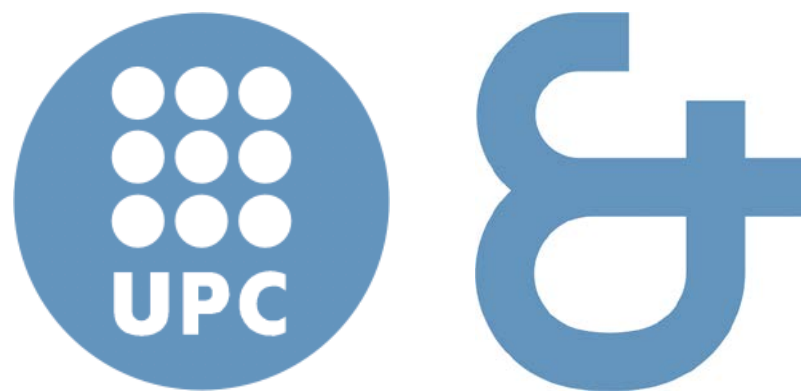




Centre de Formació Interdisciplinària Superior  
Universitat Politècnica de Catalunya

# ACTE DE GRADUACIÓ 2018



Sumari



|                                                                                                                                                                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Salutació del Director. Vint, quinze, deu<br>(Miguel Ángel Barja Yáñez, Director del CFIS) .....                                                                                        | 5   |
| Salutació de la Padrina de la promoció<br>(Margarita Cabrera Bean, Professora del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions de<br>la Universitat Politècnica de Catalunya) ..... | 9   |
| <i>Inteligència Artificial Interdisciplinària</i><br>(Oriol Vinyals Argelaguet, Research Scientist a Google Deep Mind) .....                                                            | 13  |
| Estudiants titulats l'any 2018 .....                                                                                                                                                    | 17  |
| Estudiants de nou ingrés .....                                                                                                                                                          | 99  |
| Patrocinadors i col·laboradors .....                                                                                                                                                    | 103 |



# Salutació del Director

Vint, quinze, deu



Als voltants de la data d'avui estem de triple aniversari rodó. Fa vint anys que va començar a la UPC la doble titulació d'Enginyeria de Telecomunicacions i Matemàtiques. Aquesta va ser la precursora (i el pla pilot), a partir de la qual es va crear el CFIS, fa precisament 15 anys. I, finalment, avui es gradua la Desena Promoció del centre. És, per tant, un moment de reflexió i valoració, que ens permetrà afrontar amb energies renovades els reptes de futur a partir de la perspectiva, l'experiència i la complicitat compartides durant tots aquests anys.

Al curs 2018-19 hem incorporat 42 nous estudiants al CFIS, 30 provinents de batxillerat i altres 12 que ja eren al sistema universitari. Un 26% de les noves incorporacions són estudiants de fora de Catalunya.

Per altra banda, avui es graduen 40 estudiants. Trobareu els seus perfils en aquestes mateixes pàgines. Com veureu, molts d'ells han realitzat el seu Treball Final de Grau dins del nostre Programa de Mobilitat Internacional, a institucions tan prestigioses com ara MIT, Harvard, Cornell, Toronto, Google, etc. Estem molt orgullosos de la consolidació d'aquest programa, en estreta col·laboració amb l'ETSETB, amb la participació de més del 90% dels estudiants de darrer curs i una àmplia oferta de places a moltes de les millors universitats del món.

Totes les nostres activitats i programes de beques són possibles gràcies a la participació i contribució activa de la UPC i als nostres Patrocinadors d'Honor, en aquests moments i des dels inicis del CFIS, la Fundació Privada Cellex i l'Obra Social "la Caixa". Volem agrair-los la seva inestimable col·laboració i confiança.

L'equip del CFIS volem felicitar els estudiants que avui es graduen, desitjant-los el millor dels futurs personals, acadèmics i professionals. Als estudiants que avui s'incorporen al nostre programa, els animem a afrontar amb il·lusió i treball el repte que tenen per endavant i els emplacem d'aquí 5 anys, al seu propi acte de graduació!

**Miguel Ángel Barja Yáñez**

Director del CFIS

Barcelona, 21 de desembre de 2018



# Salutació de la Padrina de la promoció



Primer de tot, vull agrair molt sincerament la proposta d'apadrinar la present promoció CFIS a l'equip directiu del Centre i, molt especialment, al seu director, en Miguel Ángel Barja. Tot i la responsabilitat que això em suposa, em fa molta il·lusió, ja que d'una banda, guardo molt bon record del temps en que vaig participar a la CASA i, de l'altra, com a professora sempre ha estat un plaer descobrir que hi havia algun alumne del CFIS a l'assignatura de torn.

La CASA és la Comissió d'Accés, Seguiment i Avaluació del CFIS, de la qual vaig ser membre durant sis anys en qualitat de Cap d'Estudis de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). Com a part de les funcions d'aquesta Comissió, cada juliol es valida el procés d'admissió al CFIS de la nova generació que hi arriba i, a més, quadrimestralment es revisen les qualificacions obtingudes per tots els alumnes matriculats. Puc garantir que, en aquest procés, cada alumne CFIS no és un expedient més, sinó que és una persona de qui se'n preocupen i a qui sovint acaben coneixent personalment els dos caps d'estudis de les dues titulacions que cursa. Però, sobretot, és l'equip directiu del CFIS qui fa un seguiment proper i tutelat de la trajectòria acadèmica de cada alumne, fet que possibilita combinar rigor i humanitat en el desenvolupament de les funcions de la CASA.

Adreçant-me, ja, als recent i doblement graduats i graduades, començo felicitant-vos molt especialment, després dels esforços invertits en el vostre recorregut per la UPC. També us desitjo molta sort en les vostres noves trajectòries acadèmiques, professionals i personals, allà on sigui que les estigueu iniciant, Universitat, Empresa o, perquè no, pot ser viatjant. Espero, a més, que tot el que heu après al CFIS hagi suposat un gran al·licient per a continuar aprenent, per a gaudir tot servint a la societat i per a incrementar la vostra felicitat personal.

Com a padrina de la promoció faig extensiva la felicitació a les vostres famílies, amb les que no puc deixar d'empatitzar.

Per acabar, us recordo que, tant al CFIS com en els respectius Centres d'estudi, ara hi teniu amics i amigues als que ens agradarà continuar connectats amb vosaltres; entre enginyers i científics hem creat molts mitjans per fer-ho possible. Un exemple pioner ho és el primer sistema de comunicació codificat per salts de freqüència, co-inventat al 1942 per l'actriu Hedy Lamarr; o el bit com a unitat de mesura d'informació,

introduït per Claude Shannon (Enginyer de Telecomunicacions i Matemàtic) al 1948. Així doncs, només em resta dir-vos molta sort i fins sempre.

**Margarita Cabrera Bean**

Professora del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions de la Universitat Politècnica de Catalunya

# *Inteligencia Artificial Interdisciplinaria*



En una era de constantes avances científico-técnicos, estar entre los mejores titulados del país con un doble grado tecnológico ofrece oportunidades únicas. Sin embargo, la decisión de optar por un camino profesional u otro no siempre es fácil, y más aún cuando los modelos tradicionales de la industria y la academia se re-definen año tras año.

En este acto en el que se celebra la graduación de los alumnos del CFIS, expondré cómo afrontar la interesante tarea de continuar el camino una vez completada la doble titulación. Para ello, compartiré varias experiencias personales y de colegas que he conocido a lo largo de mi carrera, así como el denominador común de todas ellas: la pasión por la investigación en inteligencia artificial.

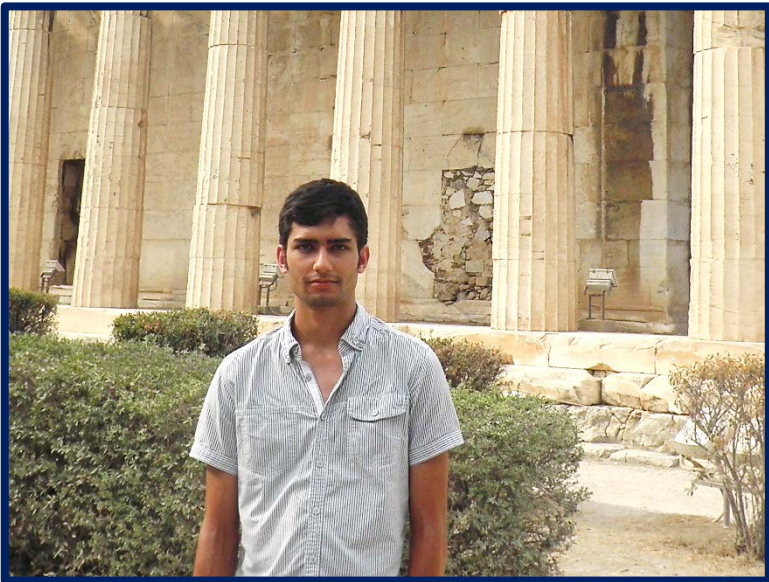
**Oriol Vinyals Argelaguet**

Research Scientist at Google Deep Mind



# Estudiants titulats l'any 2018





## Raúl Alonso Rodríguez

Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

En Raúl va néixer a Vigo el 1996. Del 2013 al 2014 va guanyar diverses medalles en olimpíades de matemàtiques, de física i de química i l'any 2014 va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat i va rebre un Premi Autòmic (Galícia) de Batxillerat.

El curs 2014-15 va iniciar els seus estudis al CFIS i va guanyar una beca de matrícula-CFIS i una de residència-CFIS. Al juliol de

2018 es va graduar en Enginyeria Física i en Matemàtiques sent número 1 de la seva promoció en els dos graus. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Class field theory*, al Departament de Matemàtiques de la Universitat Politècnica de Catalunya.

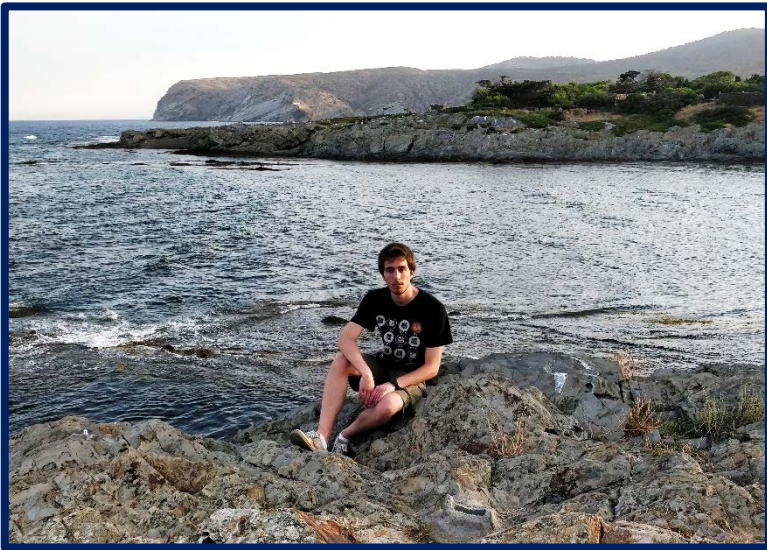
El 2015 va guanyar un *Third Prize* en la *International Mathematics Competition*, el 2016 i el 2018 un *First Prize* i el 2017 un *Second Prize*. El 2015 i el 2017 va ser medalla de bronze de la *Olimpiada Iberoamericana de Matemática Universitaria*, i el 2016 medalla de plata. El 2018 va guanyar un *First Prize* en la *BarcelonaTech Mathematics Competition for University Students*. El curs 2017-18 va ser mentor dels estudiants de primer curs del CFIS.

Actualment, està fent el doctorat en Matemàtiques a la Princeton University a New Jersey, EUA.

Parla català, castellà, gallec, anglès i una mica de francès. Li agrada llegir, viatjar i caminar.

**En Raúl és Premi CFIS-2018 (Ex-aequo) al millor expedient. Aquest premi està patrocinat per les empreses Kernel Analytics i Hewlett-Packard.**





## Marc Asenjo i Ponce de León

Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials + Grau en Enginyeria Informàtica

En Marc va néixer a Barcelona el 1995. Del 2010 al 2013 va guanyar diversos premis Cangur. El 2012 i el 2013 va ser finalista a la *Olimpiada Española de Informática*.

El curs 2013-14 va iniciar els seus estudis al CFIS. Al juliol de 2018 es va graduar en Enginyeria en Tecnologies Industrials i en Enginyeria Informàtica. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau

titulat *System for turnkey analysis of semi-automated genome annotations*, al *Princess Margaret Cancer Research Center* a Toronto, Canadà, amb una beca de mobilitat-CFIS.

Des del febrer de 2016 ha participat en diverses *Hackathons* europees com la *HackCambridge*, el *Rail Map Challenge* i 4 edicions de *HackUPC*, on ha guanyat diversos premis. El 2017 va ser membre de l'equip guanyador de la *Hackathon Mobility BCN* (CARNET, CITUPC).

L'estiu del 2016 va fer un *Scholar Internship* a l'empresa Hewlett-Packard a Sant Cugat, Barcelona.

Actualment està fent el Màster en Intel·ligència Artificial a la Universitat Politècnica de Catalunya.

Parla català, castellà, anglès i francès. Li agrada dibuixar, viatjar, la música i els videojocs.





## Adrià Barja Romero

Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

L'Adrià va néixer a Sant Cugat del Vallès el 1995. El 2013 va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat.

El curs 2013-14 va iniciar els seus estudis al CFIS. Al maig de 2018 es va graduar en Enginyeria Física i en Matemàtiques. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *A new approach to electrocardiography: Patient specific spatio-temporal ECG* en el

Clinical Research Center del Massachusetts Institute of Technology a Cambridge, EUA, amb una beca de mobilitat-CFIS.

Durant els seus estudis ha gaudit de diversos ajuts del CFIS per assistir a diversos cursos en *Business, Data Science i Machine Learning* al mateix CFIS. Ha participat també en més d'una desena de *Hackathons/Datathons* essent membre de l'equip guanyador en algunes d'elles. L'estiu de 2016 va ser *Summer Fellow* a l'Institut de Ciències Fotòniques i l'estiu de 2017 va fer unes pràctiques a l'empresa BBVA Data & Analytics a Barcelona.

Actualment, treballa a l'empresa Vilynx a Barcelona i cursa el *Master in Advanced Telecommunications Technologies* a la Universitat Politècnica de Catalunya.

Parla català, castellà, anglès i francès. Li agrada la música, sobretot la interpretació i la composició. Té el Grau Professional de música i és multiinstrumentista: oboè, contrabaix, piano, baix, gaita, entre d'altres, i és baixista al grup Cronopios. També li agraden les arts plàstiques i el *Mugendo*, del que és cinturó blau-ratlla.





## Oleguer Canal Anton

Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials + Grau en Matemàtiques

L'Oleguer va néixer a Barcelona el 1995. L'any 2013 va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat.

El curs 2013-14 va iniciar els seus estudis al CFIS. Al juliol de 2018 es va graduar en Enginyeria en Tecnologies Industrials i en Matemàtiques. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Learning Based Regrasp Policy From Tactile Feedback* al

Massachusetts Institute of Technology a Cambridge, EUA, amb una beca de mobilitat-CFIS.

Durant els seus estudis ha participat en diverses *Hackathons* essent membre de l'equip guanyador quatre cops. El curs 2016-17 va gaudir d'un ajut del CFIS per seguir el curs *Introducció al Machine Learning* al mateix CFIS.

L'estiu de 2016 va fer unes pràctiques de desenvolupador mòbil a l'empresa BaseTIS i l'estiu de 2017 unes pràctiques d'anàlisi de dades a l'empresa Gauss & Neumann.

Actualment, treballa com a enginyer de percepció a la *startup* XYZ Robotics.

Parla català, castellà, anglès, una mica d'alemany i està aprenent xinès. Li agrada pintar, viatjar i fer excursionisme.





## Gemma Canet Tarrés

Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

La Gemma va néixer a Girona el 1995. L'any 2013 va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat.

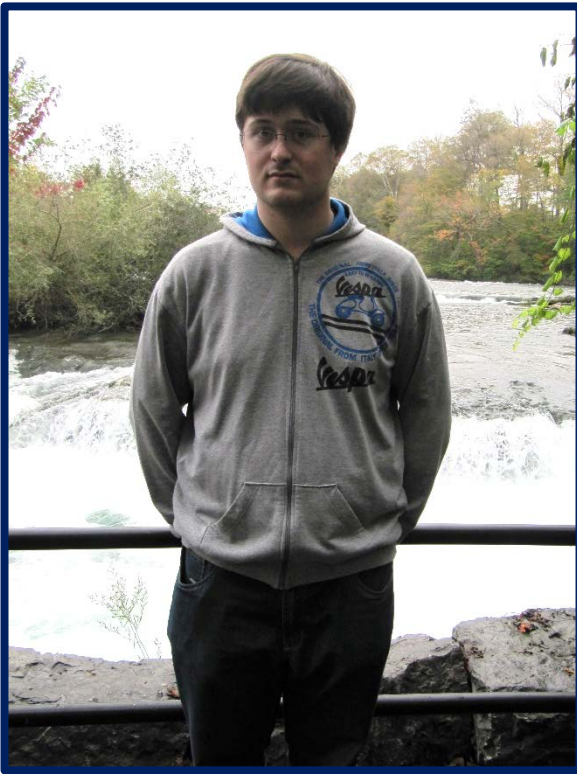
El curs 2013-14 va iniciar els seus estudis al CFIS i va guanyar una beca de residència-CFIS. Al maig de 2018 es va graduar en Enginyeria Física i en Matemàtiques. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Using heterogeneity for obtaining the Medial Axis Transform of natural images* al Department of Computer Science de la University of Toronto a Toronto, Canadà, amb una beca de mobilitat-CFIS.

El 2016 va guanyar el 3r premi per a la millor aplicació de l'API de Skyscanner a la HackUPC. L'estiu de 2016 va fer unes pràctiques com a *software developer* a l'empresa WIRIS i l'estiu de 2017 va fer unes pràctiques com a *web developer* a l'empresa BaseTIS. El curs 2016-17 va gaudir d'un ajut del CFIS per seguir el curs *Introducció al Machine Learning* al mateix CFIS.

Actualment, està treballant com a *Machine Learning Engineer* a l'empresa Vilynx a Barcelona i està cursant el *Master in Computer Vision* organitzat conjuntament per la Universitat Politècnica de Catalunya, la Universitat Autònoma de Barcelona, la Universitat Pompeu Fabra i la Universitat Oberta de Catalunya.

Parla català, castellà, anglès i té un nivell bàsic d'alemany i de francès. Li agrada la fotografia, la moda, viatjar, mirar sèries, anar a concerts, cuinar, anar a la platja i viure el Nadal.





## Guillem Cano Bergadà

Grau en Enginyeria Física + Grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació

En Guillem va néixer a Barcelona el 1995. Del 2010 al 2013 va guanyar diverses medalles en les Proves Cangur, el curs 2011-12 va participar en el programa *Joves i Ciència* de la Fundació Catalunya Caixa i l'any 2013 va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat.

El curs 2013-14 va iniciar els seus estudis al CFIS. Al juny de 2018 es va graduar en Enginyeria Física i en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Modeling and Simulation of the Interaction of Terahertz Radiation with Neuronal Cells* realitzat a la University of Buffalo a Buffalo, EUA, amb una beca de mobilitat-CFIS.

Actualment, està cursant el Màster en Enginyeria de Telecomunicacions a la Universitat Politècnica de Catalunya amb una beca Hewlett Packard.

Parla català, castellà, i anglès. Li agrada el bàsquet, les arts marcials i els videojocs.





## Filip Cano Córdoba

Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

En Filip va néixer a Tarragona el 1995. El 2013 va guanyar una medalla d'or a la *Olimpiada Nacional de Química*, una medalla de plata a la *Olimpiada Nacional de Física* i va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat.

El curs 2013-14 a iniciar els seus estudis al CFIS i va guanyar una beca de matrícula-CFIS i una de residència-CFIS. Al setembre de 2018 es va graduar en Enginyeria Física i en Matemàtiques. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Theoretical Study of*

*Artificial Neural Networks* al Massachusetts Institute of Technology a Cambridge, USA, amb una beca de mobilitat-CFIS.

L'estiu de 2015 va fer unes pràctiques al Institute for Research in Biomedicine de Barcelona i l'estiu de 2016 va fer unes pràctiques a l'empresa BaseTIS. El curs 2016-17 va ser mentor dels estudiants de primer curs del CFIS.

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

Parla català, castellà i anglès. Li agrada muntar en bici i caminar per la muntanya. És vegetarià.





## Arnau Canyadell Miquel

Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials + Grau en Enginyeria Informàtica

L'Arnau va néixer a Manresa el 1995. Del 2010 al 2013 va guanyar diversos premis en les Proves Cangur i el segon premi de la Fundació Lacetània pel Treball de Recerca de Batxillerat. L'any 2013 va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat.

El curs 2012-13 va iniciar els seus estudis al CFIS. Al juny de 2018 es va graduar en Enginyeria en Tecnologies Industrials i en Enginyeria Informàtica. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *The process of design and implementation of an artificial intelligence for a domestic multitask robot* a la University of Texas a Austin, EUA, amb una beca de mobilitat-CFIS.

El 2016 va ser membre de l'equip guanyador de la *Hackathon for a Better Driving Experience* a Barcelona. El curs 2016-17 va ser becari-*PyCOMPSs developer* al Barcelona Supercomputing Centre.

Actualment, treballa de programador a l'empresa DIME Network i és president de l'associació BEST-UPC.

Parla català, castellà, anglès i una mica de francès i d'alemany. Li agrada viatjar tant com pot.





## David Cañones Bonham

Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials + Grau en Ciències i Tecnologies de Telecomunicació

En David va néixer a Barcelona el 1995. El 2012 va participar al campament de cohets *European Space Camp Andoya Rocket Range* a Noruega. El 2013 va guanyar un premi pel Treball de Recerca de Batxillerat guardonat per la *Yale Science & Engineering Association* i guardonat per l'empresa *Ingenia Motion Control*.

El curs 2013-14 va iniciar els seus estudis al CFIS. Al juny de 2018 es va graduar en Enginyeria en Tecnologies Industrials i en Ciències i Tecnologies de Telecomunicació. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Testing assembly for directional Gecko inspired adhesives* al Illinois Institute of Technology a Chicago, EUA, amb una beca de mobilitat-CFIS.

El curs 2013-14 va gaudir d'un *Summer Internship* al Rehabilitation Institute of Chicago a Chicago, EUA, el curs 2015-16 d'un *Summer Internship* a l'empresa Innovalab a Chicago, EUA, i el curs 2016-17 va gaudir d'un *Engineering Internship* a l'empresa Aiklo a Barcelona. El 2016 va participar al concurs d'emprenedoria *IMAGINE IF!* al *Innovation Forum Barcelona*.

Actualment, està treballant com a enginyer d'innovació a l'empresa Zanini Auto Grup i està cursant el *Master in Computer Integrated Manufacturing and Engineering* de la Fundació CIM – UPC.

Parla català, castellà i anglès. Li agrada esquiar, la vela i la impressió 3D.





## Conrad Corbella Bagot

Grau en Enginyeria Física + Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials

En Conrad va néixer a Barcelona el 1995. El 2012 va guanyar un premi *Recerca Jove* de la Generalitat de Catalunya. El 2013 va guanyar un ajut universitari de la Fundació Catalunya-La Pedrera pels seus resultats a les PAU i va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat.

El curs 2013-14 va iniciar els seus estudis al CFIS. Al juliol de 2018 es va graduar en Enginyeria Física i en Enginyeria en Tecnologies Industrials. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Metamaterial-based Electrically Small Antennas and Alvarez Lenses*, a Los Alamos National Laboratory a Los Alamos, Nou Mèxic, USA, amb un beca de mobilitat-CFIS.

Durant els seus estudis va participar en diverses *Hackathons* i va ser membre d'equips premiats pels *sponsors*. El curs 2014-15 va rebre un ajut del CFIS per assistir al curs *MBA-Summer School* de l' IESE i el curs 2016-17 va gaudir d'un altre ajut del CFIS per seguir el curs *Introducció al Machine Learning* al mateix CFIS. L'estiu de 2015 va treballar com a becari en el Grup de Caracterització de Materials de la Universitat Politècnica de Catalunya, l'estiu de 2016 en el grup de R&D de l'empresa Hewlett-Packard i l'estiu 2017 va ser *Outreach Summer Fellowship* a l'Institut de Ciències Fotòniques de Barcelona.

Actualment, està cursant un màster en Enginyeria Electrònica a la University of Colorado–Boulder, EUA, amb una beca Balsells.

Parla català, castellà, anglès i una mica de francès. Li agrada la lectura, viatjar i està aprenent a escalar. L'any passat va ser docent voluntari a PEEC de Los Alamos, EUA.





## Darío de La Fuente García

Grau en Enginyeria Física + Grau en Enginyeria Informàtica

En Darío va néixer a Oviedo el 1996. Del 2009 al 2013 va guanyar diverses medalles en olimpíades de matemàtiques, de física, de química, de biologia i d'informàtica. El 2011 va guanyar un premi en el *Concurso Puig Adam* de resolució de problemes. El 2012 va guanyar el *Concurso Unigenios* de la Universidad de Oviedo i va quedar 2n classificat en la fase autonòmica (Astúries) del *Concurso Hispanoamericano de Ortografía*. L'any 2013 va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat.

El curs 2013-14 va iniciar els seus estudis al CFIS i va guanyar una beca de matrícula-CFIS i una de residència-CFIS. Al febrer-març de 2018 es va graduar en Enginyeria Física i en Enginyeria Informàtica essent número 1 de la seva promoció d'Informàtica i número 2 de la seva promoció de Física. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *CMOS photonic devices characterization and quantum computing architecture design* en el Massachusetts Institute of Technology a Cambridge, EUA, amb una beca de mobilitat-CFIS.

El 2013 i el 2014 va guanyar una medalla de bronze al *Southwestern Europe Regional Contest* i el 2015 una medalla de plata. El 2015 va quedar en 2a posició a la *BSC/UPC HPC Hackathon*. El 2016 va gaudir d'un ajut del CFIS per assistir al curs *MBA-Summer School* de l' IESE i el curs 2016-17 va gaudir d'un altre ajut del CFIS per seguir el curs *Introducció al Machine Learning* al mateix CFIS. De juliol de 2016 a juliol de 2017 va treballar com a becari en el *Barcelona Supercomputing Center* a Barcelona.

Actualment, treballa com a enginyer de software a l'empresa Google, a Zurich.

Parla català, castellà, anglès, francès, alemany i una mica de japonès. Li agrada els videojocs, l'*anime*, viatjar, tocar el piano (té el grau mig) i la bona taula.

**En Darío és Premi CFIS-2018 (Ex-aequo) al millor expedient. Aquest premi està patrocinat per les empreses Kernel Analytics i Hewlett-Packard.**





## Pablo Esteban de La Iglesia

Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials + Grau en Matemàtiques

En Pablo va néixer a Madrid el 1995. El 2013 va guanyar una medalla de plata a la *Olimpiada Española de Matemáticas*.

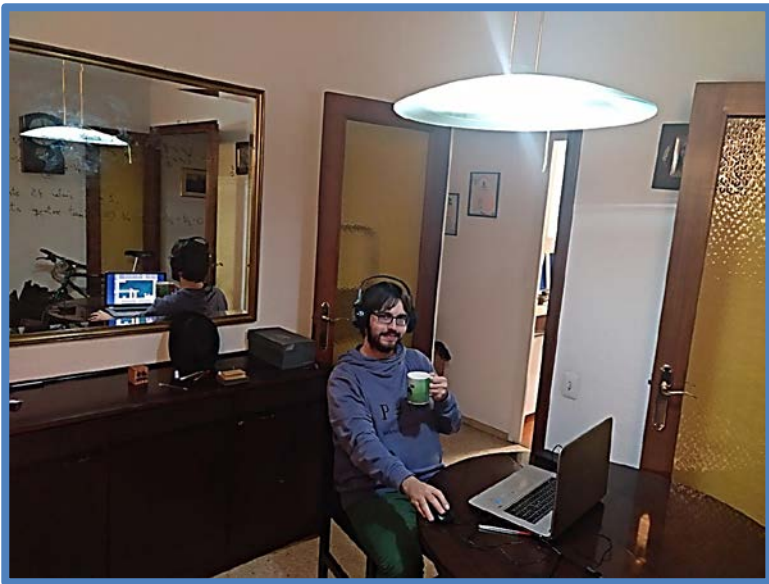
El curs 2013-14 va iniciar els seus estudis al CFIS i va guanyar una beca de residència-CFIS. Al maig de 2018 es va graduar en Enginyeria en Tecnologies Industrials i en Matemàtiques. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Analytical solution of the electromagnetic field of a current carrying conductor in multi-layer media for wireless power transfer application* a la New York University a New York, EUA, amb una beca de mobilitat-CFIS.

Actualment, treballa a l'empresa Indra Sistemas S.A. i està estudiant un màster de Matemàtiques per la Universidad Nacional de Educación a

Distancia.

Parla català, castellà i anglès. Li agraden els videojocs, el judo (és 2n DAN) i viatjar.





## Marc Felipe i Alsina

Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

En Marc va néixer a Bescanó, Girona, el 1995. Del 2010 al 2013 va guanyar diversos premis a les Proves Cangur i diverses medalles en olimpíades de matemàtiques.

El curs 2013-14 va iniciar els seus estudis al CFIS i va guanyar una beca de matrícula-CFIS i una de residència-CFIS. Al febrer de 2018 es va graduar en Enginyeria Física i en Matemàtiques essent número 2 de la seva promoció de Matemàtiques. Va desenvolupar

el seu Treball Fi de Grau titulat *Binary Quadratic Forms* al Departament de Matemàtiques de la Universitat Politècnica de Catalunya.

El curs 2016-17 va ser mentor dels estudiants de primer curs del CFIS.

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 francès. Li agrada fer matemàtiques i jugar a jocs d'ordinador.





## Martí Fernández-Real Girona

Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials + Grau en Matemàtiques

En Martí va néixer a Girona el 1995. El 2011 i 2012 va guanyar diversos premis a les Proves Cangur.

El curs 2013-14 va iniciar els seus estudis al CFIS i va guanyar una beca de residència-CFIS. Al juliol de 2018 es va graduar en

Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials i en Matemàtiques. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Patient-Learning Attractor Representation, a new approach to electrocardiography* al Clinical Research Center del Massachusetts Institute of Technology a Cambridge, EUA, amb una beca de mobilitat-CFIS.

El curs 2016-17 va gaudir d'un ajut del CFIS per seguir el curs *Introducció al Machine Learning* al mateix CFIS i el 2017 va rebre un altre ajut del CFIS per assistir al *CVA Summer School in Space Propulsion at ISAE Supaero* a Toulouse, França.

Actualment, està cursant el *Master in Aerospace Engineering* a la KTH Royal Institute of Technology a Estocolm, Suècia.

Parla català, castellà, anglès i una mica de francès. Li agrada el futbol (és semi-professional), el *running*, els videojocs i el tenis.





## Daniel Fojo Álvarez

Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

En Daniel va néixer a Barcelona el 1995. L'any 2013 va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat.

El curs 2013-14 va iniciar els seus estudis al CFIS. Al febrer de 2018 es va graduar en Enginyeria Física i en Matemàtiques. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Comparing Fixed and Adaptive Computation Time for Recurrent Neural Networks* al Departament de Teoria del Senyal i Comunicació de la Universitat Politècnica de Catalunya, presentant-lo a la *International Conference on Learning Representations-2018* a Vancouver, Canadà.

El curs 2016-17 va gaudir d'un ajut del CFIS per seguir el curs *Introducció al Machine Learning* al mateix CFIS. L'estiu de 2016 va fer pràctiques com a *Backed Engineer* a l'empresa Verse a Barcelona i el curs 2017-2018 va treballar com a *Deep Learning Engineer* a l'empresa Vilynx a Barcelona. El 2018 va ser membre de l'equip guanyador a *Hackbordeaux Equino Challenge* a Bordeaux, França.

Actualment, treballa a l'empresa Disney Research i estudia el *Master of Science in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering* a la Universitat Politècnica de Catalunya.

Parla català, castellà i anglès. Li agrada la programació, el patinatge en línia i el *Mugendo*.





## David Folqué Garcia

### Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques

En David va néixer a Barcelona el 1995. Del 2011 al 2013 va guanyar diversos premis a les Proves Cangur i el 2013 va guanyar una medalla en la *Olimpiada espanyola de Informàtica* i va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat.

El curs 2013-14 va iniciar els seus estudis al CFIS. Al juny de 2018 es va graduar en Enginyeria Informàtica i en Matemàtiques essent número 3 de la seva promoció dels dos graus. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Planning with Arithmetic and Geometric Attributes* al Courant Institute of Mathematical Sciences de la New York University a New York, EUA, amb una beca de mobilitat-CFIS.

El curs 2016-17 va gaudir d'un ajut del CFIS per seguir el curs *Introducció al Machine Learning* al mateix CFIS i va ser mentor dels estudiants de primer curs del CFIS. El 2017 va quedar en 3a posició al *MIT Battlecode* i el 2018 en 4a posició.

Actualment, treballa a l'empresa Xanadú Trading Limited a Barcelona.

Parla català, castellà i anglès. Li agrada tocar el piano, el futbol, el muntanyisme, llegir i jugar a jocs de taula amb els seus 8 germans.





## Carlos García Ling

Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials + Grau en Matemàtiques

En Carlos va néixer a Santiago de Compostela el 1995. El 2013 va guanyar diverses medalles en olimpíades de matemàtiques i de física i va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat.

El curs 2013-14 va iniciar els seus estudis al CFIS i va guanyar una beca de matrícula-CFIS i una de residència-CFIS. Al juliol de

2018 es va graduar en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials i en Matemàtiques. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Daphne: A tool for Anomaly Detection* a la Cornell University a Ithaca, NY EUA, amb una beca de mobilitat-CFIS.

El curs 2016-17 va fer un *Junior Analyst Internship* a l'empresa Kernel Analytics. El curs 2016-17 va ser mentor dels estudiants de primer curs del CFIS.

Actualment, està cursant el *Master in Applied and Computational Mathematics* al KTH Royal Institute of Technology a Estocolm, Suècia, amb una beca de Postgrau de la Fundación Barrié.

Parla català, castellà, gallec, anglès, portuguès, mandarí i té un nivell bàsic de suec i d'alemany. Li agrada cuinar, nedar i viatjar.





## Félix Axel Gimeno Gil

Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques

En Fèlix va néixer a Buenos Aires, Argentina, el 1995. Del 2011 al 2013 va guanyar diverses medalles en olimpíades de matemàtiques i el 2013 va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat.

El curs 2013-14 va iniciar els seus estudis al CFIS i va guanyar una beca de matrícula-CFIS i una de residència-CFIS. Al febrer

de 2018 es va graduar en Enginyeria Informàtica i en Matemàtiques. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Deep Reinforcement Learning* a l'empresa Google Deep Mind a Londres, Regne Unit.

El 2016 va gaudir d'un ajut del CFIS per assistir al curs *MBA-Summer School* de l' IESE i el curs 2016-17 va gaudir d'un altre ajut del CFIS per seguir el curs *Introducció al Machine Learning* al mateix CFIS.

Actualment, està treballant com a *Research Engineer* a l'empresa Google Deep Mind a Londres.

Parla català, castellà, anglès i una mica de francès i alemany. Li agrada viatjar, conèixer gent, nedar, videojocs i llegir.





## Álvaro Gómez Iñesta

Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials + Grau en Enginyeria Física

L'Álvaro va néixer a Novelda, Alacant, el 1995. El 2013 va guanyar una medalla de bronze en la *Olimpiada Española de Física* i va ser Premi Extraordinari de Batxillerat de la Conselleria d'Educació de la Comunitat Valenciana.

El curs 2013-14 va iniciar els seus estudis a la UPC i el curs 2014-15 es va incorporar al CFIS guanyant una beca de matrícula-CFIS i una de residència-CFIS durant una part dels seus estudis. Al juliol de 2018 es va graduar en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials i en Enginyeria Física essent número 1 de la seva promoció d'Aeroespacials i número 3 de la seva promoció de Física. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Quantum corrections in nanoplasmonics & Deep neural network training with reverse supervision* al Massachusetts Institute of Technology a Cambridge, EUA, amb una beca de mobilitat-CFIS.

El 2014 va rebre el Premi al millor estudiant de la fase inicial del Grau en Enginyeria Física, el 2016 el Premi *Top Creation* de la Diputació d'Alacant, el 2017 el Premi *Best Data Visualization App* al *HackMIT* de Cambridge, EUA, i el 2018 el Premi *Best First Hack* i *top-10* al *HackPrinceton* a Princeton, EUA, i un dels premis d'*AI and Big Data* a la *Junction Hackathon* a Helsinki, Finlàndia.

L'estiu 2016 va fer una estada de recerca a la University of North Carolina a Chapel Hill, EUA, amb un ajut del CFIS i va publicar un article. El curs 2016-17 va gaudir d'un ajut del CFIS per seguir el curs *Introducció al Machine Learning* al mateix CFIS i va gaudir d'una beca de col·laboració per iniciar-se en la recerca al Departament d'Òptica No-Lineal i Làsers de la Universitat Politècnica de Catalunya.

Actualment, està cursant el *Master on Science in Applied Physics: Quantum Information & Quantum Devices* a la TU Delft a Delft, Holanda, amb una beca La Caixa i una *QuTech Academy Scholarship* de

la TU Delft.

Parla català, castellà, valencià, anglès i una mica de francès. Li agrada el *volley*, el *badminton*, els videojocs, la programació i li encanta sortir a menjar amb família o amics. També col·labora en la programació docent dels instituts de Novelda.



## Eduard Gonzalvo i Gelabert

Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials + Grau en Matemàtiques

L'Eduard va néixer a Barcelona el 1995. Del 2012 al 2013 va guanyar diversos Premis en les Proves Cangur, una medalla d'or al Concurs Telemàtic i una medalla de bronze a la *Olimpiada Matemática Española*.

El curs 2013-14 va iniciar els seus estudis al CFIS. Al juny de 2018 es va graduar en Enginyeria en Tecnologies Industrials i en Matemàtiques. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Interactive Cloning of 3D objects* a la University of Toronto a Toronto, Canadà, amb una beca de mobilitat-CFIS.

El 2016 va gaudir d'un ajut del CFIS per assistir a la *17th Lluís Santaló Summer School* a Santander i un altre ajut del CFIS per seguir el curs *Introducció al Machine Learning* al mateix CFIS.

Actualment, està treballant com a *Software Engineer* al Departament de R&D i 3D de l'empresa Hewlett Packard a Sant Cugat del Vallès, Barcelona.

Parla català, castellà, anglès i una mica de francès. Li agrada l'esport exterior com córrer, nedar o anar en bicicleta, el dibuix, la cal·ligrafia, la música, els jocs d'estratègia i donar classes de matemàtiques així com resoldre problemes. També viatjar, els pobles i la natura. Gaudeix especialment amb els indrets salvatges, tant de mar com de muntanya, els llacs i rius.





## Maria Guasch Morgades

Grau en Enginyeria Física + Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials

La Maria va néixer a Valls el 1995. El 2013 va guanyar una medalla de plata a l'olimpiada de química a Alacant, un Premi d'excel·lència de la Generalitat de Catalunya pel seus resultats de les PAU i una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat.

El curs 2013-14 va iniciar els seus estudis al CFIS. Al maig de 2018 es va graduar en Enginyeria Física i en Enginyeria en Tecnologies Industrials. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *A theoretical and simulation study for the measurement of muscle anisotropic permittivity using electrical impedance myography* a la Harvard Medical School–Beth Israel Deaconess Medical Center a Boston, EUA, amb una beca de mobilitat-CFIS.

El 2016 va ser membre de l'equip guanyador del repte *SkyChallenge* a la *HackUPC*, el 2017 del equip guanyador del *Case Study* a la fase espanyola i 2n classificat a la final europea de *l'European BEST Engineering a Competition*. El curs 2016-17 va gaudir d'un ajut del CFIS per seguir el curs *Introducció al Machine Learning* al mateix CFIS. El 2017 va ser becària al Departament de Control Automàtic de la Universitat Politècnica de Catalunya i col·laboradora a l'Institut d'Estudis Catalans.

Actualment, està cursant el *Master in Science in Bionics Engineering* a la *Università di Pisa* a Pisa, Itàlia.

Parla català, castellà, francès, anglès i una mica d'italià. Li agrada l'esquaix, el ciclisme, el senderisme, la poesia, mirar sèries de televisió, el voluntariat, la política i el conflicte internacional, viatjar i contemplar el patrimoni cultural, sobretot esglésies i catedrals.





## Alex Guerrero i Almirall

Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials + Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials

L'Àlex va néixer a Barcelona el 1996. Del 2011 al 2014 va guanyar diversos premis a les Proves Cangur i l'any 2014 va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat.

El curs 2014-15 va iniciar els seus estudis al CFIS. Al juliol de 2018 es va graduar en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials i en Enginyeria en Tecnologies Industrials. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Numerical resolution of the Navier-Stokes*

*equations using unstructured meshes. Application to airfoils aerodynamics*, al Departament de Màquines i Motors Tèrmics de la Universitat Politècnica de Catalunya.

El curs 2017-18 va fer unes pràctiques al Departament de Gestió i Seguretat Ferroviària de l'empresa Transports Metropolitans de Barcelona i va ser mentor dels estudiants de primer curs del CFIS.

Actualment, gaudeix d'una beca de col·laboració en el Departament de Màquines i Motors Tèrmics de la Universitat Politècnica de Catalunya.

Parla català, castellà i anglès. Li agraden tots els esports, en particular el futbol i el ciclisme.





## Rafael Eusebio López Martínez

Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques

En Rafael va néixer a Palma de Mallorca el 1993. Del 2008 al 2011 va guanyar diversos premis a les Proves Cangur i diverses medalles en olimpíades de matemàtiques i de física.

El curs 2011-12 va iniciar els seus estudis al CFIS i va guanyar una beca de residència-CFIS. Al gener de 2018 es va graduar en Enginyeria Informàtica i en Matemàtiques. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Anàlisi i solucions d'una col·lecció de*

*problemes algorísmics* al Departament de Ciències de la Computació de la Universitat Politècnica de Catalunya.

El 2014 va estar en el *Top 50-Tuenti Challenge 4* i en el *Top 1000-Google Code Jam*. El 2014 va guanyar una medalla de bronze i el 2015 una medalla de plata al *ACM-ICPC Southwestern Europe Regional Contest*.

El curs 2013-14 va ser mentor dels estudiants de primer curs del CFIS. L'estiu de 2014 va treballar com a becari desenvolupador a l'empresa WIRIS, a l'estiu 2015 com a becari de recerca al Barcelona Supercomputing Center i durant el curs 2016-17 com a *Backend Software Developer* a l'empresa Verse.

Actualment, està treballant com a Enginyer-Desenvolupador de Software per videojocs a l'empresa BlitWorks.

Parla català, castellà, anglès i una mica de japonès i alemany. Li agraden els jocs de taula, els videojocs i els esports: juga al voleibol en un equip amateur. També li agrada llegir, veure sèries, pel·lícules, novel·les visuals (en particular el *manga* i l'animació japonesa) i la música: canta i toca la guitarra.





## Joan Marcè Igual

Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials + Grau en Enginyeria Informàtica

En Joan va néixer a Badalona el 1995. El 2013 va guanyar el 1r premi tecnològic de Celrà pel Treball de Recerca, va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat i una distinció de la Generalitat de Catalunya i una beca Caixa de Catalunya pels resultats de les PAU.

El curs 2013-14 va iniciar els seus estudis al CFIS. Al juny de 2018 es va graduar en Enginyeria en Tecnologies Industrials i en

Enginyeria Informàtica. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Unlock the potential of medical imaging data using deep learning* al Princess Margaret Cancer Centre de la University Health Network a Toronto, Canadà, amb una beca de mobilitat-CFIS.

L'estiu de 2017 va fer un *Internship* a l'empresa Psycle Interactive al Regne Unit.

Actualment, està cursant el *Master of Science in Embedded Systems* a la Delft University of Technology a Delft, Holanda.

Parla català, castellà, anglès i té nocions de neerlandès. Li agrada tocar la guitarra i el piano, llegir, jugar a handbol i els videojocs.





## Joan Marco Rimmek

Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

En Joan va néixer a Buenos Aires, Argentina, el 1996. El 2011 va guanyar la competició de matemàtiques *Maratón de problemas*. El 2013 va guanyar una medalla de bronze a la Olimpíada de Biologia Catalana i va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat.

El curs 2013-14 va iniciar els seus estudis al CFIS. Al febrer de 2018 es va graduar en Enginyeria Física i en Matemàtiques. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Three-dimensional hydrodynamic simulations of dynamos in white dwarfs* a la *University of Exeter* a Exeter, Regne Unit, amb una beca de mobilitat-CFIS.

El curs 2016-17 va gaudir d'un ajut del CFIS per seguir el curs *Introducció al Machine Learning* al mateix CFIS. El 2016 va ser membre dels equips guanyadors dels challenges *Everis: Solidary Robotics* i *Opentrends: Use IoT platform not only for smartcities* al *HackUPC* a Barcelona i del de *FinTech challenge a la STARHack* a St. Gallen, Suïssa. El 2017 va ser membre dels equips que van aconseguir el tercer premi a la *Hackathon EXIMPACT* a Exeter, Regne Unit, el tercer premi i guanyador del *challenge Best Use of the Nexmo API* a la *HackMed* a Sheffield, Regne Unit, i guanyador del *.tech challenge a HackUPC* a Barcelona. El 2018 va ser membre de l'equip guanyador del tercer premi a l'*adidas-hack* a Barcelona i del guanyador del *challenge* proposat per l'empresa *ekino* a la *HackBordeaux* a Bordeaux, França. L'estiu de 2017 va fer un Internship a l'empresa *Kernel Analytics* a Barcelona.

Actualment, treballa com a *Machine Learning engineer and Mathematician* a *Vilynx* a Barcelona i cursa el *Master in Advanced Telecommunication Technologies* a la Universitat Politècnica de Catalunya.

Parla català, castellà, anglès, alemany i una mica de rus. Li agrada parlar en públic, arreglar aparells trencats, anar al teatre i fer esports.





## Adrián Marruedo Arranz

Grau en Matemàtiques + Grau en Ciències i Tecnologies de Telecomunicació

L'Adrián va néixer a Barcelona el 1995.

El curs 2013-14 va iniciar els seus estudis a la UPC i el curs 2014-15 es va incorporar al CFIS. A l'octubre de 2018 es va graduar en Ciències i Tecnologies de Telecomunicació i en Matemàtiques. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Opportunistic Beamforming in wireless on-Chip communications* a la University of Illinois a Urbana Champaign, EUA, amb una beca de mobilitat-CFIS.

El curs 2013-14 va rebre una distinció per estar classificat entre els 3 millors estudiants de la fase selectiva de Telecomunicacions. El 2016 va ser finalista a la Intel Hackathon Barcelona. El curs 2016-17 va gaudir

d'un ajut del CFIS per seguir el curs *Introducció al Machine Learning* al mateix CFIS.

Actualment, és cap de Finances i Analytics a la *startup* Goin a Barcelona.

Parla català, castellà i anglès. Li agraden els esports.





## Irene Melgarejo Lermas

Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

La Irene va néixer a Orihuela, Alacant, el 1995. El 2012 va ser guanyadora de les Proves Cangur de la Comunitat Valenciana i va ser la 3a classificada a la fase regional (València) de la olimpíada de matemàtiques. L'any 2013 va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat i va acabar els estudis de grau mitjà de piano.

El curs 2013-14 va iniciar els seus estudis al CFIS i va guanyar una beca de residència-CFIS durant una part dels seus estudis. Al maig de 2018 es va graduar en Enginyeria Física i en Matemàtiques. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Study of the role of dimensionality in the entanglement of detector-quantum field systems* a la Waterloo University a Waterloo, Canadà, amb una beca de mobilitat-CFIS.

L'estiu de 2015 va gaudir d'un ajut del CFIS per assistir al curs *MBA-Summer School* de l' IESE. El 2016 va ser membre de l'equip que va quedar en 3a posició de la *Best Usage of Skyscanner app* a la HackUPC Fall. L'estiu de 2016 va fer un *Internship* a l'Institut de Recerca Biomèdica amb una beca *Math4Life*. L'estiu de 2018 va fer un *Internship* a l'Institut de Ciències Fotòniques al *Summer Fellow Program*.

Actualment, està cursant un màster sobre Informació Quàntica al Institute of Quantum Computing, de la Universitat de Waterloo i és assistent de professor a la mateixa universitat.

Parla català, castellà i anglès. També ha estudiat francès i alemany, i ara està aprenent hindi. Li agrada tocar el piano, cantar, fer karate i qualsevol esport d'equip, llegir, estudiar llengües i veure musicals. Va ser membre de la coral amateur Da Capo.





## Íñigo Moreno Caireta

Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials + Grau en Enginyeria Informàtica

L'Íñigo va néixer a Barcelona el 1995. Del 2010 al 2013 va guanyar diverses medalles en olimpíades d'informàtica.

El curs 2013-14 va iniciar els seus estudis al CFIS. Al juny de 2018 es va graduar en Enginyeria en Tecnologies Industrials i en Enginyeria Informàtica. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Control of multiple drones carrying a single payload* al Delft Center for Systems and Control de la TU Delft a Delft, Holanda, amb una beca de mobilitat-CFIS.

Durant els seus estudis ha participat i guanyat diversos premis en diverses Hackathons: 4 *HackUPC*, *Hackathon for a better driving experience* (CARNET, CITUPC), *HackCambridge* i *JoinHex* a Eindhoven, Holanda. L'estiu

de 2016 va fer un Scholar Internship a l'empresa Hewlett Packard a Sant Cugat del Vallès, Barcelona.

Actualment, està cursant el *Master of Science in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering* de la Universitat Politècnica de Catalunya i treballa a l'Institut de Robòtica Industrial com a investigador. A més a més és Secretari de l'Associació BEST-UPC.

Parla català, castellà, anglès i francès. Li agrada escalar, escoltar música (Gorillaz), bussejar i anar a *escape rooms*.





## Patricia Raquel Navarro Tichell

Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials + Grau en Matemàtiques

La Patricia va néixer a Castellón de la Plana, Castelló, el 1995. El 2013 va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat.

El curs 2013-14 va iniciar els seus estudis al CFIS. Al maig de 2018 es va graduar en Enginyeria en Tecnologies Industrials i en Matemàtiques. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Cardiopulmonary responses to exercise in altered gravity environments* a la Cornell University a Ithaca, EUA, amb una beca de mobilitat-CFIS.

El 2018 va ser seleccionada per participar al *1st Women's Bootcamp de Boston Consulting Group*, de febrer a maig va ser *Teacher Assistant* a la Cornell University i a l'estiu va treballar com a Enginyera de Càlcul Estructural a l'empresa Rúbrica Ingeniería.

Actualment, està cursant el Màster en Enginyeria Industrial a la Universitat Politècnica de Catalunya.

Parla català, castellà, i anglès. Li agrada ballar, en especial dansa clàssica i balls llatins. Als EUA va formar part del grup *Sabor Latino Dance Ensemble* i organitzadora del *Sazon Dance Club*.





## Miquel Oller Oliveras

Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials + Grau en Ciències i Tecnologies de la Telecomunicació

El Miquel va néixer a Moià el 1995.

El curs 2013-14 va iniciar els seus estudis a la UPC i el curs 2014-15 es va incorporar al CFIS. L'octubre de 2018 es va graduar en Enginyeria en Tecnologies Industrials i en Ciències i Tecnologies de la Telecomunicació. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau

titulat *Learning complex manipulation skills with causal structure and multi-sensory fusion* en el *Mechanical Engineering Department* del Massachusetts Institute of Technology a Cambridge, EUA, amb una beca de mobilitat-CFIS.

Els estius de 2015 i 2016 va treballar com a *Research Intern* a l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial i el 2017 com a *Research Intern* al *Image Processing Group* de la Universitat Politècnica de Catalunya. El 2015 va aconseguir una segona posició amb l'equip IRI-UPC al CEABot i el 2018 va ser membre de l'equip guanyador del Creativity Award en el Barcelona Air Quality Datathon Creativity Award. El 2016 va gaudir d'un ajut del CFIS per assistir a un seminari d'*Advanced Analysis for Value Creation in Business* i el 2017 d'un altre ajut del CFIS per assistir a un seminari de *Machine Learning*.

Actualment, està treballant com a *Research Intern* al *MCube Lab* del Massachusetts Institute of Technology. Parla català, castellà i anglès. Li agrada la vela lleugera (classe Làser), l'enduro, anar en bicicleta. També pintar, muntar i col·leccionar *Warhammers*, tocar la guitarra (clàssica i elèctrica), el tennis i jugar a jocs d'ordinador.





## Aleix París i Bordas

Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials + Grau en Enginyeria Informàtica

L'Aleix va néixer a Barcelona el 1994. El 2012 va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat i un ajut universitari de la Fundació Catalunya-La Pedrera pels seus resultats a les PAU.

El curs 2012-13 va iniciar els seus estudis a la UPC i el curs 2014-15 es va incorporar al CFIS. Al juny de 2018 es va graduar en

Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials i en Enginyeria Informàtica. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Power and bandwidth allocation in multibeam satellite systems* al *System Architecture Lab* del Massachusetts Institute of Technology a Cambridge, EUA, amb una beca de mobilitat-CFIS.

El 2016 va ser membre de l'equip guanyador a la *Hackathon for a Better Driving Experience* de SEAT i Altran a Barcelona i va assistir a la *Gravity-Related Research Summer School* de la *European Space Agency* a Bèlgica. El 2017 va ser membre de l'equip guanyador del premi *Goldman Sacks* a la *HackMIT* i el 2018 va aconseguir el 2n lloc a la *Business Pitch Competition* de la conferència *SpaceVision* a San Diego, EUA.

Actualment, està cursant el *Master of Science in Aeronautics and Astronautics* al Massachusetts Institute of Technology, on és *Graduate Research Assistant*.

Parla català, castellà, anglès, francès i japonès bàsic. Li agrada la música, tocar el piano i la guitarra, la vela, el bàdminton i viatjar. És pilot privat des de juliol de 2017 i president fundador de l'associació *Catalonia@MIT* des d'octubre de 2018.





## Guillem Pérez Delgado

Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques

En Guillem va néixer a Barcelona el 1995.

El curs 2013-14 va iniciar els seus estudis al CFIS. Al juny de 2018 es va graduar en Enginyeria Informàtica i en Matemàtiques. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Information Sharing and Filtering in Communities of Social Networks* al Department of Computer Science de la University of Toronto a Toronto, Canadà, amb una beca de mobilitat-CFIS.

El curs 2016-17 va gaudir d'un ajut del CFIS per seguir el curs *Introducció al Machine Learning* al mateix CFIS i el 2017 va gaudir altre d'un ajut del CFIS per assistir al curs *Introduction to Network Analysis* de la Universitat Politècnica de Catalunya.

Actualment, està cercant feina en el món de la Fórmula 1.

Parla català, castellà i anglès. És un apassionat dels esports de motor, especialment de la Fórmula 1. Li agrada la tecnologia, la música electrònica, els videojocs, compartir coneixement, els reptes...





## Josep Puig Ruiz

Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials + Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials

En Josep va néixer a Terrassa el 1995. El 2013 va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat i va rebre un ajut de La Caixa pels seus resultats de les PAU.

El curs 2013-14 va iniciar els seus estudis a la UPC i el curs 2014-15 es va incorporar al CFIS. Al gener de 2018 es va graduar en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials i al juny de 2018 en

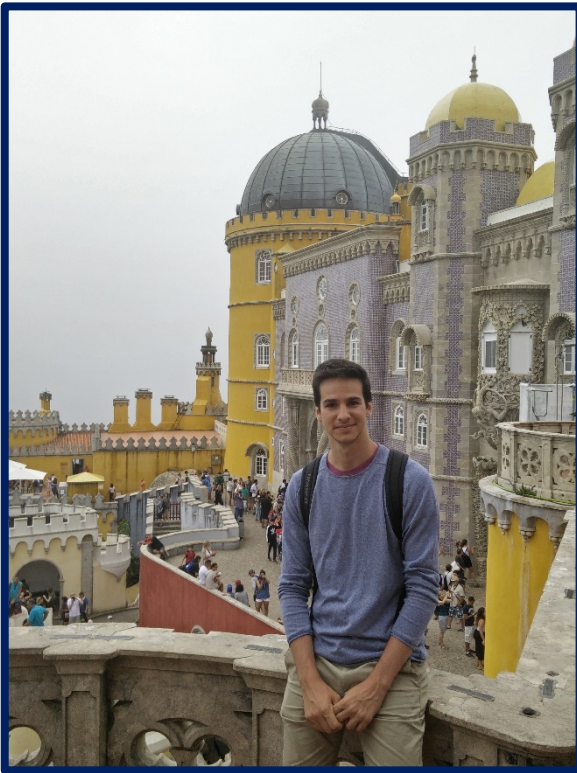
Enginyeria en Tecnologies Industrials del que és número 1 de la seva promoció d'Industrials. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *A study of an interplanetary trajectory tool: implementation and validation of the trajectory integration tool* al Centre National d'Études Spatiales a Toulouse, França, amb una beca de mobilitat-CFIS.

El 2017 va ser el guanyador del concurs *Innovate or Die* a Barcelona. Va assistir a diversos cursos *Board of European Students of Technology* (BEST): el 2016 a Tallin, Estònia, el 2017 a Gliwice, Polònia i el 2018 a Krakow, Polònia.

Actualment, està cursant el *Master of Science in Engineering Management* a la Johns Hopkins University, a Baltimore, EUA, amb una beca La Caixa.

Parla català, castellà, anglès, francès i alemany. Li agrada llegir, anar al cinema, esquiar, viatjar, explicar acudits dolents, *Netflix & Chill*.





## Albert Ripoll Oliveras

Grau en Enginyeria Física + Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials

L'Albert va néixer a Verges, Girona, el 1995. El 2013 va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat i va rebre una beca Caixa de Catalunya pels seus resultats a les PAU.

El curs 2013-14 va iniciar els seus estudis al CFIS. Al maig de 2018 es va graduar en Enginyeria Física i en Enginyeria en Tecnologies Industrials. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Patient specific models of clotting* al Clinical Research Center del Massachusetts Institute of Technology a Cambridge, EUA, amb una beca de mobilitat-CFIS.

El 2015 va gaudir d'un ajut del CFIS per assistir al curs *MBA-Summer School* de l' IESE. L'estiu de 2016 va treballar com a *Summer Researcher* a l'Institut de Bioenginyeria de Catalunya.

Actualment, està cursant el Màster Universitari en Enginyeria Industrial i fa recerca en el Departament de Biomecànica del Centre de Recerca d'Enginyeria Biomèdica amb una beca de col·laboració.

Parla català, castellà, anglès i francès. Li agrada viatjar i mirar i practicar esports, sobretot el bàsquet.





## Jose Alejandro Santamaría Rodríguez

Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials + Grau en Matemàtiques

El Jose Alejandro va néixer a Bogotá, Colòmbia, el 1995.

El curs 2013-14 va iniciar els seus estudis a la UPC i el curs 2014-15 es va incorporar al CFIS. A l'octubre de 2018 es va graduar en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials i en Matemàtiques. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Drag Reduction Over an Ahmed Body using Plasma Actuators* al Mechanical and

*Aerospace Engineering Department* de la University of California, Irvine, EUA, amb una beca *Balsells Mobility Program* i una beca de mobilitat-CFIS.

L'estiu de 2016 va gaudir d'un ajut de la *Gulbenkian Foundation* per assistir a la *PDE Summer School* a Lisboa, Portugal, el curs 2016-17 va gaudir d'un ajut del CFIS per seguir el curs *Introducció al Machine Learning* al mateix CFIS i l'estiu de 2017 d'un altre ajut del CFIS per assistir al *CVA Summer School* a Toulouse, França. El curs 2017-18 va fer unes pràctiques com a *Data Analyst* a l'empresa BaseTis.

Actualment, està fent el doctorat en *Aerospace Engineering, Fluid Mechanics Branch* a la University of California amb una beca *Balsells Fellowship*.

Parla català, castellà, anglès, alemany i està aprenent francès. Li agrada anar al cine, jugar a bàsquet i a futbol, fer *capoeira*, *boxing* i *surf*, jugar a billar, cuinar i aprendre idiomes.





## Álvaro Serra Gómez

Grau en Enginyeria Física + Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials

L'Álvaro va néixer a Barcelona el 1993. Del 2009 al 2011 va guanyar diverses medalles en olimpíades de física, de química i d'informàtica.

El curs 2011-12 va iniciar els seus estudis al CFIS. Va completar els seus estudis, cursant una doble titulació oferta per l'École Polytechnique de Paris. Al juliol de 2018 es va graduar en

Enginyeria Física i en Enginyeria en Tecnologies Industrials. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Automated mail subject generator optimizing the opening rate* al *Data Science Department* de l'empresa NP6 a Bordeaux, França.

L'estiu de 2013 va gaudir d'un ajut del CFIS per assistir al curs d'estiu *GREEN program* a Costa Rica. El curs 2013-14 va fer unes pràctiques al Centre de Recerca de Nanoenginyeria. El curs 2017-18 va gaudir una beca d'Iniciació a la Recerca de la Universitat Politècnica de Catalunya per treballar a l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial.

Actualment, està cursant el doble màster en *Data Science* + Control Automàtic i Robòtica que ofereix l'École Polytechnique de Paris juntament amb la Universitat Politècnica de Catalunya.

Parla català, castellà, francès i anglès. Li agrada escalar, córrer, anar amb bici de muntanya i ballar salsa.





## Èlia Surrell Rafart

Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques

L'Èlia va néixer a Girona el 1995. Del 2010 al 2013 va guanyar diversos premis en les Proves Cangur i diverses medalles en olimpíades de matemàtiques, de física i d'informàtica.

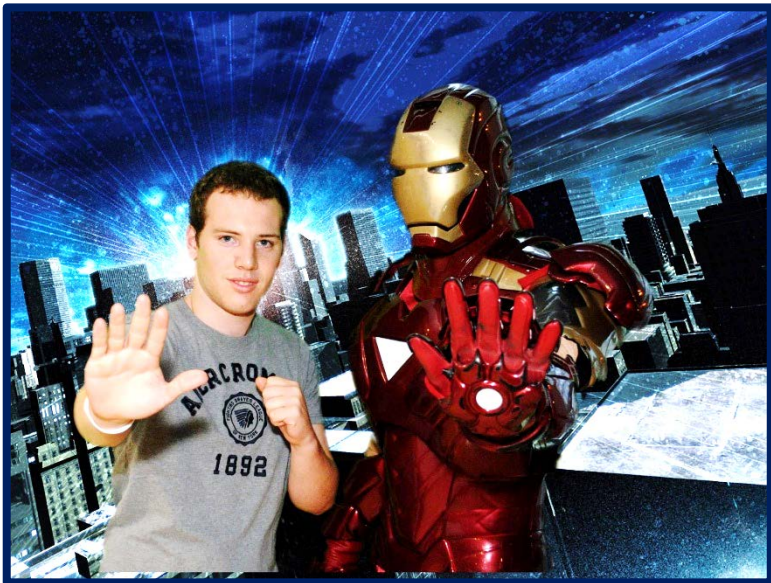
El curs 2013-14 va iniciar els seus estudis al CFIS i va guanyar una beca de residència-CFIS. Al maig de 2018 es va graduar en Enginyeria Informàtica i en Matemàtiques. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Study of Microscopical Properties of*

*Information Communities, and how to Identify Communities* a la University of Toronto a Toronto, Canadà, amb una beca de mobilitat-CFIS.

El curs 2016-17 va gaudir d'un ajut del CFIS per seguir el curs *Introducció al Machine Learning* al mateix CFIS.

Actualment, treballa a l'empresa Xanadu Trading Limited, a Barcelona, com a desenvolupadora de *Software*. Parla català, castellà, anglès i una mica d'alemany. Li agrada la natació, els jocs de taula i els videojocs.





## Esteve Tarragó Sanchis

Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials + Grau en Enginyeria Informàtica

L'Esteve va néixer a El Papiol, Barcelona, el 1995. El 2013 va guanyar una medalla de bronze a la *Olimpiada Española de Física*.

El curs 2013-14 va iniciar els seus estudis al CFIS. Al setembre de 2018 es va graduar en Enginyeria en Tecnologies Industrials i en Enginyeria Informàtica. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Voice Domain Name System for the Conversational*

*Commerce Standard* al Massachusetts Institute of Technology a Cambridge, EUA, amb una beca de mobilitat-CFIS.

El 2016 va ser membre de l'equip guanyador de la *Hackathon for a Better Driving Experience* i el 2017 de la *Hackathon Mobility BCN* organitzades per CARNET a Barcelona. El curs 2016-17 va gaudir d'una beca de col·laboració amb el grup LARCA de la Universitat Politècnica de Catalunya i l'estiu de 2016 va fer unes pràctiques a l'empresa Hewlett Packard a Sant Cugat, Barcelona.

Actualment, està cursant el *Master in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering* de la Universitat Politècnica de Catalunya i fent el Treball de Fi de Màster al Institut de Robòtica i Informàtica Industrial.

Parla català, castellà, anglès i francès. Li agrada l'esquí, el tennis, el futbol i el submarinisme.





## Pere Taulé Flores

Grau en Enginyeria Física + Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials

El Pere va néixer a Barcelona el 1995. El 2013 va rebre un Premi Fundació La Pedrera pels seus resultats a les PAU i va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat.

El curs 2013-14 va iniciar els seus estudis a la UPC i el curs 2014-15 es va incorporar al CFIS. Al febrer de 2018 es va graduar en Enginyeria Física i en Enginyeria en Tecnologies Industrials. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Binding and orientation of 3D DNA structures on UV-lithography patterned PIII surface* al *DNA Nanotechnology group* de la University of Sydney a Sydney, Austràlia, amb una beca de mobilitat-CFIS.

L'estiu de 2015 va rebre un ajut del CFIS per assistir al *MBA-Summer School* de l'IESE. El curs 2016-17 va ser mentor dels estudiants de primer curs del CFIS.

Actualment, està cursant el *Master of Science in Management, Technology and Economics* a l'ETH Zürich a Zürich, Suïssa, amb una beca La Caixa.

Parla català, castellà, anglès i una mica de francès. Li agrada viatjar, menjar, el mar, el futbol i provar tot tipus d'esports nous com el surf.





## Ignasi Traver Tarrés

Grau en Enginyeria Física + Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials

L'Ignasi va néixer a Barcelona el 1995. El 2013 va guanyar diverses medalles en olimpíades de física i de química, una beca Caixa de Catalunya pels seus resultats a les PAU i va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat.

El curs 2013-14 va iniciar els seus estudis al CFIS i va guanyar una beca de matrícula-CFIS durant una part dels seus estudis. Al febrer de 2018 es va graduar en Enginyeria Física i Enginyeria en Tecnologies Industrials. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Characterization of a Precise Orbit Determination Interferometer* al Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions de la Universitat Politècnica de Catalunya.

Actualment, està fent un voluntariat en una escola de Tailàndia i viatjant pel sud-est asiàtic.

Parla català, castellà, anglès, francès i està aprenent alemany. Li agrada llegir, el cine i les sèries, viatjar, gravar i muntar vídeos, anar de canyes i sortir de festa amb els amics.



# Estudiants de nou ingrés



|                                         |                                                                                       |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ARDUENGO GARCÍA, ANA                    | Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques                                 |
| BALSELLS I PAMIES, MAX                  | Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Matemàtiques                          |
| BARJA ROMERO, PAULA                     | Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques                                 |
| BORRELL TATCHE, JOSEP                   | Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Enginyeria Física                     |
| CAVALLAR ORIOL, ALBERTO RICARDO         | Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques                                      |
| CAVALLÉ SALVADÓ, MIREIA                 | Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Enginyeria Física                     |
| CRIACH I GARCÍA, POL                    | Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques                                 |
| DOMINGUEZ CAMARA, VICTOR                | Grau en Enginyeria Civil + Grau en Matemàtiques                                       |
| ESCUDERO AKSAEVA, VICTOR JOSE           | Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques                                      |
| FABREGAT FABREGAT, PAU                  | Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Matemàtiques                          |
| FLORIT SIMON, ENRIC                     | Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques                                      |
| GALVÁN PÉREZ-ILZARBE, ALEJANDRO BASILIO | Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques                                      |
| GANUZA IZAGIRRE, AITOR                  | Grau en Matemàtiques + Grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació |
| GÓMEZ TORIBIO, PABLO                    | Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques                                      |
| HERAULT RIPOLL, MARC                    | Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques                                      |
| HERNANZ I IBÁÑEZ, JOAN                  | Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques                                      |
| JIN , HONGMIN                           | Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques                                 |
| LAMMENS , PAOLO MATIAS                  | Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Matemàtiques                          |
| LLADÓ MERINO, EDUARD                    | Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Matemàtiques                          |
| LÓPEZ SANCHÀ, PEDRO                     | Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials + Grau en Matemàtiques                |
| LÓPEZ-CONTRERAS GONZÁLEZ, JAVIER        | Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques                                 |
| MARTÍ ESCOFET, FRANCESC                 | Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques                                 |
| MORENO MARTÍNEZ, EDGAR                  | Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques                                 |
| MORENO PEÑARRUBIA, FÉLIX                | Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques                                 |
| PÉREZ CANO, JOSE                        | Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Enginyeria Física                     |
| POMAR PALLARÈS, LAIA                    | Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques                                 |
| POVILL CLARÓS, XAVIER                   | Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques                                      |

|                               |                                                                                                                  |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PRAT COLOMER, MARIA           | Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Matemàtiques                                                     |
| PUJADAS RELLO, ROGER          | Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials + Grau en Enginyeria Física                                      |
| QUILES PASTOR, DANIEL         | Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques                                                                 |
| RAMIS VICH, BERNAT            | Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques                                                                 |
| RECORT BASCUAS, PAU           | Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques                                                            |
| RIBOT BARRADO, ALVARO         | Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Matemàtiques                                                     |
| SAN MARTÍN SUÁREZ, LARA       | Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques                                                                 |
| SÁNCHEZ-BERMEJO OLIVER, DAVID | Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Matemàtiques                                                     |
| SAUMELL I PORTILLO, ARNAU     | Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials + Grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació |
| SEGUI UGALDE, ALEIX           | Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Enginyeria Física                                                |
| SIERRA MUNTANÉ, LUIS          | Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Matemàtiques                                                     |
| SIMÓ VILÀS, ENRIC             | Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques                                                                 |
| TORRES CAMPS, ALEIX           | Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Matemàtiques                                                     |
| TUDORAS MIRAVET, ÀLEX         | Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques                                                                 |
| VALLCANERAS OCHOGAVÍA, ANDREU | Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials + Grau en Enginyeria Informàtica                                   |

## PATROCINADORS PRINCIPALS

Fundació Privada  
**CELLEX**



*UPC per la captació de talent, un programa impulsat  
per la Universitat Politècnica de Catalunya amb la  
col·laboració de l'Obra Social "la Caixa"*

## ALTRES PATROCINADORS



## COL·LABORADORS



