



Centre de Formació Interdisciplinària Superior  
Universitat Politècnica de Catalunya

# ACTE DE GRADUACIÓ 2023



Sumari



|   |    |
|---|----|
| Salutació del Director: <i>Vintè aniversari</i><br>(Miguel Ángel Barja Yáñez, Director del CFIS) .....  | 5  |
| Salutació del Padrí de la promoció<br>(Josep Lluís Tamarit Mur, Professor del Departament de Física de la Universitat Politècnica de Catalunya) ..... | 9  |
| <i>Ética en y de la tecnología</i><br>(Begoña Román Maestre, Professora d'ètica en la Facultat de Filosofia de la Universitat de Barcelona) .....     | 13 |
| Estudiantat titulat l'any 2023 .....  | 17 |
| En record de Marc Herault Ripoll .....  | 81 |
| Estudiantat de nou ingrés .....   | 85 |
| Patrocinadors i col·laboradors .....  | 89 |



# Salutació del Director

*Vintè aniversari*





En l'acte d'avui celebrem la graduació de la quinzena promoció del CFIS, en el vintè aniversari del centre. Estem contents de celebrar aquest Acte de Graduació i Benvinguda amb graduats, estudiants, famílies i amics.

En aquesta promoció es graduen un total de 31 estudiants amb perfils que podreu trobar en aquest llibret. Aquests estudiants finalitzen avui la seva estada al centre, després de gairebé 5 anys i amb un darrer semestre on han pogut gaudir d'estades de Mobilitat Internacional a algunes de les millors universitats i centres de recerca del món.

Per altra banda, al curs 2023-24 s'han incorporat al CFIS 47 nous estudiants als que avui també donem la benvinguda.

Totes les nostres activitats i programes de beques són possibles gràcies a la participació i contribució activa de la UPC i al nostre Patrocinador d'Honor, la Fundació Privada Mir-Puig (Cellex), a qui agraïm la seva inestimable col·laboració i confiança al llarg de molts anys. Aquest curs hem engegat també dues iniciatives orientades a diversificar el nostre model de patrocini. Així, hem iniciat un programa de partenariat amb empreses, tres de les quals oferiran avui els premis als millors estudiants de la promoció. També hem iniciat una ambiciosa campanya de Micromecenatge a través de la qual els nostres alumni, amics i simpatitzants podran col·laborar en el manteniment de les activitats del centre.

L'equip del CFIS volem felicitar l'estudiantat que avui es gradua, desitjant-los el millor dels futurs personals, acadèmics i professionals.

**Miguel Ángel Barja Yáñez**

Director del CFIS

Barcelona, 21 de desembre de 2023



# Salutació del Padrí de la promoció



És un plaer immens apadrinar una de les promocions del CFIS. Gràcies a tot l'equip de direcció del CFIS, i especialment a Miguel Ángel Barja, per fer-me partícip del vostre èxit.

A Guillaume d'Orange, conegut per ser l'iniciador de la revolta dels Països Baixos contra els espanyols, se li atribueix una frase que, personalment, crec que resumeix l'esperit que envaeix l'equip de direcció del CFIS des del seus orígens, i que al llarg de la seva història ha imbuït als estudiants que participen: *"No cal esperar per emprendre, ni tenir èxit per perseverar"*.

He estat testimoni, des de la creació d'aquesta aventura, anomenada CFIS, que després de molta feina de moltes persones, s'ha consolidat. A més, he viscut de forma directa i personal, el convenciment d'aquest grup de persones per ajudar estudiants amb capacitats rellevants. Dedicació i perseverança han estat els elements motrius que han servit de guia, sabent que l'única lluita que es perd és aquella que s'abandona i que rendir-se era l'única forma de fracassar. Tots, i especialment vosaltres, estudiants dels CFIS, hem d'estar agraïts a la tasca d'aquest col·lectiu de professorat i personal d'administració i serveis que ha fet i fa possible, que des de fa més de 20 anys, moltes generacions, i avui la vostra, hagin arribat aquí, celebrant un dels dies més importants del vostre esdevenir. Ja sabeu que allò que és difícil requereix molt de temps i esforç, i que allò que és impossible, una mica més. I impossible és una paraula que només es troba en el diccionari dels necis.

Intueixo que el motiu d'haver estat proposat padrí de la vostra promoció ha estat la meva condició de coordinador del grau d'Enginyeria Física. Alguns de vosaltres heu triat aquest grau com a una de les opcions dins de la panòpia que us ofereix el CFIS. Des de la creació del CFIS, aquest grau, nascut al 2011, ha format part del CFIS. Tinc ara una oportunitat única per agrair en Miguel Ángel Barja i en Pere Pascual, haver participat en la seva definició i haver-nos acollit de bon principi com a part de la família, la família del CFIS. Començar un grau nou, diferent, contrari als corrents del moment, sempre és un risc, però pertànyer al CFIS et dona un segell de qualitat molt valuós, quasi irrefutable.

Vosaltres, amb molts camins per triar fa uns anys, vàreu decidir pertànyer a aquesta família universitària. Molt probablement, al llarg d'aquests anys, heu experimentat sentiments que no haguéssiu imaginat aquells dies en que vàreu prendre la decisió. Sabedors que l'única garantia del fracàs era no intentar-ho, avui sou aquí, fruit del vostre talent i les vostres capacitats, així com de la perseverança que heu manifestat. Ara les batalles perdudes que segur heu patit, ja són història, i l'alegria d'arribar a una primera meta desborda. La carrera del vostre futur no ha acabat, tot just comença, amb nous somnis.

Persevereu doncs en els vostres somnis i no us oblideu de viure i compartir la vida amb tots aquells que estimeu, família, amics, companys, tots aquells que en definitiva us acompanyen en el vostre creixement com a persones.

I, com deia Oscar Wilde, "sigueu vosaltres mateixos, la resta dels papers ja estan agafats".

**Josep Lluís Tamarit Mur**

Professor del Departament de Física de la Universitat Politècnica de Catalunya

# *Ética en y de la tecnología*





Abordaré la cuestión sobre los valores desde donde debemos juzgar si la tecnología es buena o mala. La cuestión es compleja, entre otras razones, porque vivimos en sociedades moralmente plurales en un único mundo interdependiente, y porque vamos a contrarreloj. Ya sabemos que todo lo que técnicamente puede hacerse se acaba haciendo mucho antes de que pensemos si es correcto e incluso conveniente. Pretendo huir tanto de distopías catastrofistas como de ingenuidades que niegan los riesgos a los que nos expone una tecnología no evaluada éticamente. Se trata de pensar lo que está en juego, pues descubrimos los valores cuando los estamos perdiendo. O como nos recordó H. Jonas: Sabemos qué está en juego cuando sabemos que está en juego.

La tecnología no es neutra. Surge en y para unos usos en unos contextos que ya siempre están impregnados de valores pues obedecen a intereses de todo tipo. La tecnología, además, tiene impactos sociales, económicos y ecológicos. Desde los valores meramente empresariales o individuales no la vamos a poder controlar, es decir, ponerla a nuestra disposición y a un correcto disponer y acceder a ella.

Necesitamos una ética mundial y una política con suficiente capacidad de decisión, acción y reacción ante la tecnología. Por eso va a estar necesitada esa ética de instituciones y expertos. No vamos a poder sin conocimientos, también conocimientos de ética. Las distinciones entre ética y moral, ética de la convicción y de la responsabilidad y entre ética cívica, organizativa, profesional y personal (con sus respectivos valores), nos pueden ayudar a pensar juntos, interdisciplinariamente, la ética para que la tecnología sea buena, humana.

**Begoña Román Maestre**

Professora d'ètica en la Facultat de Filosofia de la Universitat de Barcelona



# Estudiantat titulat

## l'any 2023





## ANA ARDUENGO GARCÍA

Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques

L'Ana va néixer a Oviedo (Astúries) el 2000.

El 2018 va guanyar una medalla en la Olimpiada Regional de Química i va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat.

El curs 2018-19 va iniciar els seus estudis al CFIS gaudint d'un ajut de residència-CFIS. L'estiu de 2019 va ser becària de recerca a l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial amb un ajut de formació-CFIS, l'estiu de 2020 al Barcelona Super Computing Center i l'estiu de 2021 a l'empresa Semidynamics. El curs 2022-23 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Locality*

*analysis and its hardware implications for Graph Pattern Mining* al Computer Science and Artificial Intelligence Laboratory del Massachusetts Institute of Technology, a Cambridge (Estats Units), amb un ajut de mobilitat-CFIS. Finalment, al maig de 2023 es va graduar en Enginyeria Informàtica i en Matemàtiques. Actualment està cursant el Màster en Estadística i Investigació Operativa a la Universitat Politècnica de Catalunya.

Parla català, castellà i anglès. Li agrada el senderisme, cuinar, teixir i llegir.





## MAX BALLELLS I PAMIES

Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Matemàtiques

En Max va néixer a Barcelona el 2000.

El 2016 va guanyar La Marató de Problemes organitzada per la Societat Catalana de Matemàtiques i va guanyar una beca CiMs+CELLEX per a cursar el Batxillerat Internacional. El 2018 va ser Pin de Plata de les Proves Cangur organitzades per la Societat Catalana de Matemàtiques i va guanyar diverses medalles en olimpíades d'informàtica i de química.

El curs 2018-19 va iniciar els seus estudis al CFIS. Els anys 2019, 2020 i 2021 va ser semifinalista a la competició en remot Google Code Jam i l'any 2022 va de ser medalla de bronze al Southwestern Europe Regional Contest, a Milà (Itàlia). L'estiu de 2017 va ser becari a l'Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia i l'estiu de 2020 a

l'empresa HP, a Barcelona. El curs 2020-21 va treballar com a professor d'extraescolars de programació a l'Escola Aula Europea, a Barcelona. L'estiu de 2021 va fer unes pràctiques en *artificial intelligence* a l'empresa Corti, a Copenhagen (Dinamarca) i el curs 2021-22 hi va treballar, en remot, com a *machine learning analyst*. El curs 2021-22 va fer unes pràctiques, en remot, com a investigador a Huawei - Finlàndia, l'estiu de 2022 com a *engineer de software* a l'empresa Google, a Nova York (Estats Units), i l'estiu 2023 com a investigador a l'empresa Snowflake, a Varsòvia (Polònia). El curs 2022-23 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Letting robots learn continuously in the real world through self-supervised policies and human-in-the-loop guided exploration* al Washington Embodied Intelligence and Robotics Development lab de la University of Washington (Estats Units), amb un ajut de mobilitat-CFIS. Finalment, al maig de 2023 es va graduar en Ciència i Enginyeria de Dades, sent número 2 de la seva promoció, i en Matemàtiques.

Actualment està cursant el Master's degree of Data Science a la ETH-Zürich, a Zúric (Suïssa).

Parla català, castellà, francès, alemany i anglès. Li agrada el senderisme, viatjar i els jocs de taula.







## ÀLEX BATLLE CASELLAS

Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Matemàtiques

L'Àlex va néixer a Arenys de Munt (Barcelona) el 2001.

Del 2014 al 2016 va participar en el Programa Estalmat organitzat per la Societat Catalana de Matemàtiques i l'estiu de 2017 en el Barcelona Tech Math Summer Camp de la Universitat Politècnica de Catalunya. El 2018 va guanyar una Menció Honorífica a la Proves Cangur organitzades per la Societat Catalana de Matemàtiques. Ha cursat el Batxillerat Internacional i va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat.

El curs 2018-19 va iniciar els seus estudis del Grau en Matemàtiques a la Universitat Politècnica de Catalunya i el curs 2019-20 es va incorporar al CFIS. L'estiu de 2021 va fer un *internship* a l'empresa HP a Barcelona i el curs 2022-23 a l'empresa Qualcomm de forma remota. El curs 2022-23 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Autonomous Exploration of*

*Hierarchical Scene Graphs* al Cognitive Robotics Department de la Technische Universiteit Delft, a Delft (Països Baixos), amb un ajut de mobilitat-CFIS. Finalment, al setembre de 2023 es va graduar en Ciència i Enginyeria de Dades i en Matemàtiques.

Actualment treballa de *machine learning engineer* a l'empresa Qualcomm, de forma remota.

Parla català, castellà i anglès. Li agrada anar a la muntanya a collir bolets, llegir fantasia i ciència ficció, els videojocs, la programació i els jocs de taula.





## MARC DE MIGUEL COMELLA

Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Enginyeria Física

El Marc va néixer a Sant Cugat del Vallès (Barcelona) el 2000.

El 2018 va ser Premi Extraordinari de Batxillerat.

El curs 2018-19 va iniciar els seus estudis del Grau en Enginyeria Física a la Universitat Politècnica de Catalunya i el curs 2019-20 es va incorporar al CFIS. L'estiu de 2021 va fer unes pràctiques a l'empresa Esperanto Technologies, a Barcelona, i l'estiu de 2023 va treballar com a *Gamma Analyst* a l'empresa Boston Consulting Group, a Barcelona. El curs 2022-23 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Optical 3D-printed Devices and an Optical Quantum Walk* al Departament of Physics del Massachusetts Institute of Technology a Cambridge (Estats Units), amb un ajut de mobilitat-CFIS. Finalment, al juny de 2023 es va graduar en Ciència i Enginyeria de Dades i en Enginyeria Física.

Actualment està cursant el Master of Physics a l'ETH Zürich, a Zúric (Suïssa) i és membre del comitè de l'Analytics Club de l'ETH Zürich.

Parla català, castellà, anglès, alemany i japonès. Li agrada llegir, esquiar i viatjar.





## EDUARD DE VIDAL I FLORES

Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques

L'Eduard va néixer a Barcelona el 2000.

El 2017 va ser finalista en les Proves Cangur organitzades per la Societat catalana de Matemàtiques i el 2018 va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat.

El curs 2018-19 va iniciar els seus estudis del Grau en Matemàtiques i el 2019 els va simultaniejar amb el grau d'Enginyeria Informàtica, tots dos a la Universitat Politècnica de Catalunya. El curs 2020-21 es va incorporar al CFIS. L'estiu de 2021 va fer unes pràctiques com a *Hardware Design Intern* a l'empresa Semidynamics, a Barcelona, i l'estiu de 2022 com a *software developer intern* a l'empresa Esperanto Technologies, a Barcelona. El curs 2022-23 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Quantifying the Sense of Presence in Virtual Reality Using*

*Physiological Data* al Center for Advanced Virtuality del Massachusetts Institute of Technology, a Cambridge (Estats Units), amb un ajut de mobilitat-CFIS. Finalment, al juny de 2023 es va graduar en Enginyeria Informàtica i en Matemàtiques.

Actualment està cursant el Màster en Disseny i Programació de Videojocs a la Universitat Oberta de Catalunya.

Parla català, castellà, anglès, i una mica de francès. Li agrada sortir a córrer, la música, el cinema i jugar i crear videojocs. També li agrada la literatura: ha participat al taller d'escriptura d'UPCArts la tardor del curs 2022-2023 i a un club de lectura la primavera del curs 2022-2023 al MIT.





## VÍCTOR DOMÍNGUEZ CÁMARA

Grau en Enginyeria Civil+ Grau en Matemàtiques

En Víctor va néixer a Esplugues de Llobregat (Barcelona) el 2000. El 2016 va guanyar una beca CiMs+CELLEX per a cursar el Batxillerat Internacional. El 2017 va guanyar diverses medalles en olimpíades de física. El curs 2018-19 va iniciar els seus estudis al CFIS. L'estiu 2021 va treballar com a *junior associate* a l'empresa Meta Engineering International Division a Ciutat de Mèxic (Mèxic). El curs 2022-23 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *High Frequency Trading via Transformer Neural Networks* al Department of Electronic Engineering de la Hong Kong University of Science and Technology, a Hong Kong (Xina), amb un ajut de mobilitat-CFIS. Finalment, al juliol de 2023 es va graduar en Enginyeria Civil i en Matemàtiques.

Actualment està realitzant el Master in Financial Engineering al Stevens Institute of Technology, a New Jersey (Estats Units).

Parla català, castellà, francès i anglès. Li agraden els jocs de cartes, la cuina, els esports de combat i la política internacional.







## PAU FABREGAT FABREGAT

Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Matemàtiques

En Pau va néixer a Tortosa (Tarragona) el 2000.

El 2016 va guanyar una Menció Honorífica a les Proves Cangur organitzades per la Societat Catalana de Matemàtiques. El 2018 va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat i una menció honorífica a les PAU.

El curs 2018-19 va iniciar els seus estudis al CFIS. El curs 2022-23 va fer unes pràctiques a la Fundació Centre d'Innovació i Tecnologia de la Universitat Politècnica de Catalunya. El curs 2022-23 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Computer vision techniques to improve micromobility safety* a l'empresa Carnet, a Barcelona. Finalment, al juny de 2023 es va graduar en Ciència i Enginyeria de Dades i en Matemàtiques.

Actualment treballa com a enginyer de dades al Servei Català de la Salut i cursa el Màster en Salut Digital (eHealth) a la Universitat Oberta de Catalunya.

Parla català, castellà i anglès. Li agrada l'univers Pokémon, els escacs, la Fórmula 1 i la muntanya.





## ALEJANDRO BASILIO GALVÁN PÉREZ-ILZARBE

Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

L'Alejandro va néixer a Pamplona el 2000.

Del 2016 al 2018 va guanyar diverses medalles en olimpíades de biologia, de filosofia, d'història i de matemàtiques, a Navarra. El 2016 va ser Premi Extraordinari d'ESO i el 2018 va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat.

El curs 2018-19 va iniciar els seus estudis al CFIS amb una ajut de residència-CFIS. L'estiu de 2021 va fer unes pràctiques de recerca al DESY Summer Student Programme, en remot. El curs 2022-23 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Properties of triangular partitions and their generalizations* al Department of Mathematics del Dartmouth College, a Hanover (Estats Units), amb un ajut de mobilitat-CFIS. Finalment, al maig de 2023 es va graduar en Enginyeria Física i en Matemàtiques.

Actualment està cursant el Master's in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering a la Universitat Politècnica de Catalunya i és becari de col·laboració del Departament de Matemàtiques de la mateixa universitat.

Parla català, castellà, euskera i anglès. Li agrada el bàsquet, els escacs, el piano, la paleontologia i les muntanyes russes.





## PABLO GÓMEZ TORIBIO

Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

El Pablo va néixer a Orihuela (Alicante) el 2001.

Del 2013 al 2017 va participar en el Programa Estalmat organitzat a la Comunitat Valenciana. El 2016 va formar part de l'equip espanyol a l'Olimpíada Internacional de lingüística, a Mysore (Índia), guanyant una Menció d'Honor. Del 2017 al 2018 ha guanyat diverses medalles en olimpíades d'estadística, de física i de matemàtiques,. El 2017 va participar al Programme in Mathematics for Young Students a la Oxford University, a Oxford (Anglaterra). El 2018 va guanyar la EduArtic Competition, va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat i va ser Premi Extraordinari de Batxillerat.

El curs 2018-19 va iniciar els seus estudis al CFIS amb una ajut de residència-CFIS-CFIS. L'estiu de 2020 va fer un *internship* al European

Southern Observatory Summer Research Programme, a Garching (Alemanya). El curs 2022-23 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Massive Black Hole Accretion using Numerical Relativity* al Center for Gravitational Physics a la University of Texas at Austin, a Austin (Estats Units), amb un ajut de mobilitat-CFIS. Finalment, al juny de 2023 es va graduar en Enginyeria Física i en Matemàtiques.

Actualment està cercant feina en l'àmbit de l'astrofísica o la física aplicada al clima.

Parla català, castellà, francès i anglès. Li agrada practicar i veure diferents esports, sobretot si són de pilota, els jocs de taula i els acudits dolents, especialment quan és amb bons amics.





## JOAN HERNANZ I IBÁÑEZ

Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

En Joan va néixer a Sant Cugat del Vallès (Barcelona) el 2000.

El 2016 va guanyar una beca CiMs+CELLEX per a cursar el Batxillerat Internacional. Del 2015 al 2018 va guanyar diversos premis de les Proves Cangur organitzades per la Societat Catalana de Matemàtiques i diverses medalles en olimpíades de biologia, de física i de matemàtiques. El 2018 va ser Premi Extraordinari de Batxillerat.

El curs 2018-19 va iniciar els seus estudis al CFIS amb una ajud de matrícula-CFIS. El curs 2020-21 va treballar com a analista a l'empresa Driblab, a Madrid. El curs 2022-23 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Data-driven identification of optimal substitutions in soccer* al Departament de Computer Science de la KU Leuven University, a Lovaina (Bèlgica), amb un ajud de mobilitat-CFIS. Finalment, al maig de 2023 es va graduar en

Enginyeria Física i en Matemàtiques.

Actualment treballa d'analista a l'empresa Arhs Developements Belgium, a Brusseles (Bèlgica).

Parla català, castellà i anglès, i està aprenent alemany, francès i neerlandès. Li agrada jugar a futbol gaèlic i tocar la guitarra.







## EDUARD LLADÓ MERINO

Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Matemàtiques

L'Eduard va néixer a Argentona (Barcelona) el 2000.

El 2016 va guanyar una beca CiMs+CELLEX per a cursar el Batxillerat Internacional. El 2018 va guanyar una medalla de plata a la Olimpíada Nacional de Física.

El curs 2018-19 va iniciar els seus estudis al CFIS amb una ajud de matrícula-CFIS. Els cursos 2019-2020 i 2020-21 va fer pràctiques a l'empresa Aizon i l'estiu del 2022 a l'empresa Science4Tech, els dos cops a Barcelona i com a enginyer de dades. El curs 2022-23 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Representation theory of  $GL_2(F_p)$*  al Department of Mathematics de la Michigan State University, a Michigan (Estats Units), amb un ajud de mobilitat-CFIS. Finalment, al juny de 2023 es va graduar en Ciència i Enginyeria de Dades i en Matemàtiques.

Actualment treballa com a enginyer de software a l'empresa Samsung Zhilabs, a Barcelona.

Parla català, castellà i anglès. Li agrada el gimnàs.





## PEDRO LÓPEZ SANCHA

Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials + Grau en Matemàtiques

El Pedro va néixer a Martorelles (Barcelona) el 1999.

El 2017 va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat. El curs 2017-18 va iniciar els seus estudis del Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials a la Universitat Politècnica de Catalunya i el curs 2018-19 es va incorporar al CFIS. El curs 2021-22 va ser mentor dels estudiants de primer curs del CFIS, va gaudir d'una beca de col·laboració al Centre Tecnològic de Transferència de Calor de la Universitat Politècnica de Catalunya i va ser membre de l'equip guanyador de la Euroavia Mission-European Students Space Hackathon. El curs 2022-23 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Bernstein-Sato Theory for Determinantal Ideals in Positive*

*Characteristic* al Department of Mathematics de la University of Utah, a Utah (Estats Unit), amb un ajut de mobilitat-CFIS. Finalment, al juliol de 2023 es va graduar en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials i en Matemàtiques.

Actualment està cursant el Master's Degree in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering de la Universitat Politècnica de Catalunya i treballa com a *data scientist* a l'empresa Aistech Space, a Barcelona. Parla català, castellà, anglès i una mica de francès. Li agrada l'astrofotografia, l'*aircraft spotting*, llegir, el *running*, la bicicleta de muntanya, l'escalada, el *bouldering*, el muntanyisme i passar temps a la natura.





## JAVIER LÓPEZ-CONTRERAS GONZÁLEZ

Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques

En Javier va néixer a Barcelona el 2000.

El 2016 va guanyar una Beca CiMs+CELLEX per a cursar el Batxillerat Internacional i, del 2016 al 2018 va participar al programa Joves i Ciència de la Fundació Catalunya La Pedrera. Del 2017 al 2018 va guanyar diverses medalles en olimpíades d'informàtica i de matemàtiques. El 2018 va formar part de l'equip guanyador de la competició ExpoRecerca Jove de la Associació Magma de Barcelona, que els va permetre participar a la International Science Fair, a Pittsburgh (Estats Units), on va rebre un 3r premi en la categoria de Software i un premi especial de la NASA.

El curs 2018-19 va iniciar els seus estudis al CFIS amb una ajut de matrícula-CFIS. Els estiu de 2019 i 2020 va fer dues *internship* a l'empresa Google a Zúric (Suïssa). El curs 2021-22 va ser mentor dels estudiants de primer curs del CFIS i a l'estiu del 2022 va participar en un curs de Teoria de Nombres al Instituto de Ciencias Matemáticas, a Madrid. El curs 2022-23 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *About Artin's conjecture on primes with prescribed primitive roots* al Department of Number Theory de la University of California, a Berkeley (Estats Units), amb un ajut de mobilitat-CFIS. Finalment, al juliol de 2023 es va graduar en Enginyeria Informàtica i en Matemàtiques.

Actualment està cursant el Master in Pure Mathematics (Part III of the Mathematical Tripos) a la University of Cambridge, a Cambridge (Anglaterra).

Parla català, castellà, anglès i una mica de francès. Li agrada l'escalada i jugar a pòquer.

**En Javier és Premi CFIS-2023 (ex-aequo) al millor expedient. Aquest premi està patrocinat per les empreses Esperanto Technologies, Qualcomm i Semidynamics.**







## ÈRIC MOR DOMÈNECH

Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques

L'Èric va néixer a Reus (Tarragona) el 2000.

El 2018 va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat. El curs 2018-19 va iniciar els seus estudis del Grau en Enginyeria Informàtica a la Universitat Politècnica de Catalunya i el curs 2019-20 es va incorporar al CFIS amb una ajut de residència-CFIS-CFIS. Els estius 2019 i 2020 va fer un *internship* a l'empresa AsuniCAD, l'estiu 2021 a l'empresa Esperanto Technologies i l'estiu 2022 a l'empresa Semidynamics.

El curs 2022-23 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Neural Radiance Fields for Heads: Towards Accurate Digital Avatars* al Human Sensing Laboratory de la Carnegie Mellon University, a Pittsburgh (Estats Units), amb un ajut de mobilitat-CFIS. Finalment, al maig de

2023 es va graduar en Enginyeria Informàtica i en Matemàtiques.

Actualment treballa com a *software engineer* a l'empresa Esperanto Technologies, a Barcelona.

Parla català, castellà, anglès i xinès. Li agrada el senderisme, la cuina, la ciència i la programació.







## EDGAR MORENO MARTÍNEZ

Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques

L'Edgar va néixer a Reus (Tarragona) el 2000.

Del 2016 al 2018 va guanyar diversos premis de les Proves Cangur organitzades per la Societat Catalana de Matemàtiques i diverses medalles en olimpíades de física, d'informàtica i de matemàtiques. El 2018 va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat.

El curs 2018-19 va iniciar els seus estudis al CFIS amb una ajud de matrícula-CFIS i una ajud de residència-CFIS. El curs 2020-21 va gaudir d'una beca INIREC a la Universitat Politècnica de Catalunya. L'estiu 2020 va fer un *internship* a l'empresa HappyScribe, l'estiu a l'empresa Xanadú Trading, ambdues de Barcelona, i l'estiu de 2022 a l'empresa G-Research, a Londres. El curs 2021-22 va formar part de l'equip de la UPC que va guanyar una medalla de bronze del Southwestern Europe Regional Contest, a Milà (Itàlia).

El curs 2022-23 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Maximizing Nash Social Welfare in Online Settings* al Department of Computer Science de la Maryland University at College Park, a Maryland (Estats Units), amb un ajud de mobilitat-CFIS. Finalment, al juny de 2023 es va graduar en Enginyeria Informàtica i en Matemàtiques, sent número 2 de la seva promoció.

Actualment està cursant el Master of Advanced Studies in Pure Mathematics a la Cambridge University (Anglaterra) amb una beca de postgrau de la Fundació "la Caixa".

Parla català, castellà, anglès i una mica d'alemany i rus. Li agrada la muntanya, els escacs, llegir i anar de concerts amb els seus amics.

**L'Edgar és Premi CFIS-2023 (ex-aequo) al millor expedient. Aquest premi està patrocinat per les empreses Esperanto Technologies, Qualcomm i Semidynamics.**





## FÉLIX MORENO PEÑARRUBIA

Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques

En Félix va néixer a València el 2000.

El 2018 va ser Pin de Plata de les Proves Cangur organitzades per la Societat Catalana de Matemàtiques i va guanyar diverses medalles en olimpíades de física, d'informàtica i de matemàtiques. El curs 2018-19 va iniciar els seus estudis al CFIS amb una ajud de matrícula-CFIS i una ajud de residència-CFIS. L'estiu de 2020 va gaudir d'una beca *Introducción a la Investigación Severo Ochoa-ICMAT*, a Madrid. Del 2019 al 2022 va ser membre de l'equip guanyador de la medalla de bronze del International

Collegiate Programming Contest- Southwestern Europe Regional Contest i els anys 2021 i 2022 va guanyar el primer premi de la International Mathematics Competition for University Students. El curs 2022-23 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *A Computational Approach for Finding 6-List-Critical Graphs on the Torus* al *Computer Science Institute* de la Univerzita Karlova v Praze, a Praga (República Txeca), amb un ajud de mobilitat-CFIS. Finalment, al maig de 2023 es va graduar en Enginyeria Informàtica i en Matemàtiques, sent número 1 de la seva promoció del dos graus.

Actualment està cursant el Master in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering de la Universitat Politècnica de Catalunya.

Parla català, castellà, anglès i una mica de txec i de francès. Li agrada llegir i dissenyar problemes per concursos de matemàtiques i informàtica.

**En Félix és Premi CFIS-2023 (ex-aequo) al millor expedient. Aquest premi està patrocinat per les empreses Esperanto Technologies, Qualcomm i Semidynamics.**







## JOSE PÉREZ CANO

Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Matemàtiques

En Jose va néixer a Alcalá la Real (Jaén) el 2000.

El 2018 va guanyar diverses medalles en olimpíades de física i de matemàtiques i va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat.

El curs 2018-19 va iniciar els seus estudis al CFIS amb una ajud de matrícula-CFIS i una ajud de residència-CFIS. El 2020 va ser medalla de plata en la International Mathematical Competition i els anys 2020 i 2022 finalista en la International Data Analysis Olympiad. El curs 2019-20 va ser mentor del Grau en Ciències i Enginyeria de Dades, i el curs 2020-21 va ser professor de l'Aula Lliure a la Facultat d'Informàtica de Barcelona. Els cursos 2021-22 i 2022-23 va fer recerca a la Universidad de Granada en col·laboració amb la

Northwestern University-Illinois (Estats Units) publicant dos articles en revistes de prestigi. De l'abril de 2022 a l'agost de 2022 va treballar com a *computer vision consultant* a l'empresa Arcvi Data Agency.

El curs 2022-23 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Automated detection of tumoural cells with graph neural networks* al Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions de la Universitat Politècnica de Catalunya. Finalment, al juny de 2023 es va graduar en Ciència i Enginyeria de Dades, sent número 1 de la seva promoció, i en Matemàtiques.

Actualment està treballant com a *machine learning engineer* a l'empresa El Ranchito Imagen Digital i a l'empresa Nemed a Iparralde, a Madrid.

Parla català, castellà i anglès. Li agrada el gimnàs, la lectura, les pel·lícules, cuinar i viatjar. El seu nom surt en els crèdits de la pel·lícula nominada als Òscars 2024: *La Sociedad de la nieve*, en la secció de *machine learning*.





## LAIA POMAR PALLARÈS

Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques

La Laia va néixer a Manacor (Mallorca) el 2000.

El 2018 va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat.

El curs 2018-19 va iniciar els seus estudis al CFIS amb un ajut de residència-CFIS. L'estiu 2021 va fer unes pràctiques a l'empresa Wikiloc i l'estiu 2022 a l'empresa Zhilabs-Samsung Electronics, a Barcelona. El curs 2022-23 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Med-ImageNet: A framework for radiomics research* al *BHKLab* de la University Health Network, a

Toronto (Canadà), amb un ajut de mobilitat-CFIS. Finalment, al maig de 2023 es va graduar en Enginyeria Informàtica i en Matemàtiques.

Actualment està cursant el Master in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering de la Universitat Politècnica de Catalunya i està treballant a l'empresa Wikiloc a l'equip de programació d'Android.

Parla català, castellà i anglès. Li agrada tocar el saxòfon, cantar en una coral, el voleibol i el ping-pong.







## XAVIER POVILL CLARÓS

Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

En Xavier va néixer a Barcelona el 2000.

El 2016 va guanyar una beca CiMs+CELLEX per a cursar el Batxillerat Internacional. El 2018 va guanyar diverses medalles en olimpíades de biologia i de química, va ser primer premi al HP Codewars i va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat.

El curs 2018-19 va iniciar els seus estudis al CFIS amb una ajudat de matrícula-CFIS. El curs 2021-22 va ser mentor dels estudiants de primer curs del CFIS i l'estiu de 2022 va fer un *internship* a l'empresa Xanadú Trading, a Barcelona. El curs 2022-23 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Approximate sampling and counting for spin models in graphs* al Computer Science Department de la Georgia Tech University, a Atlanta (Estats Units), amb un ajudat de mobilitat-CFIS. Finalment, al juny de 2023 es va graduar en

Enginyeria Física i en Matemàtiques.

Actualment està cursant el Master in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering de la Universitat Politècnica de Catalunya.

Parla català, castellà i anglès. Li agrada jugar a escacs, llegir (especialment fantasia i ciència ficció), participar en concursos de programació i fer mots encreuats.





## MARIA PRAT COLOMER

Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques

La Maria va néixer a Ribes de Freser (Girona) el 2000.

El 2016 va guanyar una beca CiMs+CELLEX per a cursar el Batxillerat Internacional i, del 2016 al 2018 va participar al programa Joves i Ciència de la Fundació Catalunya La Pedrera. El 2018 va rebre una distinció honorífica a les PAU.

El curs 2018-19 va iniciar els seus estudis al CFIS amb una ajut de residència-CFIS. El curs 2020-2021 va treballar com a becària informàtica a la Càtedra Mir-Puig de la Universitat Politècnica de Catalunya.

Durant la primavera de 2021 va gaudir d'una Maria Yzuel Fellowship Award per treballar en el grup de Quantum Information Theory de l'Institut de Ciències Fotòniques de Barcelona. Els estius de 2020 i de 2021 va fer pràctiques en remot a l'empresa Google i l'estiu de 2022 va participar en el Barcelona Introduction to Mathematical Research Summer Program del Centre de Recerca Matemàtica gràcies al qual participa en un projecte de recerca amb la Brown University (Estats Units). El curs 2022-23 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Multiscale modeling of a closure problem using the scattering transform* al Center for Data Science de la New York University, a Nova York (Estats Units), amb un ajut de mobilitat-CFIS. Finalment, al maig de 2023 es va graduar en Enginyeria Informàtica i en Matemàtiques.

Actualment està cursant el Master in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering de la Universitat Politècnica de Catalunya i fent recerca en el grup de Sistemes Dinàmics de la mateixa universitat.

Parla català, castellà i anglès. Li agrada llegir, els jocs de taula i fer mitja i ganxet.





## ROGER PUJADAS I RELLO

Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials + Grau en Enginyeria Física

En Roger va néixer a Barcelona el 2000.

El 2016 va guanyar una beca CiMs+CELLEX per a cursar el Batxillerat Internacional. El 2018 va ser Pin de Plata de les Proves Cangur organitzades per la Societat Catalana de Matemàtiques i va guanyar una medalla de bronze a la Olimpiada Española de Matemáticas.

El curs 2018-19 va iniciar els seus estudis al CFIS. El curs 2022-23 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Creating and Refining Parameters to Investigate Compression, Asymmetry, and Space Medium Interactions of Magnetic Obstacles* a NASA Goddard Space Flight Center, a Greenbelt, Maryland (Estats Units), amb un ajut de mobilitat-CFIS. Finalment, al maig de 2023 es va graduar en Enginyeria en Tecnologies

Aeroespacials i en Enginyeria Física.

Actualment està cursant un doctorat de física, a la Catholic University of America, A Washington DC (Estats Units), i farà la part de recerca del doctorat al NASA Goddard Space Flight Center. desenvolupant un detector de partícules per a les missions lunars Artemis.

Parla català, castellà, anglès i alemany. Li agraden els esports (sobretot l'handbol), llegir, dibuixar, anar a córrer, els jocs de taula, anar d'excursió i quedar amb amics.







## LAIA PUJOL VENTOSA

Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques

La Laia va néixer a Valls (Tarragona) el 2000.

Del 2016 al 2018 va participar en el programa Talent Jove de la Universitat Rovira i Virgili. El 2018 va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat.

El curs 2018-19 va iniciar els seus estudis del Grau en Matemàtiques de la Universitat Politècnica de Catalunya i al 2019-20 es va incorporar al CFIS amb una ajut de residència-CFIS-CFIS. Els estius de 2020 i 2021 va fer unes pràctiques com a *junior hardware engineer* a l'empresa Semidynamics, l'estiu de 2022 com a consultora a l'empresa ARCVI i el curs 2022-23 com a *junior software engineer* a l'empresa Esperanto Technologies, totes a Barcelona. L'estiu de 2022 va assistir a la XV Summer School MESIO UPC-UB amb un ajut de formació-CFIS. El curs 2022-23 va

desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Accelerating Zero-Knowledge Proofs at Computer Science and Artificial Intelligence Laboratory* del Massachusetts Institute of Technology, a Cambridge (Estats Units) amb un ajut de mobilitat-CFIS. Finalment, a l'octubre de 2023 es va graduar en Enginyeria Informàtica i en Matemàtiques.

Actualment està cursant el Màster d'Intel·ligència Artificial que s'imparteix de forma conjunta entre la Universitat Politècnica de Catalunya, la Universitat de Barcelona i la Universitat Rovira i Virgili.

Parla català, castellà, anglès i una mica de francès. Li agraden les coses relacionades amb la música, ja sigui anar a veure concerts o musicals, com participar activament en fer-ne; toca el piano i la flauta travessera. També gaudeix passant temps en família, organitzant viatges i altres activitats amb els amics, llegint i fent esport.







## DANIEL QUILES PASTOR

Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

En Daniel va néixer a Barcelona el 2000.

L'any 2015 es va classificar entre el 5% de les millors puntuacions a les Proves Cangur organitzades per la Societat Catalana de Matemàtiques. El 2018 va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat.

El curs 2018-19 va iniciar els seus estudis al CFIS. L'estiu de 2021 i el curs 2021-22 va participar al programa *Maths4life* de l'Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona. El curs 2022-23 va

desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Modeling interference with particle detectors in Quantum Field Theory* al Departament of Applied Mathematics de la University of Waterloo, a Waterloo (Canadà), amb un ajut de mobilitat-CFIS. Finalment, al maig de 2023 es va graduar en Enginyeria Física i en Matemàtiques. Actualment està cursant el Master in Theoretical Physics a la University of Edinburgh, a Edinburgh (Regne Unit).

Parla català, castellà i anglès. Li agrada el senderisme, fer esport, els jocs de taula i viatjar.





## BERNAT RAMIS VICH

Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

En Bernat va néixer a Palma de Mallorca el 2000.

Del 2015 al 2017 va guanyar diversos premis a les Proves Cangur organitzades per la Societat Balear de Matemàtiques i diversos premis en olimpíades de física, de química i de matemàtiques. El 2018 va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat i va ser Premi Extraordinari de Batxillerat.

El curs 2018-19 va iniciar els seus estudis al CFIS amb una ajut de residència-CFIS. L'estiu de 2021 va gaudir d'una beca IFISC-CSIC d'introducció a la recerca, a Mallorca. El març de 2022 va assistir a la *Escuela-Taller Bernardo Cascales* a la Universidad de la Laguna a Tenerife i va quedar en cinquena posició de les proves nacionals PLANCKS de física, per equips. L'estiu de 2023 va gaudir d'una beca *Introducción a la*

*Investigación Severo Ochoa-ICMAT*, a Madrid. El curs 2022-23 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Modern Harmonic Analysis: Singular Integrals, Maximal Functions and Littlewood-Paley Theory* al grup d'anàlisi matemàtica de la University of Edinburgh, a Edimburg (Regne Unit), amb un ajut de mobilitat-CFIS. Finalment, al maig de 2023 es va graduar en Enginyeria Física, sent número 2 de la seva promoció, i en Matemàtiques.

Actualment està cursant el Master in Applied Mathematics a la ETH-Zürich University, a Zúric (Suïssa).

Parla català, castellà, anglès i alemany. Li agrada practicar esports (sobretot bàsquet, escalada, calistènia i córrer), els jocs de taula i cuinar.





## PAU RECORT BASCUAS

Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques

En Pau va néixer a Cornellà de Llobregat (Barcelona) el 2000. El 2017 va guanyar una medalla de bronze a la Olimpiada Informàtica Espanyola.

El curs 2018-19 va iniciar els seus estudis al CFIS. L'estiu de 2020 va fer unes pràctiques al Barcelona Supercomputing Center i els estius de 2021 i 2022 a l'empresa Semidynamics, a Barcelona.

El curs 2022-23 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat

*Hardware support for fine-grained parallelism and simultaneous multithreading in RISC-V* al Computer Science and Artificial Intelligence Laboratory del Massachusetts Institute of Technology, a Cambridge (Estats Units), amb un ajut de mobilitat-CFIS. Finalment, al maig de 2023 es va graduar en Enginyeria Informàtica i en Matemàtiques.

Actualment està cursant el Màster en Enginyeria Electrònica de la Universitat Politècnica de Catalunya i treballa a l'empresa Semidynamics, a Barcelona.

Parla català, castellà i anglès. Li agrada la bicicleta de muntanya, l'escalada, cuinar, dibuixar, el cinema i viatjar.







## ÁLVARO RIBOT BARRADO

Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Matemàtiques

L'Álvaro va néixer a Tarragona el 2000.

El 2018 va ser Pin de Plata de les Proves Cangur organitzades per la Societat Catalana de Matemàtiques i va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat.

El curs 2018-19 va iniciar els seus estudis al CFIS. L'estiu de 2020 va fer unes pràctiques a l'empresa *HP* com a *data science intern*. L'estiu del 2021 va fer unes pràctiques al Barcelona Supercomputing Center, com a *research intern* i va gaudir d'una beca *Introducción a la Investigación Severo Ochoa-ICMAT*, a Madrid. El curs 2021-22 va ser mentor dels estudiants de primer curs del CFIS. El curs 2022-23 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Connections between Causal Models and Matrix Completion via Counterfactuals* al Massachusetts Institute of

Technology, a Cambridge (Estats Units), amb un ajut de mobilitat-CFIS. Finalment, al maig de 2023 es va graduar en Ciència i Enginyeria de Dades i en Matemàtiques.

Actualment està fent el doctorat en Matemàtiques Aplicades a la Harvard University, a Cambridge (Estats Units) amb una beca de postgrau de la Fundació "la Caixa" i una beca del Real Colegio Complutense.

Parla català, castellà, anglès i francès. Té el Grau Professional de Música i li agrada tocar el violí, fer senderisme i el futbol.







## LARA SAN MARTÍN SUÁREZ

Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

La Lara va néixer a Pontevedra el 2000.

El 2018 va guanyar diverses medalles en olimpíades de física i de matemàtiques a Galícia, va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat i va ser Premi Extraordinari de Batxillerat.

El curs 2018-19 va iniciar els seus estudis al CFIS amb una ajud de residència-CFIS. L'estiu de 2020 va fer unes pràctiques al Barcelona Supercomputing Center, a Barcelona. L'estiu de 2021 va fer unes pràctiques al Deutsches Elektronen Synchrotron, a Hamburg (Alemanya) i va gaudir d'una beca *Introducción a la Investigación Severo Ochoa-ICMAT*, a Madrid. L'estiu de 2022 va participar en el programa de recerca del Munich Center for Quantum Science and Technology, a Munic (Alemanya) amb un ajud de formació-CFIS. El curs 2021-22 va gaudir d'una beca de recerca a l'Institut

de Ciències Fotòniques de Barcelona i va col·laborar en les mentories dels estudiants de primer curs del CFIS. El curs 2022-23 va gaudir d'una beca de col·laboració del ministeri com a suport de la seva recerca en el TFG. El curs 2022-23 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Quantum Knot Invariants and the extension of  $F_K$  to  $SU(3)$*  a la Division of Physics, Mathematics and Astronomy del California Institute of Technology-Caltech, a Pasadena (Estats Units), amb un ajud de mobilitat-CFIS. Finalment, al juny de 2023 es va graduar en Enginyeria Física i en Matemàtiques.

Actualment està fent el Doctorat en Matemàtiques al California Institute of Technology, a Pasadena (Estats Units) amb una beca de postgrau de la Fundació "la Caixa".

Parla català, castellà, gallec i anglès. Li agraden les activitats en la natura: excursions per la muntanya, acampar, escalar... i els animals. També li agrada córrer, tocar el piano i cuinar.





## ARNAU SAUMELL I PORTILLO

Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Matemàtiques

L'Arnau va néixer a Barcelona el 2000.

Del 2013 al 2015 va participar en el programa Estalmat organitzat per la Societat Catalana de Matemàtiques. El 2016 va guanyar una beca CiMs+CELLEX per a cursar el Batxillerat Internacional i va participar en el Barcelona Tech Math Summer Camp de la Universitat Politècnica de Catalunya. L'estiu de 2017 va gaudir d'una beca com a *research intern* a l'Institut de Ciències Fotòniques de Barcelona. El 2018 va guanyar diverses medalles en olimpíades de física i d'informàtica.

El curs 2018-19 va iniciar els seus estudis al CFIS. El curs 2020-21 va treballar com a *research intern* a l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial de Barcelona i el curs 2021-22 a l'empresa Starlab-Neuroscience, a Barcelona. El curs 2022-23 va desenvolupar el seu Treball

Fi de Grau titulat *Deformable object visual perception for robotic manipulation* al MCube Laboratory del Massachusetts Institute of Technology, a Cambridge (Estats Units), amb un ajut de mobilitat-CFIS i un *MCube-MIT Scholarship*. Finalment, al juny de 2023 es va graduar en Ciència i Enginyeria de Dades i en Matemàtiques.

Actualment està treballant com a *first employee* a una *start-up* de Generative AI, a New York (Estats Units), co-fundada per un titulat CFIS.

Parla català, castellà i anglès. Li agraden els esports, en especial el bàsquet, i viatjar.





## ALEIX SEGUÍ UGALDE

Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Enginyeria Física

L'Aleix va néixer a Tàrrrega (Lleida) el 2000.

El 2016 va guanyar una beca CiMs+CELLEX per a cursar el Batxillerat Internacional i, del 2016 al 2018 va participar al programa Joves i Ciència de la Fundació Catalunya La Pedrera. L'any 2017 va participar en el programa d'estiu Research Science Institute del Massachusetts Institute of Technology, a Cambridge (Estats Units) i el 2018 a l'International Summer Science Institute del Weissman Institute, a Rehovot (Israel). El 2018 va guanyar

diverses medalles en olimpíades de física, d'informàtica i de química, va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat i va ser Premi Extraordinari de les PAU.

El curs 2018-19 va iniciar els seus estudis al CFIS amb una ajud de residència-CFIS. L'estiu de 2019 va fer unes pràctiques a l'empresa Hewlett-Packard, l'estiu de 2020 una col·laboració de recerca a l'Institut de Ciències del Mar i l'estiu de 2022 unes pràctiques a l'empresa Qualcomm, tot a Barcelona. El curs 2021-22 va ser mentor dels estudiants de primer curs del CFIS. El curs 2022-23 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Graph Transform Coding for AV2* a l'empresa Netflix, a Los Gatos, Califòrnia (Estats Units). Finalment, al juny de 2023 es va graduar en Ciència i Enginyeria de Dades i en Enginyeria Física.

Actualment està cursant el Màster de Tecnologies de la Informació i Enginyeria de Telecomunicacions (Informationstechnologie und Elektrotechnik) a l'ETH de Zürich, a Zúric (Suïssa) amb la idea de fer després el doctorat.

Parla català, castellà, anglès, francès, alemany i japonès. Li agrada l'excursionisme, el voleibol i els jocs de rol.







## LUIS SIERRA MUNTANÉ

Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Matemàtiques

En Luis va néixer a Barcelona el 2000. Durant la secundària va guanyar diversos premis a les Proves Cangur organitzades per la Societat Catalana de Matemàtiques, incloent-hi mencions honorífiques del 2015 al 2017 i va quedar entre els 10 primers classificats el 2018.

El curs 2018-19 va iniciar els seus estudis al CFIS. L'estiu 2021 va fer unes pràctiques com a *data science intern* a l'empresa Wikiloc i l'estiu de 2023 com a *quantitative research intern* a l'empresa Optiver a Amsterdam (Països Baixos). El curs 2022-23 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Graphical Models for Mixed Data with Categorical Latent Variables* al Department of Statistical Sciences de la Toronto University, a Toronto (Canadà), amb un ajut de mobilitat-CFIS. Finalment, al juny de 2023 es va graduar en Ciència i Enginyeria de Dades i en Matemàtiques.

Actualment està cursant el Master in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering de la Universitat Politècnica de Catalunya i col·labora en el Grup de Recerca en *machine learning INTERACT – UPC*.

Parla català, castellà, anglès, francès i alemany i està aprenent rus. Li agrada l'alpinisme (ha pujat diversos quatemils als Alps), el cinema, el ciclisme, l'esport en general i els llibres.







## ALEIX TORRES I CAMPS

Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Matemàtiques

L'Aleix va néixer a Girona el 2000.

Del 2015 al 2018 va guanyar diversos premis en les Proves Cangur organitzades per la Societat Catalana de Matemàtiques i diverses medalles en olimpíades de biologia, de física, de química i de matemàtiques. El 2018 va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat.

El curs 2018-19 va iniciar els seus estudis al CFIS amb un ajut de residència-CFIS. Els cursos 2020-21 i 2022-23 va ser becari de suport docent al grau de Ciència i Enginyeria de Dades i al grau en Matemàtiques, i el curs 2021-22 va gaudir d'una Beca d'Aprenentatge de la Facultat de Matemàtiques i Estadística de la Universitat Politècnica de Catalunya per a donar classes a les sessions de preparació de les Proves Cangur.

A l'estiu del 2020 va gaudir d'una beca a l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial, a l'estiu del 2021 va col·laborar amb la Societat Catalana de Matemàtiques per estudiar l'estat de les matemàtiques a la Viquipèdia i a l'estiu del 2022 va participar al curs *Barcelona Introduction to mathematical Research* del Centre de Recerca Matemàtica.

El curs 2022-23 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Greenberg's methods on the Iwasawa theory for Elliptic Curves* a la University of California, a Santa Barbara (Estats Units), amb un ajut de mobilitat-CFIS. Finalment, al maig de 2023 es va graduar en Ciència i Enginyeria de Dades i en Matemàtiques.

Actualment està treballant a l'empresa Qualcomm com a *machine learning engineer*, a Barcelona.

Parla català, castellà i anglès. Li agrada fer esport, cuinar, jugar a videojocs i a jocs de taula.



En record de  
Marc Herault Ripoll









# Estudiantat de nou ingrés





|  |   |
|--|---|
| AGUILÓ MARTÍNEZ , ADRIANA                      | Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Matemàtiques                                    |
| AINAUD FONDEVILA , MIQUEL                      | Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Matemàtiques                                    |
| ALIA CASTILLEJOS , FERRAN                      | Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Enginyeria Física                               |
| ARMENGOL ARTIGAS , ADRIÀ                       | Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials + Grau en Enginyeria Física                     |
| ARTIGAS MORÉ , ALEIX                           | Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques   |
| BECHARA BORDES , ALBERTO                       | Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques  |
| BELTRÁN CEREZUELA , GUILLEM                    | Grau en Enginyeria Biomèdica + Grau en Enginyeria Informàtica                                   |
| CASAJUANA JURADO , BERNAT                      | Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques  |
| CASCANT SANCHO , MARC                          | Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Matemàtiques                                    |
| CHEN , HAOKANG                                 | Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Enginyeria Física                               |
| COMAS I CANALETA , JAUME                       | Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació |
| DE BOLÓS PALOMINO , XAVIER                     | Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials + Grau en Enginyeria Física                     |
| DE MAGNEVAL , THOMAS                           | Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials + Grau en Matemàtiques                          |
| DIAZ AUSTRICH , XAVIER                         | Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Matemàtiques                                    |
| DIAZ DE CERIO RUIZ DE LOBERA , MENCIA CATALINA | Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Matemàtiques                                    |
| DOKKAR EL HAMOUDI , AMAL                       | Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Matemàtiques                                    |
| ESTÉVEZ ESCAYOLA , ELOI                        | Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques  |
| FERRÉ GARCÍA , JORDI                           | Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Matemàtiques                                    |
| GIL COMAS , MARTÍ                              | Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Enginyeria Física                               |
| GIMBERT RUISÁNCHEZ , CARLOS                    | Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials + Grau en Matemàtiques                          |
| GONZALEZ FLAMARIQUE , EKI                      | Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Enginyeria Física                               |
| GUTIÉRREZ GARRIDO , LUIS                       | Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques  |
| HESSE PRATS , ADRIÀ                            | Grau en Enginyeria Civil + Grau en Enginyeria Informàtica                                       |
| LIDON ARDANUY , ROGER                          | Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Matemàtiques                                    |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| LLEVADOT SESMILO , JORDI       | Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Matemàtiques                |
| LÓPEZ COMAJUAN , HUGO          | Grau en Enginyeria Física + Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials   |
| LOPEZ SANCHEZ PANIAGUA , SERGI | Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques                            |
| MARTÍNEZ AÏTCIN , GABRIEL      | Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques                       |
| MARTÍNEZ PÉREZ , ANGEL         | Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques                       |
| MARTÍNEZ RAMÍREZ , DARÍO       | Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Matemàtiques                |
| MORA MOLINA , MATÍAS           | Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques                       |
| OLEART RABANAL , LAIA          | Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Enginyeria Física           |
| PASCUAL RIBES , JOAN           | Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques                            |
| PASTOR VAN OUDHEUSDEN , JASON  | Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials + Grau en Matemàtiques      |
| PERÁLVAREZ CASASAMPERE , BIEL  | Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Matemàtiques                |
| PÉREZ LÓPEZ , ANA ROSA         | Grau en Enginyeria Física + Grau en Enginyeria Informàtica                  |
| RODRÍGUEZ MUÑOZ , ADRIÁN       | Grau en Enginyeria Física + Grau en Enginyeria Informàtica                  |
| ROSINACH SALAFRANCA , ENRIC    | Grau en Enginyeria Civil + Grau en Enginyeria Informàtica                   |
| SAEZ REYES , PABLO             | Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques                       |
| SALA SISÓ , PAU                | Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Enginyeria Física           |
| SALAZAR SANS , DANIEL          | Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Matemàtiques                |
| SINGH AHUMADA , KARAN          | Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials + Grau en Enginyeria Física |
| SKIPPER , TIMOTHY DAVID        | Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques                            |
| SOLE CASALE , JOEL             | Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Matemàtiques                |
| TORRES ARRECHEA , RAFAEL       | Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Matemàtiques                |
| TORRES GORDO , JOAN            | Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques                       |
| TRIGUEROS ALONSO , ÁLVARO      | Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Matemàtiques                |

**PATROCINADOR D'HONOR**

Fundació Privada  
**MIR-PUIG**

**PARTNERS**

Qualcomm



  
esperanto.ai

  
semidynamicS

**COL-LABORADORS**

 **Resa**  
Residencias  
Universitarias

