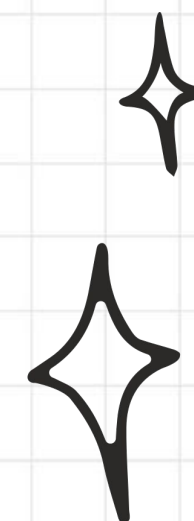




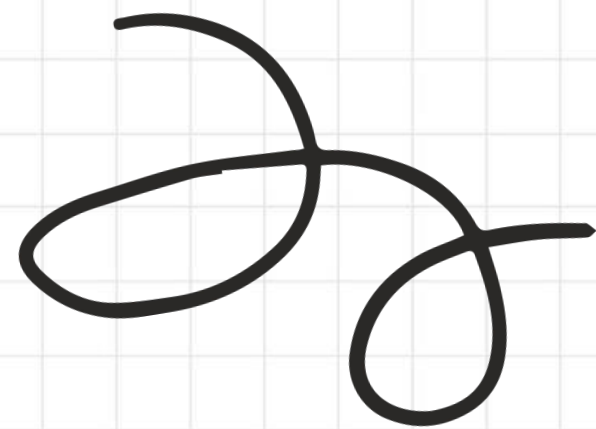
**INSTITUT TORRE ROJA**



**PORTES OBERTES**

**BATXILLERAT**

**CURS 24-25**

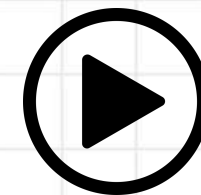


# sortides de batxillerat

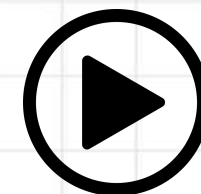
Cicles de Grau  
Superior

Universitat

Ponderacions

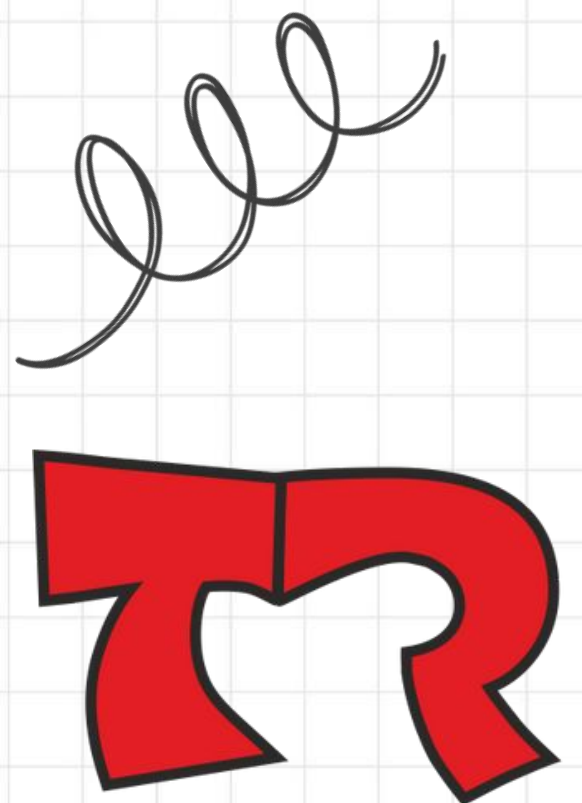
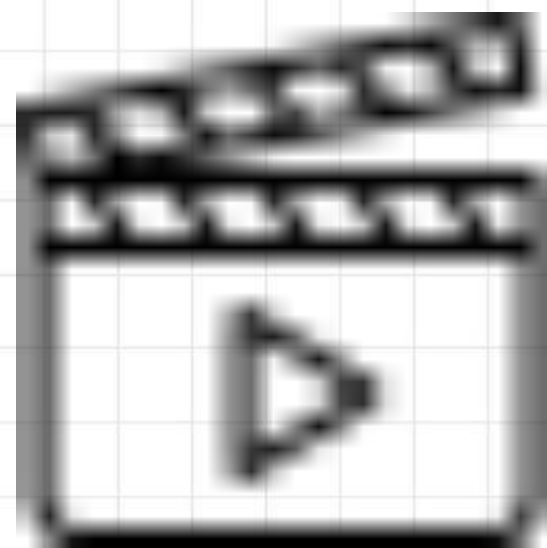
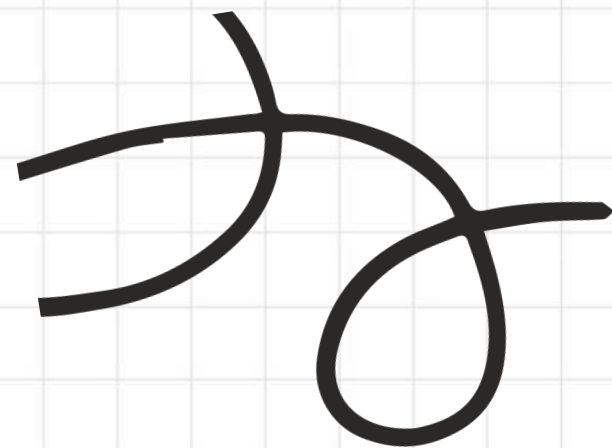


2024  
Tria Educativa



◦

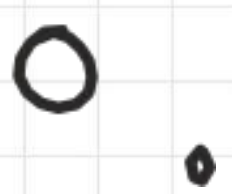
**L'inici d'un nou camí:**  
**els estudis postobligatoris**







# Batxillerat científic-tecnològic



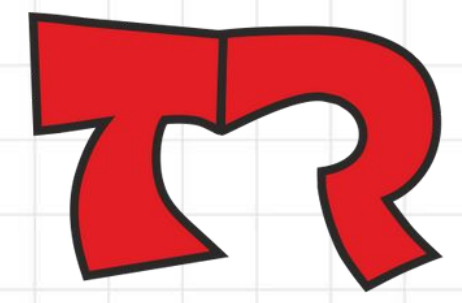
Batxillerat Científic-Tecnològic Persones interessades en les ciències experimentals, les matemàtiques, els estudis relacionats amb continguts científicosanitaris i el món dels processos tecnològics i dels materials, instruments, aparells i màquines.



# Batxillerat social-humanístic



Persones amb inquietuds relacionades amb els estudis lingüístics i literaris, la filosofia, les manifestacions culturals, les ciències socials, jurídiques, polítiques i econòmiques, la gestió i administració pública, la comunicació, les relacions públiques, la publicitat, el turisme i altres serveis d'oci.



# Les matèries comunes

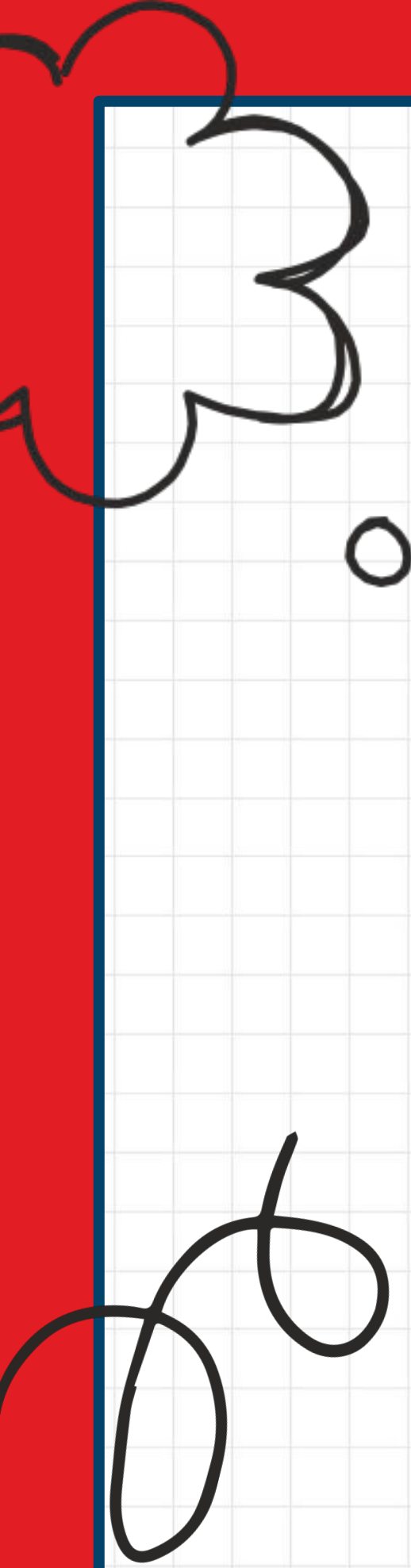
1r batxillerat		2n batxillerat	
matèries comunes (12 h)	Hores setmanals	matèries comunes (14h)	Hores setmanals
Llengua catalana	2 h	Llengua catalana	2 h
Llengua castellana	2 h	Llengua castellana	2 h
Llengua estrangera	3 h	Llengua estrangera	3 h
Filosofia	2 h	Història de la Filosofia	3 h
Educació Física	2 h	Història	3 h
Tutoria	1 h	Tutoria	1 h
		Treball de recerca *	





# Itineraris de 1r de batxillerat

	Ciències de la salut	Tecnològic	Social	Humanístic
Obligatòria	Matemàtiques I	Matemàtiques I	Matemàtiques aplicades	Llengua i cultura llatina
modalitat	Química	Tecnologia	Història del món contemporani	Història del món contemporani
modalitat	Biologia	Dibuix tècnic	Economia	Literatura Universal
Franja 1 d'optativa (anual)				
Franja 2 d'optativa (anual)				
Franja 3 d'optativa (anual)				



# Matèries optatives 1r batxillerat

Cal triar una matèria per franja horària

Franja 1 d'optativa (anual)

- Psicologia
- Biomedicina
- Física

Franja 2 d'optativa (anual)

- Creació Literària
- Mates Aplicades
- Estada a l'empresa (70 h.)

Franja 3 d'optativa (anual)

- Reptes Científics actuals (Física i Química)
- Programació i Robòtica
- Primers Auxilis (APD)
- Italià

1r

# Optatives de 1r curs

Mates Aplicades

Programació i robòtica

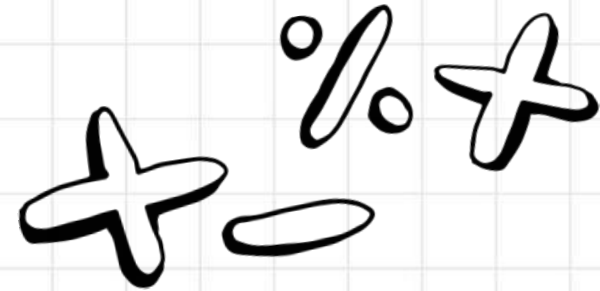
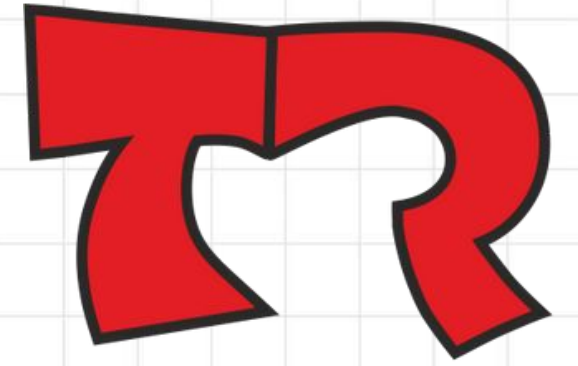
Biomedicina

Mates Aplicades

TR



# Optatives de 1r curs



En aquesta matèria es farà la part més aplicada de les Matemàtiques de 1r de Batxillerat, en la que ens han ampliat el temari, alhora que redueixen una hora setmanal. Per tant és molt aconsellable per l'alumnat del científic-tecnològic, i recomanable per l'alumnat del social.

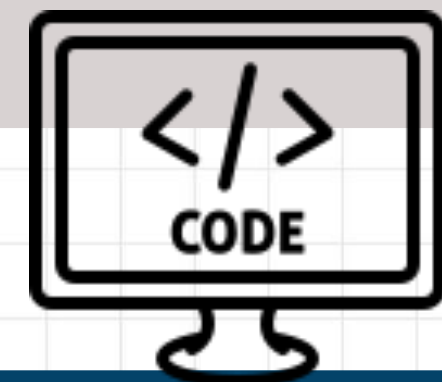
A Matemàtiques Aplicades es resolen problemes de:

- combinatòria (per aprendre per exemple quina és la probabilitat de guanyar en jocs d'atzar).
- Probabilitat. Laplaces, prob. condicionada, Binomial, Normal (campana de Gauss), sempre d'una forma pràctica i aplicada a situacions de la vida quotidiana.
- estadística unidimensional i bidimensional. En aquesta segona estudiarem la manera de saber si dos variables estan relacionades i en aquest cas aprofitar-ho per per predir càlculs (p. ex. el nombre de vehicles que circulen a una determinada hora i el nombre d'accidents i arribar a predir el nombre d'accidents per tenir les ambulàncies mobilitzades).
- Optimització de funcions. Càlcul de màxims de benefici d'empreses, mínims de costos,...



## **Optatives de 1r curs**

- **Exercicis per treballar el pensament computacional. Ara estem fent, sobretot, problemes d'escacs.**
- **Robòtica amb Arduino, un sistema per a la creació d'objectes electrònics i prototips.**
- **Dissenys visuals i animacions amb un programa anomenat Processing.**
- **Projectes en què es combina l'ús d'Arduino i Processing, és a dir, que tenen una part física que interactua amb l'entorn i una part gràfica que transforma les dades rebudes en imatges.**





## **Optatives de 1r curs**

- **Estudi del funcionament del cos abordat des dels diferents sistemes biològics.**
- **Adquisició de coneixements enfocats a una visió aplicada de la Biomedicina.**
- **Realització de pràctiques al laboratori de dissecció d'òrgans.**
- **Desenvolupament d'activitats competencials, realitzades de forma col·lectiva, sobre els continguts treballats a l'aula.**
- **Optativa recomanada a alumnes amb interès en la biologia humana i en tots els estudis de la branca sanitària, tant universitaris com de Cicles Formatius.**



# Itineraris de 2n de batxillerat

	Ciències de la salut	Tecnològic	Social	Humanístic
Obligatòria	Matemàtiques II	Matemàtiques II	Matemàtiques Aplicades II	Llengua i Cultura Llatina II
modalitat	Química II	Tecnologia II	Història de l'Art	Literatura Castellana
modalitat	Biologia II	Dibuix Tècnic II	Economia II	Literatura Catalana

ODS (des de qualsevol itinerari)  
Física ( matèria modalitat ciències)  
Geografia (matèria modalitat socials)

# Treball de Recerca

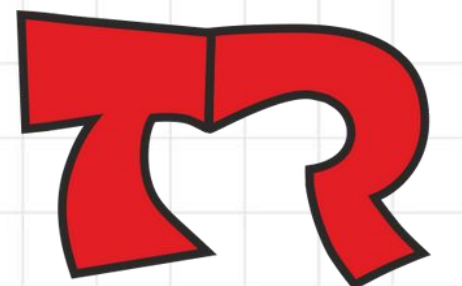
Assignació del tutor	febrer
Seguiment del tutor- entrevistes (rúbrica)	març-octubre
Primera nota juny (rúbrica)	Màxim 1 punt
Segona nota octubre (rúbrica)	Màxim 3 punts
Assignació del tutor	febrer

**Individual o en parella**

- **inici a 1r**
- **finalitzar en el 1r tr 2n curs**



**UAB**  
Universitat Autònoma  
de Barcelona



# Treball de Recerca

- **Jornada de Treballs de Recerca**

Els millors treballs de recerca de la promoció s'exposen a l'alumnat de 4t d'ESO i 1r de batxillerat

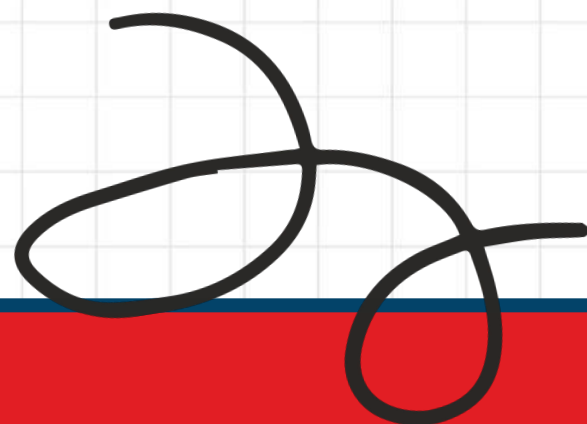
- **Participació al Fòrum de Treballs de Recerca de Viladecans**





# Sortides de 1r de batxillerat ✨

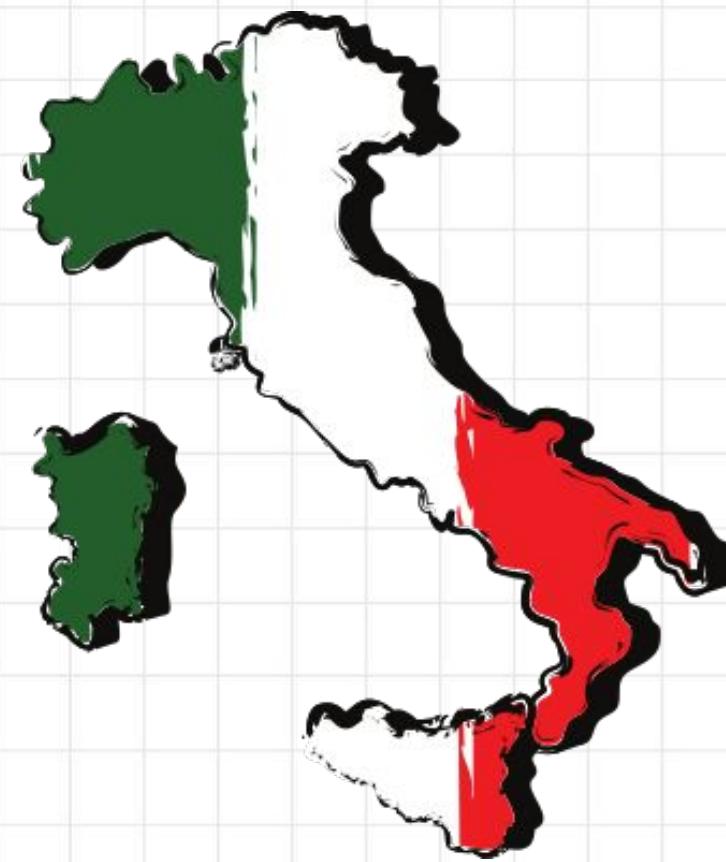
- **Rutes de la memòria: Maternitat d'Elna, Rivesaltes i Colliure.**
- **Taller de criptografia i màquina enigma.**
- **Mates a l'esprint i proves cangur.**
- **Tallers a la UPC**



# Viatge cultural

Viatge a una capital europea.

23/24



TR



# Viatge cultural ✨





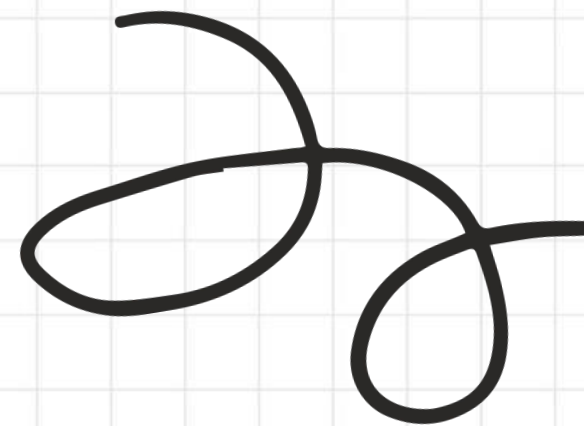
# Sortides de 2n de batxillerat ✨

- Visita a la presó Model. ✨
- Rutes de la memòria: La batalla de l'Ebre.
- Mates a l'esprint i proves cangur.
- Rutes literàries de lectures de 2n de batxillerat: Nada i la ruta del Quixot a Barcelona.
- Tallers a la UPC.
- Museu del disseny HUB casa bloc



# Orientació

- Orientador/a de referència al batxillerat
- Atencions personalitzades del cotutor/a i/o coordinació de batxillerat
- tutories d'orientació
- Xerrades de Universitats
- Saló de l'ensenyament



# Orientació



Visites d'exalumnes

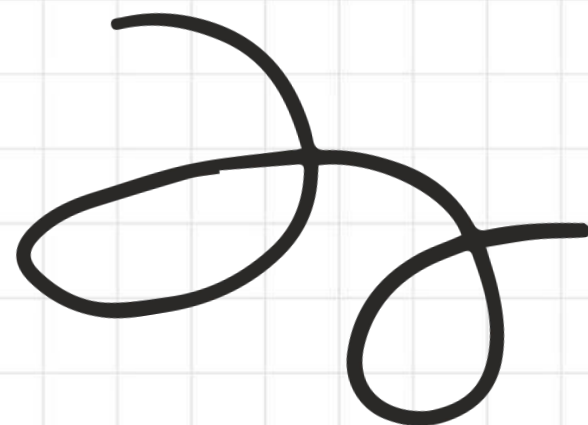
Xerrades de Universitats

Saló de l'ensenyament





# ELS NOSTRES EXALUMNES ENS VISITEN





# Els nostres alumnes brillen

Georgina Rodríguez

MEJOR NOTA DE VILADECANS EN LA SELECTIVIDAD DE 2018

## “Hay que motivar mejor a los niños a estudiar”

Esta joven del Barri Antic da el salto del instituto Torre Roja a la universidad con un gran empuje. Fue una de los 45 “excelescentes” de la comarca en las pruebas de acceso a la universidad. La Generalitat les hizo un reconocimiento a finales de julio.

> ¿Siempre se te ha dado bien estudiar?

Mis padres nunca me han obligado. Con tres años ya aprendí a leer, junto a una prima mayor. Y siempre me ha gustado. Me atrae conocer sobre temas que me interesan, como

por ejemplo la historia. Hay quien me ha llegado a decir que parece que he vivido en otra época. Cuando te gusta mucho algo, se te hace muy fácil.

> Pues a mucha gente no le parece fácil estudiar.

Quizás el problema es que la sociedad o el sistema educativo no apoya lo suficiente a los niños para encontrar cosas que les guste aprender de verdad, que les motiven, y a partir de ahí potenciar la capacidad de estudio. O quizás sea que no todo el mundo tiene esa capacidad. Yo siempre he intentado ayu-



dar en lo que se me daba bien, como historia o inglés, a otras personas que lo intentan, pero es verdad que no llegan tan fácil.

> ¿Y has necesitado que te ayuden a ti alguna vez?

Debido a una enfermedad cró-

nica, hay épocas en que falté bastante a clase y los profesores me dieron ayuda y facilidades en todo momento para seguir el hilo y tirar adelante.

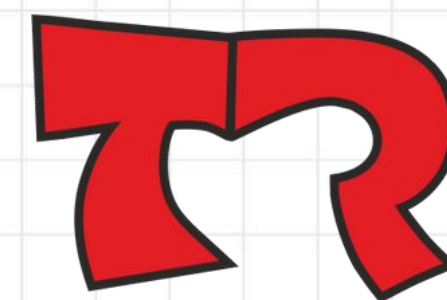
> ¿Cuál es la sensación tras sacar un 9,4 en la Selectividad? Estás muy contenta. Es la recompensa a un esfuerzo que a veces se vive incluso como un sufrimiento. Aunque yo siempre me he puesto límites: me pasaba muchas tardes estudiando en la Biblioteca, pero por las noches me lo prohibía.

> ¿Qué vas a estudiar ahora? Estudios Globales, que se imparte en inglés en la Pompeu Fabra. Aprendes sobre el estado del mundo desde diferentes perspectivas: política, jurídica, económica, cultural...

Mi interés por la historia me ha hecho interesarme y querer entender cómo se organiza la sociedad. ●



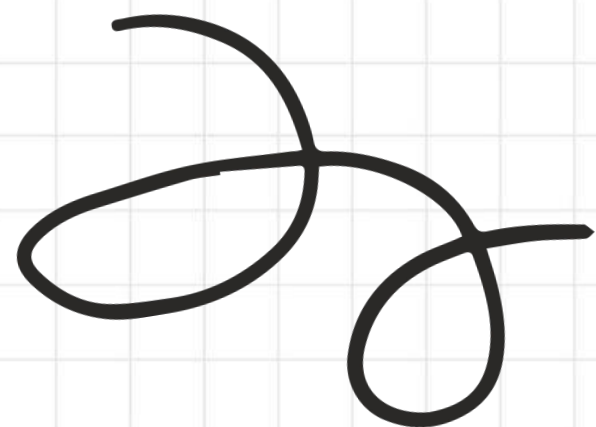
PREMI EXTRAORDINARI PAU 2018





# Els nostres alumnes brillen

**Zaira Pozas, alumna  
de 2n de batxillerat  
que aconseguix una  
beca ESADE**

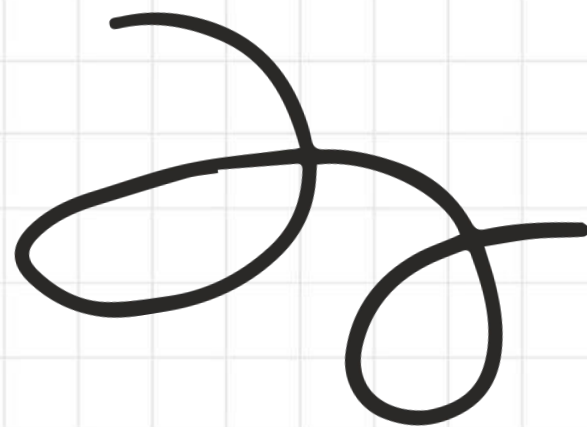




# Els nostres alumnes brillen



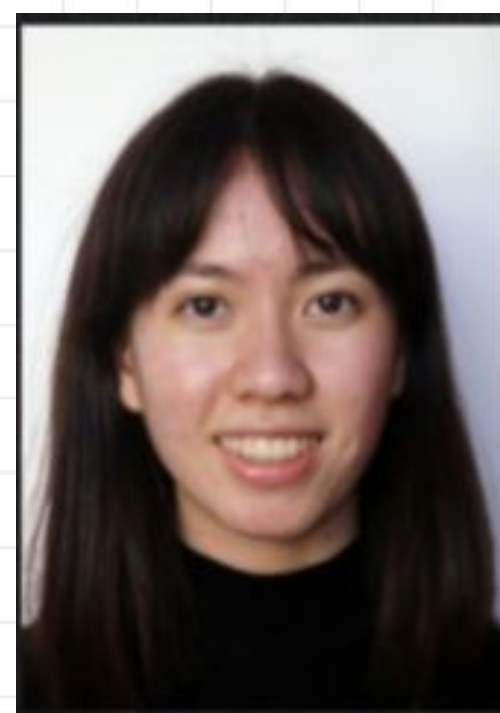
**Pablo García,  
matrícula d'honor i  
premi extraordinari de  
batxillerat PAU 2021**



# Els nostres alumnes brillen



*Ariadna Baena, Andrea Gil y Neus González,  
matrícules d'honor al curs 21-22*



**Andrea Gil, matrícula  
d'honor i premi  
extraordinari de  
batxillerat PAU 2022**

**Amb una mica d'esforç s'aconsegueix l'èxit.**





# Els nostres alumnes brillen



*Ariadna Baena, Andrea Gil y Neus González,  
matrícules d'honor al curs 21-22*

**Andrea Gil, matrícula  
d'honor i premi  
extraordinari de  
batxillerat PAU 2022**

**Amb una mica d'esforç s'aconsegueix l'èxit.**



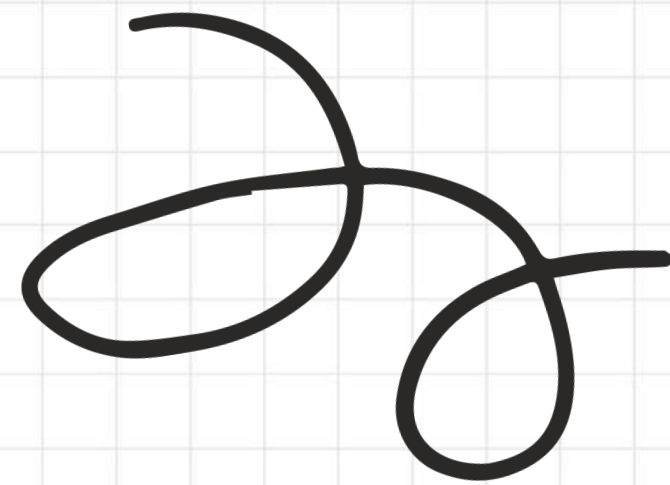




**ELS NOSTRES ALUMNES BRILLEN**

**CURS 22-23**

**APROVATS PAU, 100%**





✓ **L'alumnat del centre reserva plaça via formulari google forms intern.**

✓ **Altres inscripcions del 18 al 25 d'abril:**

**<https://preinscripcio.gencat.cat/ca/estudis/batxillerat/inici/index.html>**



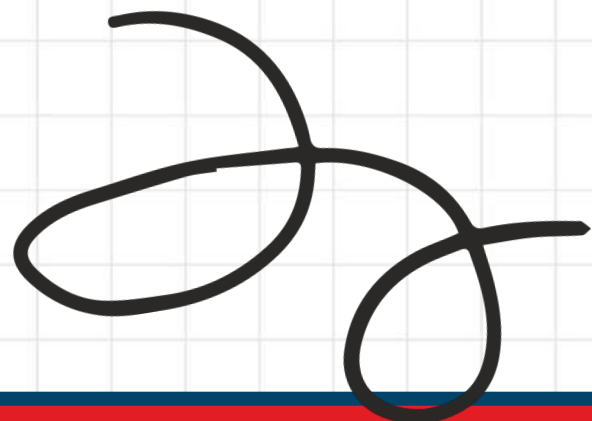
**Portes obertes: 16 d'abril**





## **Dates importants**

- **Presentació de sol·licituds: 18 al 25 d'abril**  
**(Inscripció a un centre diferent del que s'aha cursat l'ESO)**
- **Llista provisional puntuacions: 17 maig**
- **Reclamacions: 17 al 23 de maig**
- **Llista assignacions: 20 juny**
- **Matrícula: 21 juny a l'11 de juliol**
- **Gestió llista espera: 2 al 12 juliol**





Us hi esperem!

TORRE ROJA



INSTITUT

**INS Torre Roja**

Av. dels Jocs Olímpics, 8

08840 Viladecans

**936373700**

**iestorreroja@xtec.cat**