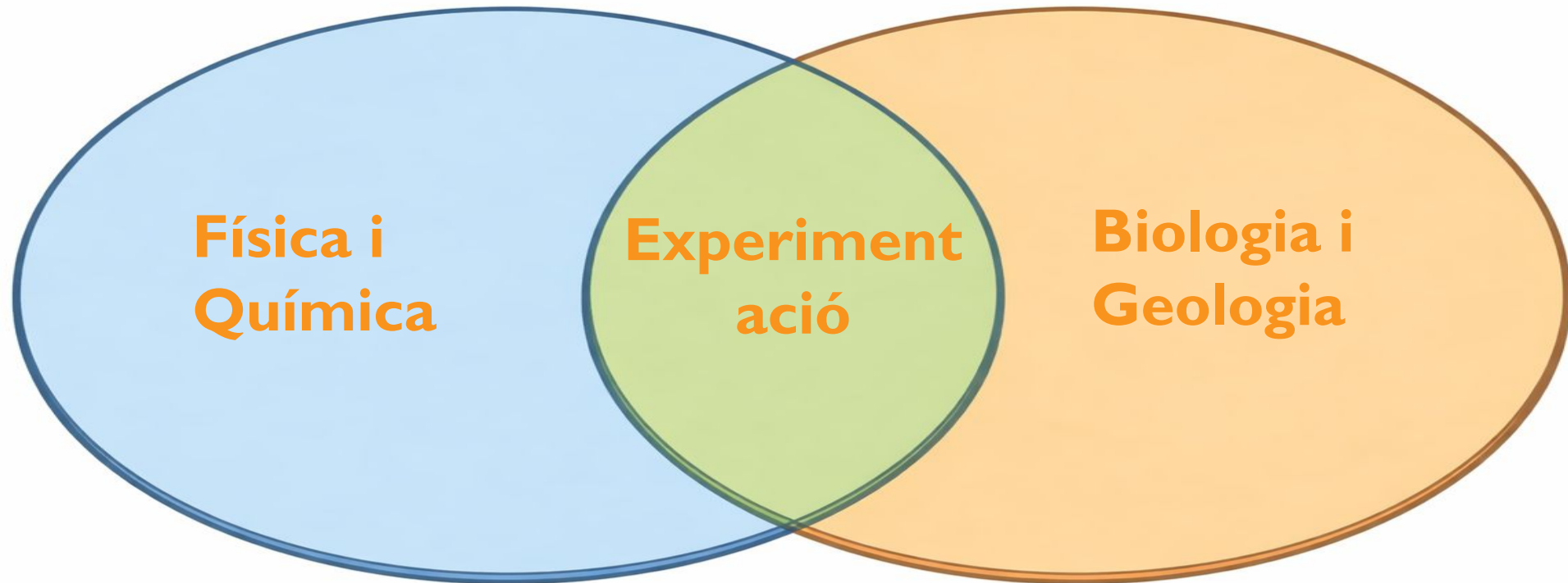


INSTITUT FRANCISCO DE GOYA

Ciències al laboratori

#sensefiltres

Què és?



Ciències experimentals $\Rightarrow$ Laboratori

Quan treballem al laboratori

1 i 2 ESO

- Variable de laboratori
Treballem les 4
ciències experimentals
- TG
1r Biologia i geologia
2n Física i química

3 ESO

- Desdoblament de
biologia i geologia (1
h/setmana)
- Desdoblament de
física i química
(1 h/setmana)

4 ESO

- Pràctiques variades
dins de les matèries

Objectius i metodologia

OBJECTIUS

- Autonomia al laboratori
- Familiaritzar-se amb el mètode científic
- Ser conscients dels riscos biològics, químics, físics i geològics
- Desenvolupar el pensament crític
- Fomentar les vocacions científiques i tecnològiques en les noies

METODOLOGIA

- Experimentació
- Tallers externs
- Visites
- Treball en grup
- Disseny experimental
- Participació en el Projecte “Aquí Steam” de l’UPC
- Propostes de concursos interns /externs

Activitats en el laboratori



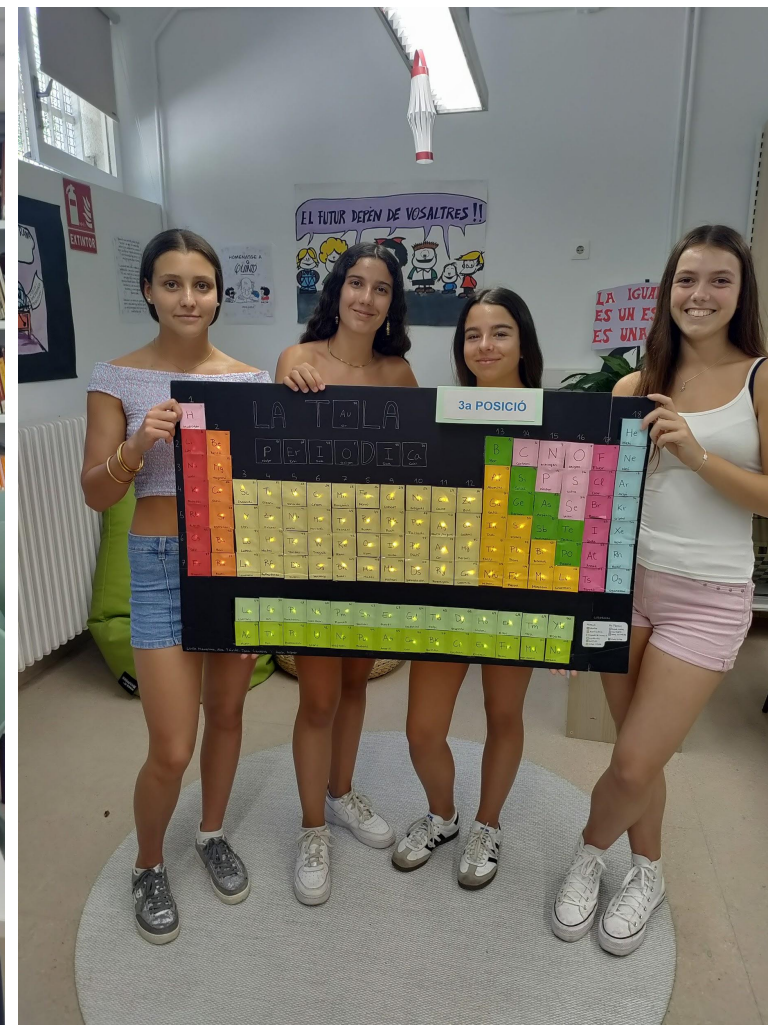
Taller a l'institut "Fotoluminiscència" a càrrec dels laboratoris Merck. 1rESO.

Tallers externs



Taller al Tibidabo “La física de les atraccions”. 4T ESO

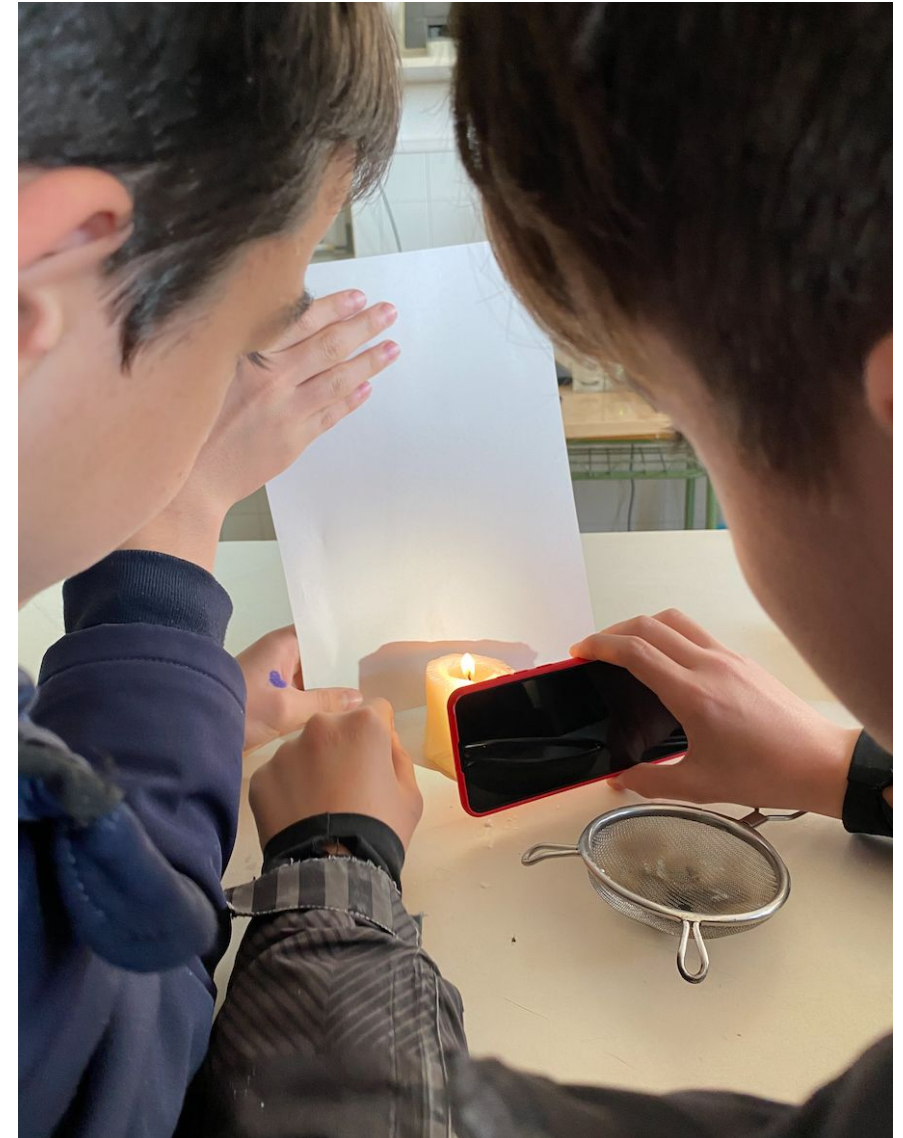
Concurs “Dissenya la teva Taula Periòdica”. 3r ESO



Sessió “Aquí Steam” Curs 22/23



Alba Àgueda ,científica referent ,durant la sessió.



Alumnes de 2n ESO experimentant amb la reacció de combustió

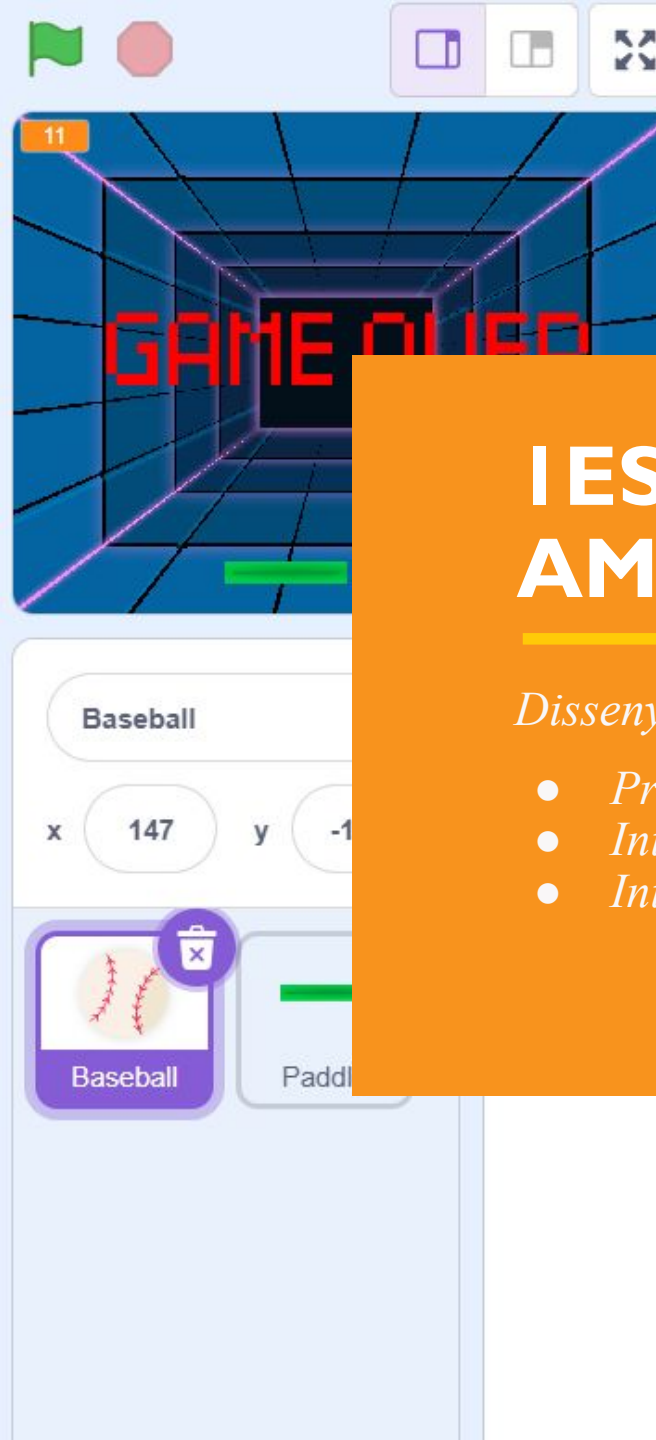
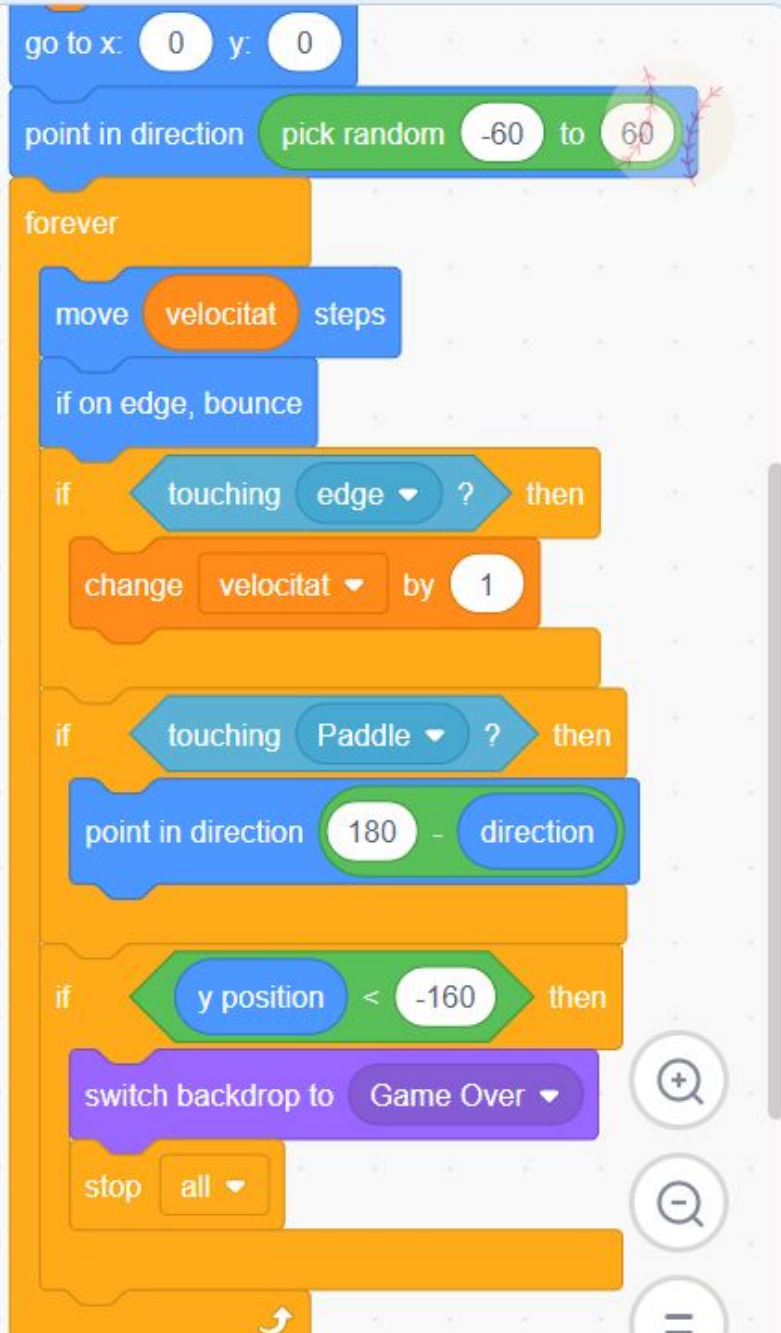
Projecte pedagògic - 2n cicle d'ESO

3r ESO

- Aprofundiment en el disseny 2D i 3D per a la construcció de maquetes.
- Utilització de la talladora làser i la impressora 3D.
- Introducció a la robòtica amb programació amb codi per tal de dotar de moviment aquestes maquetes.

4r ESO

- Aprofundiment en la programació i robòtica mitjançant el disseny de robots programables amb llenguatges de programació (codi).
- Aprofundiment en la programació d'aplicacions per a mòbil amb programació per blocs.
- Utilització de la talladora làser i la impressora 3D.



I ESO - PROGRAMACIÓ AMB SCRATCH

Disseny de videojocs:

- *Programació amb blocs*
- *Introducció a les variables*
- *Introducció als condicionals*

2n ESO -

Sortides

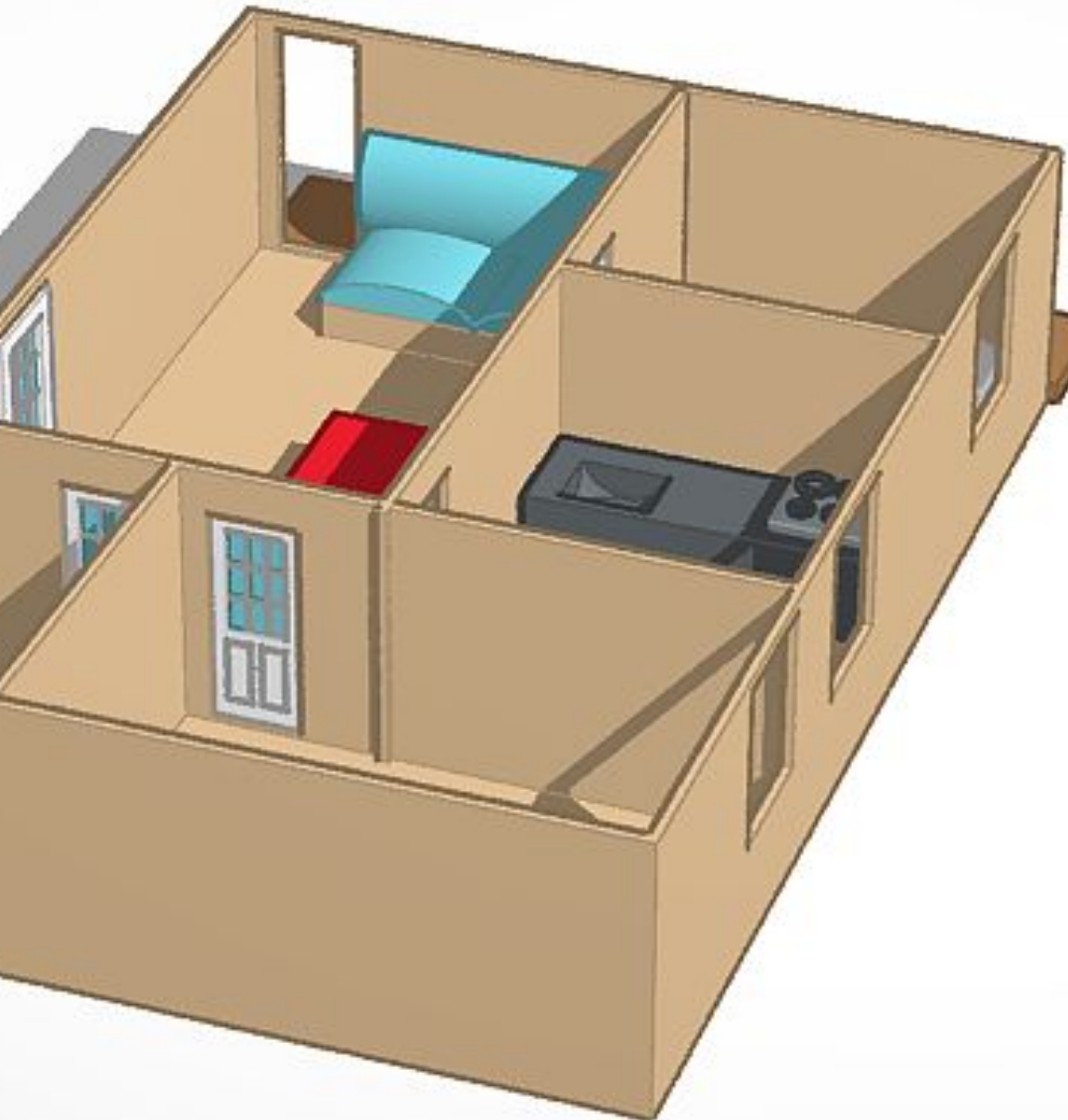
Estades Esportives

Concursos

Intercanvis

Projectes





3ESO - DISSENY 2D i 3D

Disseny de la maqueta d'una casa

- *Elaboració dels plànols*
- *Disseny 3D de la casa*
- *Disseny del mobiliari*

4t ESO - DISSENY APLICACIONS

Disseny d'una app per jugar a pedra-paper-tisores

- *Diferents tipus de variables*
- *Variables aleatòries*
- *Condicionals*



GRÀCIES

✉ *portesobertes@goya.cat*

✉ *a8052724@goya.cat*

✉ *93 450 35 26*



Projecte pedagògic - 1r cicle ESO

1ESO - Opt. Programació i Robòtica

- Introducció al pensament computacional
- Introducció a la programació
- Programació per blocs
- Disseny primers programes amb Scratch
- Programació primers robots amb els cutebot.

1ESO - Treball Globalitzat

- Utilització eines Google
- Treball col·laboratiu - compartir arxius
- Disseny i construcció d'objectes de forma manual
- Disseny i construcció d'objectes amb talladora làser.
- Visita Ateneu de Fabricació

2ESO - Treball Globalitzat

- Programació apps amb AppInventor (blocs)
- Utilització de simuladors de circuits elèctrics (Tinkercad)
- Utilització de LibreCAD per representar estructures i plànols
- Ús d'eines digitals per fer el disseny d'objectes 3D
- Programació amb Python (codi)

ATENCIÓ A LA DIVERSITAT



Grups heterogenis



Dos professors a l'aula



Hores desdoblades



Metodologia adaptada a l'alumne/a



Matèries optatives

COMUNITAT EDUCATIVA

3

*3 línies d'ESO
2 línies de BAT*

485

Alumnes

48

Professors/es

+ 700

Famílies

9

Escoles adscrites

El Goya en números

INFORMACIÓ

Tota la informació del centre la trobareu a: agora.xtec.cat/iesgoya

Institut
Francisco
de Goya

Innovació i
tutoria
orientadora



assistència



moodle



cerca



agenda



nodes



menú



Institut
Francisco
de Goya

Garriga i
Roca, 21
08041 BCN

934503526





TREBALL A LES AULES

Treball amb Ordinadors

Treball Globalitzat

ATENCIÓ A LA DIVERSITAT



Grups heterogenis



Dos professors a l'aula



Hores desdoblades



Metodologia adaptada a l'alumne/a



Matèries optatives

MÉS ENLLÀ DE L'AULA

Sortides

Estades Esportives

Concursos

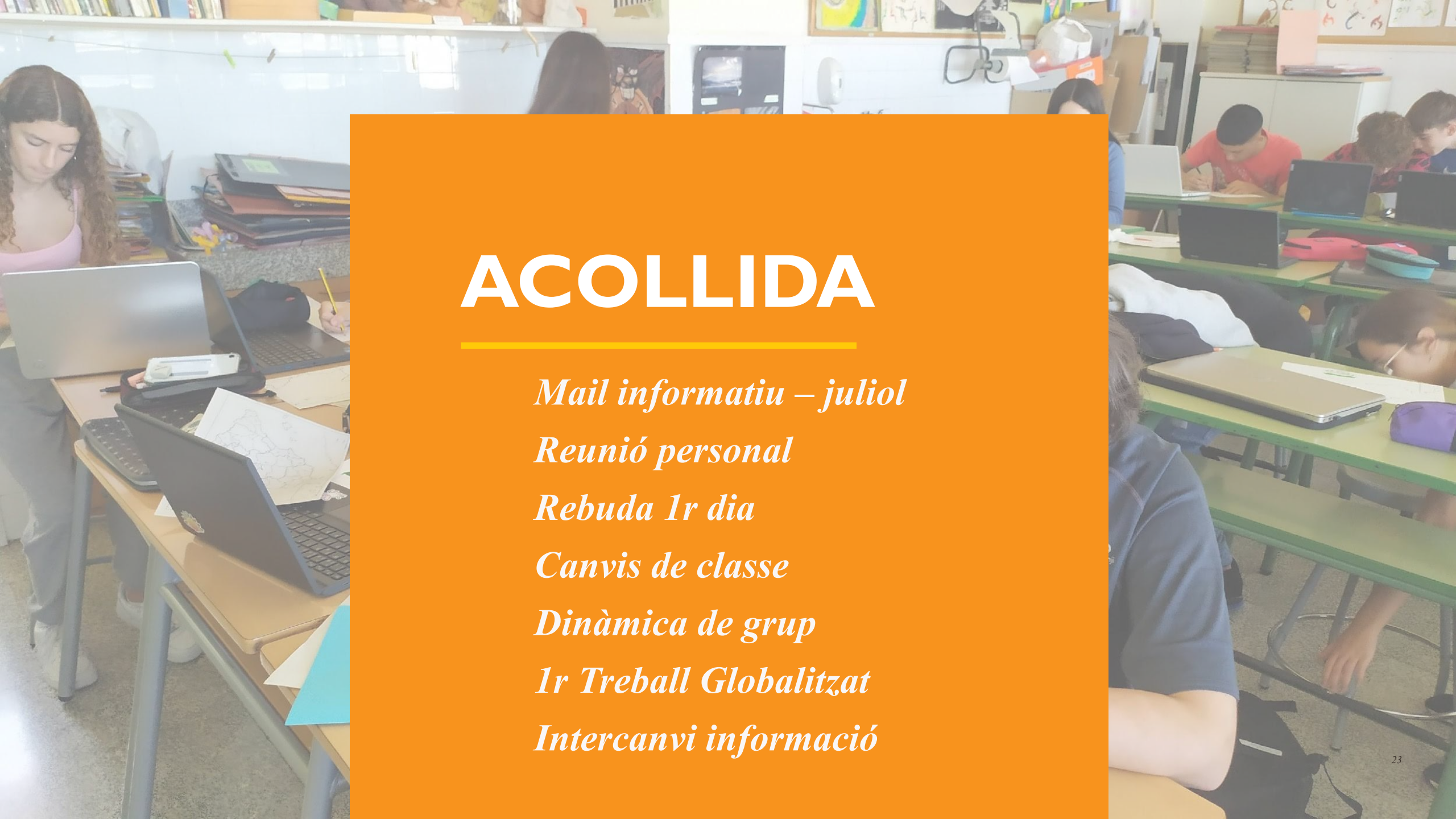
Intercanvis

Projectes



ELS NOSTRES PROJECTES





ACOLLIDA

Mail informatiu – juliol

Reunió personal

Rebuda 1r dia

Canvis de classe

Dinàmica de grup

1r Treball Globalitzat

Intercanvi informació



ESTA

Escoles de p

Adaptació a

Deures i exa

Marc horari

	DI	Dt	Dc	Dj	Dv
1	TREB GLOB A1A TREB GLOB A1B TREB GLOB A1C TREB GLOB A1D TREB GLOB A11	ANGLÈS A1A ANGLÈS A1A	TREB GLOB A1A TREB GLOB A1B TREB GLOB A1C TREB GLOB A1D TREB GLOB A11	MATEMÀTIQ A1A	TREB GLOB A1A TREB GLOB A1B TREB GLOB A1C TREB GLOB A1D TREB GLOB A11
2		CATALÀ A1A		EDUCACIÓ PATI EDUCACIÓ PATI	
3	ANGLÈS A1A PLÀSTICA A.PL	MATEMÀTIQ A1A MATEMÀTIQ A1A	CASTELLÀ A1A	CASTELLÀ A1A CASTELLÀ A1A	CASTELLÀ A1A
4	ANGLÈS A1A CATALÀ A12	PLÀSTICA A1A	MÚSICA A1A	CATALÀ A1A	TUTORIA A1A
5	PLÀSTICA A.PL CATALÀ A1A	Introducció LAB1 Introducció LAB2 Yes, you ca A1A .Programació A12 Leer y comp A1C FRANCÈS A1D	EDUCACIÓ GIM	TUTORIA A1A	MATEMÀTIQ A1A
6	Introducció LAB1 Introducció LAB2 Yes, you ca A1A .Programació A12 Leer y comp A1C FRANCÈS A1D	MIGDIA		MIGDIA	
			MIGDIA		
7		TREB GLOB A1A TREB GLOB A1B TREB GLOB A1C TREB GLOB A1D TREB GLOB A11		ANGLÈS A1A	
8				MÚSICA A1A	

ASSOCIACIÓ DE FAMÍLIES D'ALUMNES

L'AFA del Goya:

- *S'encarrega de donar suport a l'Institut en tot allò que estigui a l'abast de les famílies*
- *Reunions mensuals de la junta obertes a les famílies de l'institut i amb participació de la direcció del centre*
- *Treball per comissions: extraescolars, menjador, armariets, llibres, web, gènere i subvencions*
- *L'AFA té contractada una bibliotecària. Horari de biblioteca a disposició de l'alumnat: de dilluns a divendres d'11 a 11.30 h i de dilluns a dijous de 13.30 a 17:30*

COMUNICACIÓ AMB LES FAMÍLIES

✓ Seguiment acadèmic

Tutor/a orientador/a per correu electrònic

✓ Assistència i observacions professorat

iEduca (aplicació mòvil)

✓ Comunicats del centre

Correu electrònic des de secretaria

✓ Notícies, activitats...

Pàgina web del centre: agora.xtec.cat/iesgoya

Instagram: @InstitutGoya

PROJECTE PEDAGÒGIC

Treball Globalitzat

Noves tecnologies

Llengües estrangeres

Tutoria orientadora

#aquíproubullying

