

Centre de Formació Interdisciplinària Superior
Universitat Politècnica de Catalunya

ACTE DE GRADUACIÓ 2017

Sumari

Salutació del Director. Novena promoció (Miguel Ángel Barja Yáñez, Director del CFIS)	5
Salutació del Padrí de la promoció (Sebastià Xambó Descamps – Catedràtic Emèrit de Matemàtiques de la Universitat Politècnica de Catalunya i exdegà de l’FME)	9
Control y navegación de robots autónomos: drones, taxis y manipuladores móviles (Javier Alonso Mora – Assistant Professor at the Autonomous Multi-Robots Lab. T.U. Delft)	13
Estudiants titulats l’any 2017	17
Estudiants de nou ingrés	77
Patrocinadors i col·laboradors	81

Salutació del Director

Novena promoció

A l'acte que celebrem avui es gradua la Novena Promoció del CFIS. És el moment de continuar amb renovats esforços i amb l'ànim d'afrontar nous reptes, comptant amb el suport i la complicitat dels òrgans de govern de la Universitat Politècnica de Catalunya i de totes les escoles i facultats involucrades, la col·laboració de professors i membres del PAS, el suport econòmic de les fundacions i empreses patrocinadores i, sobretot, l'esforç de les promocions d'estudiants que any rere any s'incorporen al CFIS.

Al curs 2017-18 hem incorporat 41 nous estudiants al CFIS, 31 provinents de batxillerat i altres 10 que ja eren al sistema universitari. Un 15% de les noves incorporacions són estudiants de fora de Catalunya.

Per altra banda, avui es graduen 29 estudiants. Trobareu els seus perfils en aquestes mateixes pàgines. Com veureu, aquests estudiants han fet el seu Treball Final de Grau a grups de recerca de la UPC i molts d'ells dins del nostre Programa de Mobilitat Internacional, a institucions tan prestigioses com MIT, Berkeley, Cornell, Toronto, etc.

El curs en que ens trobem actualment, té una novetat i la consolidació d'un important projecte. La primera és la incorporació d'un nou grau a l'oferta de dobles titulacions del CFIS. Es tracta del grau en Ciència i Enginyeria de Dades, que ha començat enguany a la UPC amb una gran empenta, i al CFIS amb un bon grup dels nous estudiants. Estem convençuts que és una aposta de futur molt prometedora. Per altra banda, estem orgullosos de la consolidació del nostre Programa de Mobilitat Internacional, en estreta col·laboració de 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, especialment nord-americanes.

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 fer una menció i reconeixement especials a la figura del Dr. Pere Mir, fundador i president de la Fundació Privada Cellex, un dels grans mecenes de la ciència catalana, que va morir a principis d'aquest any. Sentim molt aquesta pèrdua a nivell personal i agraïm fortament la seva confiança i recolzament tots aquests anys.

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 2017

Salutació del Padrí de la promoció

La figura del padrí, sponsor en llatí, ve d'una tradició tan antiga com el cristianisme. En efecte, i cito la Viquipèdia: “pares, fills, parents i servidors... rebien la instrucció prèvia i a continuació se'ls batejava submergits en un corrent d'aigua clara” i l'sponsor era “el que avalava la formació cristiana dels batejats”. Si és manifest que aquesta descripció dóna, com de fet ha donat, per a reinterpretacions metafòriques i divertides de tota mena, la realitat és que avui les he de deixar de banda llevat la del sentit ordinari de padrí, això és, com qui procura que filloles i fillols rebin els regals de reis i la mona de pasqua, obligació que encara em cal adaptar a la meva experiència: “procurar que rebin el tortell de reis” (deixo la “mona de pasqua” per després).

El tortell de reis que m'ha semblat més adient és la recomanació d'un llibre: *Life 3.0 – Being human in the age of Artificial Intelligence* (Penguin, 2017). L'autor és Max Tegmark, un catedràtic de física del MIT que fa tres anys va pujar al podi més alt de la divulgació científica amb *Our Mathematical Universe – My quest for the Ultimate nature of reality* (Alfred A. Knopf, 2014). Aquest llibre em va fascinar, i també és molt recomanable. Però per a graduats del CFIS, *Life 3.0* aporta importants pistes sobre el món que us tocarà viure i que amb l'esperança de vida creixent serà per a molts i molts anys. La millor raó que trobo per considerar una simple referència com un bon tortell de reis és una frase del mateix llibre: “My guess is that in a cosmos teaming with superintelligence, almost the only commodity worth shipping long distances will be information” (p. 238). És una frase clarivalent entre moltes d'altres que hi trobareu. Però, a més, hi ha també un detall que em dóna peu a fer una reflexió sobre el nostre entorn.

El Preludi del llibre, una peça imprescindible, comença així: “The Omega Team was the soul of the company”. Sí, coincideix amb el nom amb què a mitjans dels anys 90, a l'FME, vam batejar un projecte per a desenvolupar un programa de computació matemàtica basat en la sintaxi i semàntica usuals de les matemàtiques, el qual va donar lloc a l'empresa que inicialment es va dir Maths for More i que a partir de principis del nou mil·lenni s'ha vingut dient Wiris (un nom que és, crec, familiar al CFIS). Quan vam fundar l'empresa, els equips del programa Innova d'aquell moment li van donar una probabilitat nul·la de reeixir: van puntuar uns vint indicadors, els van multiplicar, i això va donar un resultat nul a tots els efectes (fàcil: cap puntuació arribava al 70% i 0.7^{20} no arriba a una mil·lèsima). Però això no ens va desanimar. L'empresa

va seguir, amb creixement lent però sempre positiu, i ara fa poc va ser notícia als mitjans en publicar que Wiris havia adquirit l'empresa americana Design Science, passant així a tenir una plantilla de 28 persones a Barcelona i 14 a Califòrnia, amb una facturació estimada de 5M€ en els propers dos anys. A més, em plau dir que a mi em podeu trobar al despatx 428 de l'edifici del CN anomenat... Ω!

De la mona de pasqua us puc anticipar que consistirà en una entrada CFIS a la meva pàgina web dedicada a aquesta ix promoció que aniré elaborant en els propers mesos. De moment, hi he posat una enquesta, que podeu contestar online si us ve de gust, i les respostes que em van remetre alguns exestudiants CFIS, o antics telecomates: Juanjo Rué, Santi Molina, Miquel Moretó, Jordi Tura, Narcís Sayols, Guillem Perarnau,... són noms que conec millor arran de col·laboracions en diversos projectes dels quals podreu trobar informació en el mateix indret.

Per acabar, hauria volgut el talent de Johan Cruyff com a entrenador per saber dir de manera genial, en un parlament com aquest, les coses més òbvies: felicitar-vos per la vostra graduació; també a les famílies, parelles i amistats; i agrair als professors i institucions que han contribuït a la vostra formació, particularment a la direcció i personal del CFIS, etcètera. "Si tú tienes el balón el rival no te puede marcar", deia Cruyff; o bé: "Todos los entrenadores hablan sobre movimiento, sobre correr mucho. Yo digo que no es necesario correr tanto. El fútbol es un juego que se juega con cerebro. Debes estar en el lugar adecuado en el momento adecuado. Ni demasiado pronto, ni demasiado tarde". Doncs això, us desitjo a totes i tots que encerteu a estar, en el futur que comença avui, al lloc apropiat en el moment just. Espero que el meu tortell de reis i la propera mona de pasqua us hi puguin ajudar!

Sebastià Xambó Descamps

Catedràtic Emèrit de Matemàtiques de la Universitat Politècnica de Catalunya i exdegà de l'FME

Control y navegación de robots autónomos: drones, taxis y manipuladores móviles

El tiempo que pasamos en la carretera es peligroso, con más de 3000 vidas perdidas cada día, debidas en su mayoría a errores humanos. Los vehículos autónomos, que funcionan sin conductor, tienen el potencial de mejorar la calidad y productividad del tiempo que se pasa en los automóviles, de mejorar la seguridad y eficiencia de los sistemas de transporte y de facilitar los desplazamientos de cualquier persona, en cualquier momento, y en cualquier lugar. Esto requiere avances en diferentes aspectos de la autonomía del vehículo, como percepción y control. Estos avances también son aplicables a muchas otras áreas de la robótica móvil, como drones o manipuladores móviles.

En el laboratorio de “Autonomous Multi-Robots” de TU Delft, nuestros principales intereses de investigación son la navegación, la planificación del movimiento y el control de robots móviles autónomos, con un énfasis especial en sistemas compuestos por múltiples robots que interactúan entre sí y con humanos. Con el objetivo principal de construir las ciudades inteligentes del futuro, donde millones de robots móviles convivirán con los humanos, desarrollamos nuevas técnicas y las aplicamos en diversos campos: automóviles autónomos, fábricas automatizadas con manipuladores móviles, drones para videografía aérea y sistemas de transporte inteligentes. En esta charla mostraré algunos de los resultados más relevantes que hemos alcanzado en este campo.

Javier Alonso Mora

Assistant Professor at the Autonomous Multi-Robots Lab. T.U. Delft

Estudiants titulats

l'any 2017



Júlia Alsina Oriol

Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

La Júlia va néixer a Vic (Barcelona) el 1994. Del 2009 al 2012 va guanyar diversos premis Cangur essent "pin de plata". Del 2010 al 2012 va participar en el programa Joves i Ciència de la Fundació Catalunya La Pedrera i va guanyar diverses medalles en olimpíades de física i de matemàtiques i l'any 2012 va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat.

El curs 2012-13 va iniciar els seus estudis al CFIS i va guanyar una beca de matrícula-CFIS i de residència-CFIS. Al maig de 2017 es va graduar en Enginyeria Física i en Matemàtiques. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Modelling relativistic effects in the light curves of tidal disruption events* al Georgia Institute of Technology a Atlanta (Estats Units), gaudint d'una beca de mobilitat-CFIS.

Actualment, està fent el Màster titulat *Perimeter Scholars International* al Perimeter Institute for Theoretical Physics de Waterloo (Canadà).

Parla català, castellà, anglès i una mica de francès. Li agrada la música (sobretot cantar i tocar la flauta de bec), dibuixar, viatjar, l'escalada i la gimnàstica artística.



Llibert Aresté Saló

Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

En Llibert va néixer a Girona el 1994. L'any 2012 va guanyar diverses medalles en olimpíades de física i de química, una Menció d'Honor *San Viator* pel seu Treball de Recerca de Batxillerat, una Beca Caixa de Catalunya pels seus resultats a les PAU i va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat.

El curs 2012-13 va iniciar els seus estudis al CFIS i va guanyar una beca de residència-CFIS. Al gener de 2017 es va graduar en Enginyeria Física i en Matemàtiques. Va desenvolupar el seu

Treball Fi de Grau titulat *Singularities and qualitative study in Loop Quantum Cosmology* al Departament de Matemàtiques de la UPC.

Actualment està cursant un màster titulat *Theoretical and Mathematical Physics* a Munic (Alemanya), amb una beca del Servei Alemany d'Intercanvi Acadèmic, DAAD. L'estiu del 2016 va participar en el *DESY Summer Student Programme*, a Hamburg, realitzant un projecte titulat *Relaxation of the weak scale*. El 2017 ha estat co-autor de diversos articles publicats a revistes en el camp de la cosmologia.

Parla català, castellà, anglès, francès i alemany. Li agrada viatjar, conèixer gent, el mar, anar d'excursió a la muntanya, nedar, anar en bicicleta, anar a caçar espàrrecs...



Jordi Barceló Mercader

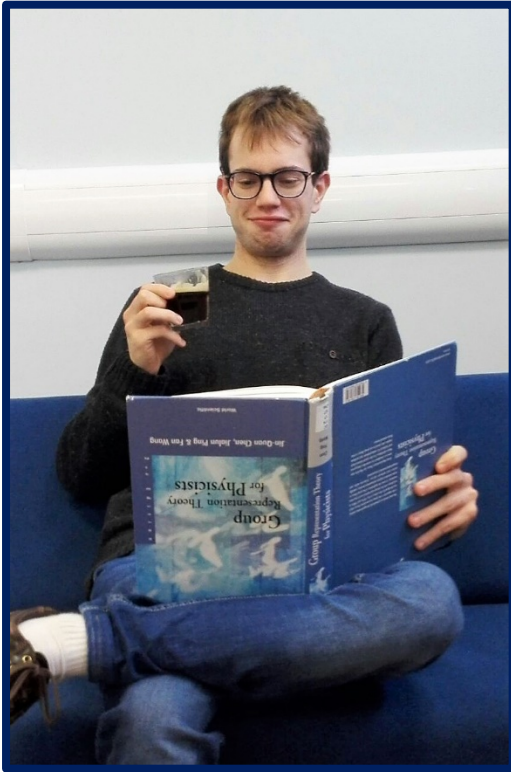
Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

En Jordi va néixer a Badalona (Barcelona) el 1994. Abans d'entrar a la universitat va guanyar quatre premis Cangur consecutius, essent "pin de plata", i diverses olimpíades de matemàtiques i de física, i l'any 2012 va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat.

El curs 2012-13 va iniciar els seus estudis al CFIS i va guanyar una beca de matrícula-CFIS. Al gener de 2017 es va graduar Enginyeria Física i en Matemàtiques. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Elements finits d'alt ordre per a problemes amb interfícies materials* al Departament de Matemàtiques de la UPC.

Actualment està cursant el *Master's degree in Advanced Mathematics and Mathematical* a la Facultat de Matemàtiques de la UPC i fent el TFM sobre *Numerical solution of PDEs in periodical domains*. Al febrer començarà el doctorat al Laboratori de Càlcul Numèric LACAN de la UPC.

Parla català, castellà i anglès. Li agrada el bàsquet i és aficionat del Joventut de Badalona. També li agrada molt el cinema, sobretot la saga *Star Wars*, és aficionat als videojocs i és monitor en colònies d'estiu.



Marc Basquens Muñoz

Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

En Marc va néixer el 1994 a Granollers (Barcelona). L'any 2010 va participar en el programa Joves i Ciència de la Fundació Catalunya La Pedrera i l'any 2012 va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat.

El curs 2012-13 va iniciar els seus estudis al CFIS i va guanyar una beca de residència-CFIS durant dos cursos. Al febrer de 2017 es va graduar Enginyeria Física i en Matemàtiques. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Singularity theorems* al Departament de Física de la UPC. L'estiu del 2015 va fer unes pràctiques d'estiu a l' Institut de Física d'Altes Energies, IFAE. L'estiu del 2016 va participar en el DESY Summer Student Programme, a Hamburg, participant en un projecte titulat *Holography and the electroweak phase transition*. Del febrer a l'agost de 2017 va treballar com a Desenvolupador Júnior a l'empresa Zhilabs a Barcelona.

Actualment està cursant un màster titulat *Mathematical Physics MSc* a la University of Edinburgh a Escòcia. Parla català, castellà, anglès, italià i francès. Li agrada la música i els jocs de taula i d'ordinador.



Xavier Cabanes Bosacoma

Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

En Xavier va néixer a Barcelona el 1994. L'any 2007 va guanyar un premi al Fem Matemàtiques, del 2009 al 2012 va guanyar diversos premis cangur, va guanyar el 2r premi *ex-aequo* Poincaré-FME pel seu Treball de Recerca de Batxillerat i va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat.

El curs 2012-13 va iniciar els seus estudis al CFIS. Al juny de 2017 es va graduar en Enginyeria Física i en Matemàtiques. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Modelling the Cardiovascular System: Flow through a Collapsible Channel* a la *Universität Bremen* a Alemanya, amb una beca de mobilitat-CFIS. L'estiu de 2015 va ser becari de col·laboració a l'Institut de Bioenginyeria de Catalunya, IBEC, al grup *Mechanics of Development and Disease*. L'any 2013 va gaudir d'una beca CFIS per participar en el

Green Program a Costa Rica. Del 2013 al 2015 va ser president de la Delegació d'Estudiants de Matemàtiques de l'FME.

Actualment està cursant el *Master's degree in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering* a la Facultat de Matemàtiques de la UPC i el *Màster en Sistemes Intel·ligents Interactius* a la UPF.

Parla català, castellà, anglès i alemany. Li agraden els videojocs, l'esplai, l'associacionisme i l'educació. És monitor de lleurefina.



Sergio Casas Romero

Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials + Grau en Enginyeria Informàtica

En Sergio va néixer a Barcelona el 1994.

El curs 2012-13 va iniciar els seus estudis en el Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials, sent guardonat entre els 10 millors estudiants de l'etapa selectiva, i el curs 2013-14 es va incorporar al CFIS. A partir del curs 2014-15 va gaudir d'una beca de matrícula-CFIS. A l'octubre de 2017 es va graduar en Enginyeria en Tecnologies Industrials i en Enginyeria Informàtica essent el número 3 de la seva promoció del grau en Enginyeria Informàtica. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Learning to Analyze Basketball Games: Neural Action Recognition with Visual Attention* al *Machine Learning Lab* de la *University of Toronto*,

amb una beca de mobilitat-CFIS. L'estiu de 2013 va gaudir d'un ajut-CFIS per assistir a un curs a l'*IESE MBA Summer School*. L'any 2015 va ser seleccionat pel *workshop McKinsey Atrévete* a Lisboa (Portugal), i l'any 2016 va guanyar el primer premi a l'*Accuracy Track* de la *Social Point Datathon* a Barcelona. Del juny a l'agost de 2015 va treballar com a *software engineer intern* a l'empresa *Psycle Interactive* a *Whitchurch* (Anglaterra). Del juliol de 2016 al gener de 2017 va treballar com a *data scientist* i consultor a l'empresa *Arcvi* a Barcelona.

Actualment treballa a l'empresa *Uber Advanced Technologies Group* de Toronto (Canadà), com a *deep learning, self-driving cars engineer*.

Parla català, castellà i anglès. Li agraden els esports en general, però sobretot el bàsquet, i viatjar.



Ignasi Clavera Gilaberte

Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials + Grau en Matemàtiques

L'Ignasi va néixer a Barcelona el 1994. El curs 2012 va ser Premi UPC pel seu Treball de Recerca de Batxillerat.

El curs 2012-13 va iniciar el seus estudis del Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials i el curs 2013-14 es va incorporar al CFIS. El maig de 2017 es va graduar en Enginyeria en Tecnologies Industrials i en Matemàtiques, essent número 2 de la seva promoció del Grau en Matemàtiques. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Policy Transfer via Modularity and Reward Guiding* a la University of California de Berkeley (Estats Units), amb una beca de mobilitat-CFIS. L'estiu de 2015 va gaudir d'un ajut-CFIS per assistir a un curs a l'IESE Summer School: *Introducción al MBA*. Del juny del 2015 al juny del 2016 va ser *research assistant* a l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial amb una beca

d'Introducció a la recerca. L'agost de 2017 va ser *teaching assistant* al *Deep Reinforcement learning BootCamp*.

Actualment està fent el doctorat a la UC Berkeley en Intel·ligència Artificial amb una beca La Caixa Fellowship.

Parla català, castellà i anglès. Li agrada l'escalada, el muntanyisme, viatjar, fer *running* i el bàsquet. Del 2012 al 2014 ha estat entrenador de bàsquet.



Marc De Cea Falcó

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

En Marc va néixer a Barcelona el 1995.

El curs 2012-13 va iniciar els seus estudis en el Grau en Enginyeria Física i el curs 2014-15 es va incorporar al CFIS. Al juliol de 2017 es va graduar en Ciències i Tecnologies de Telecomunicació, essent el número 1 de la seva promoció, i en Enginyeria Física, essent també el número 1 de la seva promoció. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Zero-change CMOS microring modulators at 1550nm: modeling and characterization* al Massachusetts Institute of Technology, MIT, a Cambridge (Estats Units), amb una beca de mobilitat-CFIS. L'estiu del 2015 va fer un *internship* a l'Institut de Ciències Fotòniques, ICFO, a Barcelona. El curs 2015-16 va ser becari de Disseny Web a la Delegació d'Alumnes de Telecomunicacions de

la UPC. L'estiu del 2016 va fer un *internship* al departament de Química i Bioquímica del Georgia Institute of Technology d'Atlanta (Estats Units). El curs 2016-17 va ser becari de col·laboració al departament de Teoria del Senyal i Comunicacions de la UPC i va participar al Challenge Based Innovation project al CERN a Suïssa.

Actualment està fent un *internship* a la *startup* Ayar Labs a San Francisco (Estats Units), i ha guanyat una Beca La Caixa per fer estudis de postgrau als Estats Units.

Parla català, castellà, anglès i una mica de francès. Li agraden els esports, sobretot el waterpolo, i llegir.

En Marc és Premi CFIS-2017 (Ex-aequo) al millor expedient. Aquest premi està patrocinat per les empreses Kernel Analytics i Hewlett-Packard.



Joan Espar Masip

Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

En Joan va néixer a Andorra la Vella el 1994.

El curs 2012-13 va iniciar els seus estudis en el Grau en Enginyeria Física i el curs 2013-14 es va incorporar al CFIS. Al gener de 2017 es va graduar en Enginyeria Física i en Matemàtiques. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Program on GTA Teaching Effectiveness* al Georgia Institute of Technology a Atlanta (Estats Units), amb una beca de mobilitat-CFIS. L'any 2014 va ser membre del grup guanyador del concurs

Ciencia en Acción amb el projecte *Fisidabo*.

Actualment treballa a l'empresa SDG Group a Barcelona, com a *business analyst*.

Parla català, castellà i anglès. Li agrada fer esport, sobretot esquiar, mirar pel·lícules i sèries, la fotografia, la muntanya i viatjar.



Juan José Garau Luis

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

En Juanjo va néixer a Palma de Mallorca el 1994. L'any 2012 va guanyar un premi a les proves Cangur de les Illes Balears i va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat.

El curs 2012-13 va iniciar els seus estudis al CFIS. A l'octubre de 2017 es va graduar en Ciències i Tecnologies de Telecomunicació i en Enginyeria en Tecnologies Industrials. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Architecting IoAT: A System for*

Tracking Passengers Inside an Airport Terminal Using RFID al Massachusetts Institute of Technology de Cambridge (Estats Units), amb una beca de mobilitat-CFIS. Els anys 2015 i 2016 va ser membre de l'equip que va guanyar dos premis al *Barcelona Gaming Datathon* i l'any 2017 va guanyar un premi per la *Best Data Visualization App* al HackMIT 2017 de Cambridge. El curs 2014-15 va ser col·laborador al Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions de la UPC. L'estiu del 2015 va fer una estada de recerca al Departament de Sistemes, Robòtica i Visió de la Universitat de les Illes Balears. El curs 2015-16 va ser col·laborador al Laboratory for Relational Algorithmics, Complexity and Learning, LARCA, de la UPC. L'estiu del 2016 va fer una estada de recerca al Departament d'Intel·ligència Artificial de la Universitat de les Illes Balears. El curs 2016-17 va fer recerca al Workflows and Distributed Computing Group del Barcelona Supercomputing Center.

Actualment treballa com a *Data Scientist* a l'empresa *Arcvi* a Barcelona i col·labora amb l'empresa *Generación CODE* per a la creació de cursos d'educació digital a Boston i a Madrid. També fa una mica de recerca amb el System Architecture Lab del MIT i amb el Barcelona Supercomputing Center de la UPC.

Parla català, castellà i anglès. Li agrada la tecnologia, sortir amb els amics, escoltar música, viatjar,

els estius a Mallorca i practicar esport: córrer, *crossfit* i futbol. Des de fa un any, porta a Mallorca una iniciativa sense ànim de lucre per tal de potenciar l'educació digital a l'illa mitjançant la creació de cursos de programació i robòtica i la realització de xerrades a escoles i entitats públiques.



Albert Garriga Porqueras

Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials + Grau en Matemàtiques

L'Albert va néixer a Sabadell (Barcelona) el 1994.

El curs 2012-13 va iniciar els seus estudis al CFIS. El maig de 2017 es va graduar en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials i en Matemàtiques. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Autonomic urban traffic optimization using data analytics* al Departament d'Arquitectura de Computadors de la UPC.

Actualment està fent el *Master in Innovation and Research in*

Informatics a la UPC.

Parla català, castellà i anglès. Li agrada veure sèries, llegir i quedar amb amics.



Carlos González Rotger

Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials + Grau en Enginyeria Informàtica

En Carlos va néixer a Palma de Mallorca el 1994. Entre el 2010 i el 2012 va guanyar diverses olimpíades de física i de química.

El curs 2012-13 va iniciar els seus estudis al CFIS. El juny de 2017 es va graduar en Enginyeria en Tecnologies Industrials i en Enginyeria Informàtica. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau

titulat *Learning and forgetting with Neural Networks* al AutoID Lab del Massachusetts Institute of Technology de Cambridge (Estats Units), amb una beca de mobilitat-CFIS. El curs 2016-17 va fer un *internship* a l'empresa Hewlett Packard a Sant Cugat (Barcelona).

Actualment col·labora en el AutoID Lab del MIT en un projecte per reconstruir objectes 3D a partir d'imatges 2D emprant models de xarxes neuronals.

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



Enrique Jiménez Izquierdo

Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques

L'Enrique va néixer a Soria el 1994. Del 2006 al 2010 va participar en el projecte Estalmat. Els anys 2011 i 2012 va guanyar el primer premi a les proves Cangur i després va guanyar diverses medalles en les olimpíades de física i de matemàtiques.

El curs 2012-13 va iniciar els seus estudis al CFIS i va guanyar una beca de residència-CFIS. El gener de 2017 es va graduar en Enginyeria Informàtica i en Matemàtiques. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Invariants of binary forms* al Departament de Matemàtiques de la UPC. Va guanyar una medalla de bronze en la competició de programació SWERC-2014 i una medalla de plata en el SWERC-2015 i una altra en el SWERC-2016. L'any 2015 va ser finalista en la cinquena edició del Tuenti Challenge.

Actualment està cursant el *Master's degree in Advanced Mathematics and Mathematical* a la Facultat de Matemàtiques de la UPC.

Parla català, castellà, anglès i francès i està aprenent japonès i alemany. Li agrada jugar a escacs, al go i a qualsevol joc d'estratègia. També li agrada llegir.



Carlos María Rodríguez

Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques

En Carlos va néixer a Sevilla l'any 1994. Del 2006 al 2010 va participar en el projecte Estalmat a Sevilla.

El curs 2012-13 va iniciar els seus estudis al CFIS. El gener de 2017 es va graduar en Enginyeria Informàtica i en Matemàtiques. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau

titulat *Transformada de Fourier: aplicaciones al procesamiento de señales* al Departament de Matemàtiques de la UPC. El curs 2015-16 va fer una mobilitat dins del programa Séneca a la Universidad Autónoma de Madrid. El curs 2016-17 va fer unes pràctiques a l'empresa Ixión de Madrid, com a Programador.

Actualment és *developer* en una *startup* a Madrid.

Parla català, castellà, anglès i alemany. Li agrada la programació, la lectura i els videojocs.



Javier Alejandro Maroto Morales

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

El Javier va néixer a Granada el 1995. Els anys 2010 i 2011 va guanyar diverses medalles en olimpíades de matemàtiques i l'any 2012 va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat.

El curs 2012-13 va iniciar els seus estudis al CFIS i va guanyar una beca de residència-CFIS. El juny de 2017 es va graduar en Ciències i Tecnologies de Telecomunicació i en Enginyeria Física. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Active Learning in Crowdsourcing Classification Problems using Sampling Theory for Graph Signals* a la University of Southern California a Los Ángeles (Estats Units), amb una beca de mobilitat-CFIS i un research agreement de la USC. L'estiu de 2013 va gaudir d'un ajut-CFIS per assistir a un curs a l'IESE Summer School: *Introducción al MBA*.

L'estiu del 2016 va ser becari a l'empresa Kernel Analytics a Barcelona on actualment treballa com a *junior data analyst*.

Parla castellà, anglès i una mica de català. Li agrada tocar el piano i compondre música.



Luis Martínez Zoroa

Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

En Luis va néixer a Múrcia el 1994. Els anys 2011 i 2012 va guanyar diverses medalles en olimpíades de matemàtiques i de física.

El curs 2012-13 va iniciar els seus estudis al CFIS i va guanyar una beca de matrícula-CFIS i una beca de residència-CFIS per dos anys. El gener de 2017 es va graduar en Enginyeria Física i en Matemàtiques. Van desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Layer potentials in boundary value problems and aerodynamics* al Departament de Matemàtiques de la UPC. L'estiu del 2015 va guanyar una beca dins del programa *ICFO summer fellowship* per treballar a l'Institut de Ciències Fotòniques de Barcelona.

Actualment està cursant un màster en matemàtiques a la Universität Bonn (Alemanya). Parla català, castellà, anglès i està aprenent alemany. Li agrada escalar, llegir i jugar a futbol.



Lluís Martorell Pons

Grau en Enginyeria Civil + Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials

En Lluís va néixer a Palma de Mallorca el 1993. L'any 2008 va guanyar un premi cangur i de l'any 2009 a l'any 2011 va guanyar diverses olimpíades de matemàtiques.

El curs 2011-12 va iniciar els seus estudis en el Grau en Enginyeria Civil i el curs 2012-13 es va incorporar al CFIS. El juliol de 2017 es va graduar en Enginyeria Civil i en Enginyeria en Tecnologies Industrials. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Implementació i comparació d'algoritmes per la obtenció del camí òptim. Aplicació en sistemes de weather routing* al Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental de la UPC. El curs 2015-16 va fer una mobilitat dins del programa Erasmus a la Danmarks Tekniske Universitet a Dinamarca.

Actualment està fent el màster en Enginyeria de Camins, Canals i Ports a la UPC.

Parla català, castellà i anglès. Li agrada practicar esports, llegir llibres, fer viatges amb els amics i jugar amb videojocs.



Eric Milesi Vidal

Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques

L'Eric va néixer a Barcelona el 1994. L'any 2009 va guanyar el primer premi a les proves Cangur i els anys 2011 i 2012 diverses medalles en olimpíades de matemàtiques.

El curs 2012-13 va iniciar els seus estudis al CFIS. El juny de 2017 es va graduar en Enginyeria Informàtica i en Matemàtiques. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Extraction of threshold functions from formulas in propositional logic* al

Departament de Matemàtiques de la UPC. Del 2013 al 2016 va guanyar diverses medalles a la International Mathematical Competition i en la South Western Regional Competition de la Association for Computing Machinery - International Collegiate Programming Contest.

Actualment està cursant el *Master's degree in Advanced Mathematics and Mathematical* a la Facultat de Matemàtiques de la UPC.

Parla català, castellà i italià nadius, anglès nivell professional i alemany nivell molt bàsic. Li agrada practicar esgrima, quedar amb amics i adquirir coneixements.



Juan Carlos Morales Vega

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

El Juan Carlos va néixer a Granada el 1994. Del 2007 al 2009 va participar en el programa ESTALMAT-Andalucía. Del 2011 al 2012 va guanyar diverses medalles en olimpíades de matemàtiques, física, química i informàtica. El 2012 va guanyar un premi de la Junta de Andalucía per estar entre els 25 estudiants amb millor

nota d'accés a la universitat.

El curs 2012-13 va iniciar els seus estudis de Física a la Universidad de Granada i al curs 2013-14 es va incorporar al CFIS guanyant una beca de residència-CFIS. El juliol de 2017 es va graduar en Ciències i Tecnologies de Telecomunicació, essent el número 2 de la seva promoció, i en Enginyeria Física. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Object instance segmentation using recurrent models* a la University of Toronto (Canadà), amb una beca de mobilitat-CFIS. L'estiu del 2015 va guanyar una beca dins del programa *ICFO summer fellowship* per treballar a l'Institut de Ciències Fotòniques de Barcelona.

Actualment està fent un màster de Física de Partícules a la Universitat de Barcelona per després fer un doctorat.

Parla català, castellà, anglès i està aprenent japonès. Li agrada l'*anime*, els videojocs, programar, mirar coses de física, jugar al tennis, etc.



Àlex Nowak Vila

Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

L'Àlex va néixer a Barcelona el 1994.

El curs 2012-13 va iniciar els seus estudis al CFIS. El juny de 2017 es va graduar en Enginyeria Física i en Matemàtiques. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Divide and Conquer Networks* al *Courant Institute of Mathematical Sciences* de la *New York University*, als Estats Units, amb una beca de mobilitat-CFIS.

L'estiu de 2015 va guanyar una beca dins del programa *ICFO summer fellowship* per treballar en el Institut de Ciències Fotòniques de Barcelona. El curs 2012-13 va gaudir d'un ajut-CFIS per assistir al *Green Program* a Costa Rica. L'estiu de 2016 va assistir al *Machine Learning Summer Program* a Cadis i l'estiu del 2017 a la *International Conference of Machine Learning* a Sidney (Austràlia). El curs 2016-17 va treballar com a *teaching assistant* a la *New York University* (Estats Units).

Actualment està fent el màster *Mathématiques, Vision et Apprentissage* a l'*École Normale Supérieure* a Paris (França).

Parla català, castellà, Francès i anglès. Li agrada viatjar, dibuixar i sobretot estar amb bons amics.



Aitor Ortiz de Latierro Olivella

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

L'Aitor va néixer a Barcelona el 1994.

El curs 2012-13 va iniciar els seus estudis del Grau en Ciències i Tecnologies de Telecomunicació, on va tenir el segon millor expedient de la fase selectiva de la seva promoció, i el curs 2013-14 es va incorporar al CFIS. El febrer de 2017 es va graduar en Ciències i Tecnologies de Telecomunicació, essent el número 3 de la seva promoció, i en Enginyeria Informàtica. Va desenvolupar el seu Treball de Fi de Grau titulat *Efficient Learning using Kernelized Associative Memories* al Departament de Ciències de la Computació de la UPC. L'any 2015 va quedar classificat en segona posició al *BCN Gaming Datathon* i l'any 2016 en 1a posició. El curs 2016-17 va treballar a l'empresa ARCVI a Barcelona, com a *data scientist*.

El febrer de 2018 començarà el *Master in Innovation and Research in Informatics* a la UPC.

Parla català, castellà i anglès. Li agrada la meditació, els escacs, els *datathons*, la filosofia i l'economia, especialment les criptomonedes.



Miguel Pérez Sanchís

Grau en Ciències i Tecnologies de Telecomunicació + Grau en Matemàtiques

En Miguel va néixer a Alacant el 1994. L'any 2012 va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat.

El curs 2012-13 va iniciar els seus estudis al CFIS. El novembre de 2017 es va graduar en Ciències i Tecnologies de Telecomunicació i en Matemàtiques. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Swappable batteries: IoTizing smart cities*, al *Massachusetts Institute of Technology de Cambridge*, als Estats Units, amb una beca de mobilitat-CFIS. Els cursos 2013-14 i 2014-15 va ser becari de col·laboració al Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions de la UPC. El curs 2016-17

va treballar com a *research assistant* a l'Auto-ID Lab del MIT. És autor de diverses publicacions científiques. Actualment segueix col·laborant amb l'Auto-ID Lab del MIT mentre cerca màsters a universitats estrangeres. Parla català, castellà, anglès i francès. Li agrada l'esquí, el submarinisme, el càmping i viatjar sempre que tingui a veure amb la natura.



Marta Pita Vidal

Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

La Marta va néixer a Galícia el 1994. L'any 2012 va guanyar diverses medalles en olimpíades de matemàtiques, de física i de química i l'any 2012 va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat.

El curs 2012-13 va iniciar els seus estudis al CFIS i va guanyar una beca de matrícula-CFIS i una beca de residència-CFIS. El curs 2013 va obtenir una acreditació com a millor estudiant de la fase selectiva del Grau en Enginyeria Física. El maig de 2017 es va graduar en Enginyeria Física, essent número 2 de la seva promoció, i en Matemàtiques, essent número 1 de la seva promoció. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Viscous regime of electron transport at a graphene constriction* al Massachusetts Institute of Technology, MIT, a Cambridge (Estats Units), amb una beca de mobilitat-CFIS. El curs 2015-16 va ser mentora dels

estudiants de primer curs del CFIS. L'any 2015 va fer una estada de recerca en el CiTIUS a Santiago de Compostela, l'any 2016 a l'Institut de Ciències Fotòniques de Barcelona. Ha presentat una ponència en un congrés internacional.

Actualment està estudiant un Máster en Física a la Technische Universiteit Delft a Holanda i fa recerca a la QuTech, on realitzarà el seu doctorat amb una beca de postgrau de la Fundació Barrié.

Parla castellà, gallec, anglès, una mica de català i de francès. A més a més està aprenent holandès. Li agrada passar temps amb la família i amics, descobrir llocs i coses noves, estudiar, pintar, nedar, dormir...

La Marta és Premi CFIS-2017 (Ex-aequo) al millor expedient. Aquest premi està patrocinat per les empreses Kernel Analytics i Hewlett-Packard.



Juan Pedro Roldán Blasco

Grau en Enginyeria Civil + Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials

El Juan Pedro va néixer a Sevilla el desembre de 1994.

El curs 2012-13 va iniciar els seus estudis al CFIS. El desembre de 2017 es va graduar en Enginyeria Civil i en Enginyeria en Tecnologies Industrials. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Numerical model for material parameter identification of cells* realitzat a l'Institut de Bioenginyeria de Catalunya, IBEC. El curs 2015-16 va ser becari en el grup de Mechanics of Development and Disease de l'IBEC. El curs 2016-17 va fer una mobilitat Erasmus a la Politechnica Gdańska a Polònia.

Actualment està estudiant el *Master of Science in Computational Mechanics* al *International Centre for Numerical Methods in Engineering*, CIMNE, de la UPC amb una beca *Erasmus Mundus*.

Parla català, castellà, anglès i una mica d'alemany. Li agrada el teatre, va guanyar el premi al millor actor principal dels Premis de Teatre Universitari de Barcelona 2015. També li agrada el miniaturisme, l'escalada i cuinar.



Eudald Romo Grau

Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

L'Eudald va néixer a Llagostera (Girona) el 1994. Els anys 2007 i 2008 va guanyar la fase catalana del concurs *Fem Matemàtiques* i va participar en el programa Estalmat. L'any 2010 va participar en el programa Joves i Ciència. L'any 2011 va ser Seleccionat pel *Ross Mathematics Program* dels Estats Units. L'any 2012 va guanyar diverses medalles en olimpíades de matemàtiques, física i química i va obtenir una qualificació

de Matrícula d'Honor de Batxillerat.

El curs 2012-13 va iniciar els seus estudis al CFIS i guanya una beca de residència-CFIS. El setembre de 2017 es gradua en Enginyeria Física i en Matemàtiques. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *A Learning Approach to the FOM Problem* al Massachusetts Institute of Technology, MIT, a Cambridge (Estats Units), amb una beca de mobilitat-CFIS. L'any 2015 es va classificar en el Top 50 de la cinquena edició del *Tuenti Challenge*. L'any 2017 va ser membre de l'equip MIT-Princeton guanyador del primer premi de la competició d'emmagatzematge de *l'Amazon Robotics Challenge*, celebrat dins la Robocup 2017, a Nagoya (Japó). L'any 2014 va ser becari de col·laboració a l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial, IRI, de la UPC. L'estiu del 2015 va ser becari a l'empresa WIRIS de Barcelona com a *Front-Back-End* Programador Web i el curs 2015-16 va ser becari a l'empresa Xanadú Trading Limited a Barcelona, treballant com a desenvolupador de software.

Actualment segueix treballant a Xanadú Trading Limited i també cursa el *Master in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering* a la Facultat de Matemàtiques de la UPC.

Parla català, castellà, anglès, una mica de francès i està aprenent alemany. Practica gimnàstica artística i de vegades bàsquet. Li apassiona l'algorísmia i les competicions de programació. Li agraden els videojocs, la música dels 70s i 80s, el teatre i els jocs de rol.



Arnau Sanromà Mani

Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials + Grau en Matemàtiques

L'Arnau va néixer a Barcelona el 1994.

El curs 2012-13 va iniciar els seus estudis al CFIS. El maig de 2017 es va graduar en Enginyeria en Tecnologies Industrials i en Matemàtiques. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Study of Microscopic Properties of Information Communities in*

Online Social Networks a la University of Toronto (Canadà) amb una beca de mobilitat-CFIS. L'estiu de 2015 va gaudir d'un ajut-CFIS per assistir a un curs a l'IESE Summer School: *Introducción al MBA*. El curs 2015-16 va treballar a l'empresa Hewlett Packard de Sant Cugat (Barcelona) com a *software engineer*.

Actualment està cursant el *Master on Mathematical Modelling and Computation* a la *Danmarks Tekniske Universitet* a Dinamarca.

Parla català, castellà i anglès, té nocions de francès i està aprenent danès. Li agrada viatjar, esquiar, llegir i escalar.



Marc Santigosa Pinilla

Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials + Grau en Enginyeria Física

En Marc va néixer a Barcelona el 1995. El curs 2012-13 va guanyar diverses medalles en olimpíades de física i de química i va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat. L'any 2013 va guanyar un ajut universitari de la Fundació Catalunya La Pedrera per les seves notes a les PAU.

El curs 2013-14 va iniciar els seus estudis al CFIS i va guanyar una beca de matrícula-CFIS. El juliol de 2017 es va graduar en Enginyeria en Tecnologies Industrials i en Enginyeria Física, essent número 3 de la seva promoció del grau en Enginyeria Física. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Implications of inertial focusing in macroscale coronary flow* al *Clinical Research Center* del Massachusetts Institute of Technology, MIT, a Cambridge (Estats Units), amb una beca de mobilitat-CFIS. L'estiu del 2014 va gaudir d'un ajut-CFIS per fer un curs d'economia a la London School of Economy. L'estiu del

2015 va guanyar una beca dins del programa *ICFO summer fellowship* per treballar en el Institut de Ciències Fotòniques de Barcelona. L'estiu del 2016 va gaudir d'un ajut-CFIS per realitzar una estada al MIT.

Actualment treballa al Boston Consulting Group a Barcelona com a consultor.

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



Iñigo Urtiaga Erneta

Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

L'Iñigo va néixer a Iruña el 1994. L'any 2012 va guanyar una medalla de bronze a l'Olimpiada Matemàtica Espanyola i va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat.

El curs 2012-13 va iniciar els seus estudis al CFIS i va guanyar una beca de residència-CFIS. El gener de 2017 es va graduar en Enginyeria Física i en Matemàtiques. Va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Geometric Mechanics and Hamilton-*

Jacobi Theory al Departament de Matemàtiques de la UPC. L'estiu del 2015 va guanyar una beca dins del programa *ICFO summer fellowship* per treballar en el Institut de Ciències Fotòniques de Barcelona. L'any 2016 va guanyar una medalla de plata a la *Barcelona Mathematics Competition*.

Actualment estudia el *Master of Science Mathematics* per la *Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn*, a Alemanya.

Parla euskera, català, castellà, anglès, francès i estudia alemany. Li agrada dibuixar, resoldre problemes, cantar (i la música en general), jugar amb videojocs, llegir i passejar per la ciutat.



Antoni Virós Martín

Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials + Grau en Enginyeria Informàtica

L'Antoni va néixer a Manresa (Barcelona) el 1994. L'any 2012 va guanyar una medalla de plata en la *Olimpiada Informàtica Espanyola* i va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat.

El curs 2012-13 va iniciar els seus estudis al CFIS. L'octubre de 2017 es va graduar en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials, essent número 1 de la seva promoció, i en Enginyeria Informàtica, essent número 2 de la seva promoció. Va

desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Design and development of a cognitive assistant for the architecting of earth observing satellites* al Department of Mechanical and Aerospace Engineering de la Cornell University, als Estats Units, amb una beca de mobilitat-CFIS. L'estiu de 2015 va gaudir d'un ajut-CFIS per assistir a un curs a l'IESE Summer School: *Introducción al MBA*. L'any 2015 va guanyar el segon premi *Accuracy Track* a la *Barcelona Gaming Data Hackathon* i l'any 2016 va guanyar el primer premi. De l'abril de 2015 al febrer de 2016 va ser becari del Laboratori d'Enginyeria Acústica i Mecànica de la UPC. L'any 2016 va treballar com a programador a l'empresa Xanadu Trading a Barcelona.

Actualment treballa com a becari de recerca a la Cornell University i després farà un doctorat.

Parla català, castellà, anglès i una mica de francès. Li agrada la música (toca la flauta travessera), el judo, l'esquí, els videojocs i la lectura.

Estudiants de nou ingrés

ACOSTA BABORES, IVET	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques
ANTONA PIZA, HECTOR	Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació
AYORA MEXIA, MARCEL	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques
BOADA ALABART, ENRIC	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques
CAPELLAS CODERQUE, SAMUEL	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques
CARTANYÀ CARO, PAU	Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques
CASADESÚS VILA, GUILLEM	Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials + Grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació
CHEN , WEIJIE	Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials + Grau en Enginyeria Informàtica
COMAS GISPERT, ALEXANDRE	Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques
CORDERO BORONAT, OSCAR	Grau en Enginyeria Física + Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials
DOUSSINAGUE CASALS, ASÍS CAROLINA	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques
FONS MIRET, NIL	Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques
GÓMEZ LÓPEZ, ROGER	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques
GUINOVART PLANA, ADRIÀ	Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació
HAJJAR MUÑOZ, RAFAH	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques
HUGUET SEGARRA, ANDREU	Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Matemàtiques
JUBÉS MONFORTE, ANTONI	Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Enginyeria Física
JUMILLA LORENZ, JORDI	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques
MAESO GARCIA, HÉCTOR	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques
MALLÉN ALBERDI, IGNASI	Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials + Grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació
MARCOS MORALES, ADRIÀ	Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Enginyeria Física
MAS MENDOZA, SERGI	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

MESTRE TORÀ, ALEXANDRA	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques
MOLINUEVO GÓMEZ, DANIEL	Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Enginyeria Física
MONTOLIU LOSADA, JAVIER	Grau en Enginyeria Física + Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials
NICOLÁS MARTÍNEZ, PABLO	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques
OLIVETTI AULADELL, JAN	Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques
PEDRET SAGNIER, BERTA	Grau en Enginyeria Física + Grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació
PICÓN I PASCUAL, VICTOR	Grau en Enginyeria Física + Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials
PLANAS I LISBONA, MIREIA	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques
REAL FRAXEDAS, FÉLIX	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques
RICART VILARRUBIAS, ORIOL	Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Enginyeria Física
RODRÍGUEZ MANSO, JORDI GUILLEM	Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Matemàtiques
RODRÍGUEZ MUÑOZ, ADRIÁN	Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Matemàtiques
RUIZ LUYTEN, MAX	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques
SALLÉS RIUS, ANNA	Grau en Enginyeria Física + Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials
SEBASTIÁN ESANDI, NAILA CARMEN	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques
SIMÓN GIL DE MURO, EDUARDO	Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials + Grau en Matemàtiques
VALBUENA GONZALO, ESTHER	Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques
VILÀ CASADEVALL, JORDI	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques
WELLS CEMBRANO, SANDRA	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

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



