



Centre de Formació Interdisciplinària Superior
Universitat Politècnica de Catalunya

ACTE DE GRADUACIÓ 2014

Sumari

Salutació del Director. Els nous reptes (Miguel Ángel Barja, Director del CFIS)	7
Salutació del Padrí de la promoció - OPEN ROAD TO LIFE & BUSINESS (Joaquim Boixareu i Antolí - Conseller Delegat d'IRESTAL GROUP).....	11
Mirando al tiempo (Javier Tejada Palacios. Catedràtic de Física de la Matèria Condensada de la Universitat de Barcelona).....	15
Estudiants titulats l'any 2014	19
Estudiants de nou ingrés	75
Entitats col·laboradores i patrocinadors	79

Salutació del director

Els nous reptes

A l'acte que celebrem avui es gradua la Sisena Promoció del CFIS. Després de la celebració del nostre desè aniversari l'any passat, 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.

El curs 2014-15 hem incorporat 39 nous estudiants al CFIS, 30 provinents de batxillerat i altres 9 que ja eren al sistema universitari. La tercera part de les noves incorporacions són estudiants de fora de Catalunya. Aquests estudiants han estat seleccionats en un procés per al qual hem rebut unes 240 sol·licituds.

Des d'un punt de vista organitzatiu, estant ja al sisè any de la implantació dels primers graus a la UPC, encara conviuen al centre els dobles graus de les noves titulacions amb els plans d'estudi d'antigues titulacions i plans d'estudi mixtos, si bé la immensa majoria dels nostres estudiants estan ja seguint els dobles graus dintre de l'Espai Europeu d'Educació Superior.

Un dels eixos principals de la nostra activitat és la relació amb l'entorn social, econòmic, industrial i empresarial. Pel que respecta al patrocini comptem amb empreses i institucions per tirar endavant el nostre projecte. Així, empreses com RESA i IESE han contribuït al manteniment de projectes específics. Però molt especialment vull remarcar i agrair el paper dels nostres dos Patrocinadors d'Honor, la Fundació Privada Cellex i l'Obra Social "la Caixa". El seu suport permet oferir un complet sistema de beques de residència i matrícula als nostres estudiants, beques per cofinançar projectes finals de carrera a l'estranger, per complementar la seva formació amb cursos d'estiu i un llarg etcètera. Per exemple, aquest any hem pogut enviar 17 estudiants en programes de mobilitat a les millors universitats europees i americanes. De fet, un dels principals reptes que volem afrontar és aconseguir que el màxim dels nostres estudiants tinguin l'oportunitat de gaudir d'una estada de mobilitat a grans centres de recerca. Gràcies a aquest patrocini, hem pogut organitzar també cursos complementaris propis de Relativitat General i Programació Avançada. Finalment, vull agrair la col·laboració de l'empresa Kernel Analytics com a patrocinador del Premi al Millor Expedient de la Sisena Promoció del CFIS.

Hem mantingut com sempre una intensa activitat al nostre Fòrum, amb la participació d'empreses i instituts de recerca de primer nivell, com Boston Consulting Group, CA Technologies i l'Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona. A tots ells, moltes gràcies per la seva disponibilitat i interès.

Els nostres estudiants han rebut diversos reconeixements externs, amb estades de recerca i pràctiques a llocs com ara Google, BSC, IRI o ICFO, amb un gran palmarès a olimpíades internacionals de diverses disciplines i concursos internacionals de programació (SWERC). Cal destacar també l'èxit a la convocatòria de beques de postgrau de l'Obra Social "la Caixa", on 6 dels nostres estudiants han obtingut aquest valuós reconeixement.

Des del CFIS, personal d'administració i serveis i equip directiu, volem també agrair la seva complicitat i col·laboració a totes les escoles que hi participen, als serveis centrals i al Consell Social de la UPC i a tots aquells membres de la universitat que ho han fet a nivell individual. Sense tots ells no seria possible la nostra feina.

Als estudiants que comenceu ara, he de felicitar-vos per ser avui aquí. Heu superat un dur procés de selecció, competint amb un gran nombre d'estudiants d'arreu. Aquest és el vostre primer èxit a la universitat. A partir d'ara s'espera de vosaltres que treballeu molt i obtingueu el màxim rendiment de tot el que la societat i la universitat, a través d'aquest projecte, ha posat a la vostra disposició. Espero que tots vosaltres tingueu èxit en els vostres estudis al CFIS.

Als estudiants que avui es graduen vull felicitar-vos per haver acabat aquesta etapa de la vostra vida; una etapa intensa, que heu sabut aprofitar amb uns resultats excel·lents. Vull desitjar-vos un futur de grans satisfaccions personals i professionals. La vostra formació interdisciplinària, la intensa preparació que heu rebut a la nostra universitat, el vostre esforç i dedicació durant tots aquests anys us fan portadors d'un bagatge que heu de saber aprofitar.

Miguel Ángel Barja Yáñez

Director del CFIS

Salutació
del padrí de la promoció
OPEN ROAD TO LIFE & BUSINESS

Des del primer dia que vaig conèixer el CFIS, com a President del Consell Social de la UPC, vaig pensar que era extraordinari i, ara, tinc l'honor de ser el padrí de la seva sisena promoció. Moltes gràcies.

Vull felicitar-vos especialment a tots vosaltres, els estudiants, per l'esforç que heu fet per arribar fins aquí, i sens dubte, a les vostres famílies, pel seu suport incondicional durant els vostres estudis. Com a graduats, sempre sereu part del CFIS i de la UPC i, no oblideu, que en sou els seus millors ambaixadors. També voldria donar l'enhorabona al CFIS, a la direcció i a la resta de l'equip per la magnífica tasca al capdavant d'aquest centre d'excel·lència.

És sabut que a Catalunya no tenim recursos naturals però sí la matèria primera més important del segle XXI: la gent. I vosaltres, després de participar en un dels millors programes d'educació superior del món, sou dels més ben preparats. Ara heu de sortir al món per desenvolupar una visió internacional.

Al llarg de la vostra vida passareu per moments difícils: no perdeu la il·lusió, la capacitat d'esforç, la determinació que heu anat adquirint durant aquests anys i mantingueu sempre una visió optimista de la vida. Aproveiteu el temps fent allò que us agradi i estimant allò que feu.

Estem enmig de la tercera revolució industrial basada en la innovació i la tecnologia. Vosaltres sou el futur. Encara que sembli que tot està inventat, tot està per fer i tot és possible, com deia Miquel Martí i Pol.

Joaquim Boixareu i Antolí

Conseller Delegat d'IRESTAL GROUP

Mirando al tiempo

Siempre ha sido importante que los universitarios nos posicionemos respecto a los grandes retos que tiene la humanidad. A día de hoy, creo que debemos contestar a preguntas del calibre: ¿Qué pasa con el creciente consumo de energía y la capacidad de seguir generándola? ¿Y el cambio climático? ¿Y la digitalización de todo con su crecimiento exponencial? ¿Y la Inteligencia Artificial con la utilización masiva de robots? ¿Y el uso de las células madre? ¿Y la justicia universal? ¿Y la distribución de la riqueza? Aun reconociendo todo lo hecho con anterioridad a los últimos trescientos años, debemos ser plenamente conscientes de que durante todos esos miles de años, hasta la aparición de la máquina de vapor, la humanidad se desarrolló de forma imperceptible para las personas que vivieron en cada uno de sus tiempos. Por eso y para medir y cuantificar el valor de los logros y desarrollos sociales algunos estudiosos han desarrollado una métrica en la que se combinan diferentes factores que evalúa cuatro factores: 1) la cantidad de calorías, energía a fin de cuentas, a la que los humanos han tenido acceso para su consumo, para su trabajo, para el comercio y la industria, 2) la capacidad de los humanos de organizarse y vivir juntos medida a través del número de habitantes de sus grandes ciudades, 3) su preparación (armamento y logística) para hacer la guerra bien con fines defensivos bien con fines expansivos (conquistar y dominar nuevos territorios) y 4) la capacidad para comunicarse y compartir información. En mi conferencia, desarrollaré estas ideas adentrándome, alguna vez, en el Templo de la Ciencia en el que se habla el lenguaje matemático.

Javier Tejada Palacios

Catedràtic de Física de la Matèria Condensada de la Universitat de Barcelona

Estudiants titulats

l'any 2014



Jacobo Ayensa Jiménez

Enginyeria de Camins, Canals i Ports + Llicenciatura de Matemàtiques

En Jacobo va néixer a Saragossa el 1988. L'any 2006 va guanyar el tercer premi per treballs d'investigació pre-universitaris UNIZAR. El curs 2006-2007 inicia els seus estudis al CFIS i guanya una beca de residència durant els seus estudis. L'any 2009 va ser finalista de la *I lliga interna de debat UPC* i l'any 2010 va ser el capità de l'equip que va quedar 3r classificat en la *VI lliga de debat universitari* de la Xarxa d'Universitats Lluís Vives. El juny de 2012 es llicencia en Matemàtiques i el juliol de 2014 es titula com a Enginyer de Camins, Canals i Ports. A més a més ha cursat assignatures com a Complementos CFIS. Ha desenvolupat el Projecte Final de Carrera titulat *Proyecto constructivo de una EDAR y colectores en Grisén (Ribera Alta del Ebro)* al Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental de la UPC i la tesina titulada *Limitaciones en la tasa de*

transferencia de masa en los procesos de hidrólisis enzimática por aglomeración de sólidos: una aproximación teórica y numérica al Departament de Recerca de l'empresa Abengoa. Durant els seus estudis ha sigut becari de col·laboració docent al Departament de Matemàtica Aplicada 1 de la UPC, mentor d'estudiants del CFIS i professor de matemàtiques del Liceu Francès de Saragossa. En l'actualitat està cursant el *Máster en Diseño Avanzado en Ingeniería Mecánica* a la Universitat de Sevilla i alhora és estudiant de doctorat i treballa en l'empresa Abengoa Research en l'àrea de simulació. Parla castellà, català, francès i anglès. Li agrada el bàsquet, el teatre, la docència i viatjar.



Gabriel Bernardino Pérez

Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques

En Gabriel va néixer a Barcelona el 1990. El curs 2008-2009 inicia els seus estudis d'Enginyeria Informàtica a la UPC i el curs 2010-2011 entra a formar part del CFIS. El juliol de 2014 es gradua en Matemàtiques i es titula com a Enginyer Informàtic. Ha desenvolupat el seu Projecte Final de Carrera titulat *Depth Map Based Superresolution Method in 3D Reconstruction*, Chair for Computer Vision a la Technische Universität München. És premi al millor expedient de la seva promoció de l'Enginyeria

Informàtica. El 2012 va ser becari al Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics de la UPC. El 2013 va guanyar una beca d'excel·lència de la Generalitat de Catalunya i va fer un internship de quatre mesos a Simpack; el 2014 va fer un internship de quatre mesos al Barcelona Supercomputing Center. Actualment és becari a Fraunhofer i està cursant el Master in Mathematics a la Universität Bonn. Parla català, castellà, anglès i alemany. Li agrada viatjar i els idiomes.



Ferran Brosa Planella

Enginyeria Industrial + Grau en Matemàtiques

En Ferran va néixer a Castellfollit de la Roca el 1992. De l'any 2006 a l'any 2009 va guanyar diversos premis cangurs i l'any 2009 va guanyar un premi *San Viator d'investigació* i un premi del *XXII Certámen de Jóvenes Investigadores* pel seu treball de recerca de batxillerat. També va tenir una distinció de la Generalitat de Catalunya i va ser premi Caixa Manresa per tenir una de les millors notes d'accés a la universitat. El 2009-2010 inicia els seus estudis al CFIS i guanya una beca de residència durant els seus estudis i una beca de matrícula a partir de quart curs. El juliol 2014 es titula com a Enginyer Industrial i es gradua en Matemàtiques. Ha desenvolupat el Projecte Final de Carrera titulat *Modelització i estudi de caminadors passius en pendents no constants* al Departament de Matemàtica Aplicada 1 i al Departament d'Enginyeria Mecànica, ambdós de

la UPC. Actualment gaudeix d'una beca de doctorat a l'EPSRC Centre for Doctoral Training in Industrially Focused Mathematical Modelling de la University of Oxford. Juntament amb quatre companys, té una patent en curs sobre un sistema de protecció vial pels motoristes. Parla català, castellà, anglès i té nocions d'alemany. Li agrada la música (toca la gralla, la tarota i el sac de gemecs), el futbol (ha fet de comentarista esportiu a la ràdio i en un diari digital), anar d'excursió a la muntanya i viatjar.



Jorge Cañardo Alastuey

Enginyeria Industrial + Llicenciatura de Matemàtiques

En Jorge va néixer a Huesca el 1990. L'any 2008 va guanyar diverses medalles en les olimpíades espanyola i iberoamericana de física i va ser premi extraordinari de batxillerat. El curs 2008-2009 inicia els seus estudis al CFIS i guanya una beca de matrícula i de residència durant els seus estudis. El juny de 2013 es gradua en Matemàtiques i l'abril de 2014 es titula com a Enginyer Industrial. Ha desenvolupat el seu Projecte Final de Carrera titulat *Improved tools for metabolomic and metagenomic analyses for food and the gut microbiome / Computational Biology* en el BioFrontiers Institute de la Universitat Colorado-Boulder gaudint d'un ajut CFIS i una beca Balsells Mobility. El curs 2012-2013 va ser mentor del CFIS i l'estiu de 2012 va fer una estada de recerca a la University of Oxford desenvolupant mètodes numèrics. Actualment està cursant el

Màster en Enginyeria Elèctrica en la Universitat Colorado-Boulder gaudint d'una beca Balsells i està desenvolupant un software lliure per estudiar el microbioma. Parla català, castellà, anglès i francès. Li agrada la muntanya, especialment l'esquí i el senderisme, llegir, la fotografia i viatjar.



David Castro Martínez

Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques

En David va néixer a Barcelona el 1991. El curs 2009-2010 inicia els seus estudis al CFIS. El juliol de 2014 es titula com a Enginyer Informàtic i es gradua en Matemàtiques. Ha desenvolupat el seu Projecte Final de Carrera titulat *Big data: Ús de mostreig per al càlcul de solucions adaptades a restriccions en el temps d'execució* al Departament d'Arquitectura de Computadors de la UPC. Actualment treballa com a programador a l'empresa Aplicaciones en Informática Avanzadas. Parla català, castellà i anglès. Li agrada llegir, el disseny i programació de software i el basquetbol.



Víctor Codony Domènech

Enginyeria Industrial + Grau en Matemàtiques

En Víctor va néixer a Barcelona el 1991. L'any 2009 és premi cangur. De l'any 2007 al 2009 guanya diverses olimpíades científiques. El curs 2009-2010 inicia els seus estudis al CFIS i guanya una beca de matrícula per dos anys. El desembre de 2014 es titula com a Enginyer Industrial i com a graduat en Matemàtiques. Ha desenvolupat el Projecte Final de Carrera

titulat *Um modelo para detectar a geração de plasma num processo de sinterisação de sílica SPS* a l'Escola Politécnica da Universidade de São Paulo. L'any 2012 va fer pràctiques a Accenture Analytics i l'any 2014 guanya una Beca Santander Iberoamèrica per realitzar el PFC al Brasil. Parla català, castellà, anglès, francès i portuguès. Li agraden els esports en general i en particular el ping-pong, el voleibol, l'esquí i l'atletisme. També li agrada fer excursions per la muntanya i compartir estones amb els amics.



Jonàs Cuadrado Montaña

Enginyeria de Camins, Canals i Ports + Llicenciatura de Matemàtiques

En Jonàs neix a Barcelona el 1990. El curs 2007-2008 inicia els seus estudis en el CFIS. El juny de 2013 es llicencia en Matemàtiques i el juny de 2014 es titula com a Enginyer de Camins, Canals i Ports. Ha desenvolupat el Projecte Final de Carrera titulat *Proyecto Constructivo de un parque de aprovechamientos energéticos off-shore* entre el Departament

d'Infraestructura del Transport i Territori i l'empresa Abengoa Research, i la seva tesina titulada *Micromechanisms driving internal instability in embankment dams* entre el departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica de la UPC i la Geotechnics Section de l'Imperial College of London. Durant els seus estudis ha participat activament a l'Equip de Debat de la UPC. El curs 2011-2012 va fer una mobilitat a l'Imperial College of London, obtenint l'Imperial College International Diploma (ICID). Durant l'estiu de 2012 va gaudir d'una beca UROP com a investigador al Departament de Geotècnia de l'Imperial College. De l'agost de 2013 al Juliol de 2014 va ser investigador en pràctiques en l'àmbit de l'energia undimotriu de l'empresa Abengoa Research. És co-autor de la patent *Instalación offshore generadora de electricidad* a Abengoa Research. Actualment s'està preparant per fer el PhD al Departament de Física / Soft Condensed Matter and Microfluidics del Georgia Institute of Technology amb una beca La Caixa. Parla català, castellà i anglès. Li agrada conduir, el ciclisme, el muntanyisme, la gastronomia i l'enologia, la música i la literatura.



Íñigo del Portillo Barrios

Enginyeria Industrial + Enginyeria de Telecomunicació

L'Íñigo va néixer a Pamplona el 1990. El curs 2008-2009 inicia els seus estudis al CFIS i guanya una beca de matrícula durant els seus estudis i una beca de residència durant dos anys. El desembre 2014 es titula com a Enginyer Industrial i com a Enginyer de Telecomunicació i el gener de 2015 ho farà com a Enginyer Electrònic. Ha desenvolupat el seu Projecte Final de Carrera titulat *Contributions to ITACA: A tool to architect space communication networks* al System Architecture Lab del MIT en

col·laboració amb la NASA. L'any 2013 guanya una beca d'iniciació a la recerca del MEC en el Nanosat Lab de la UPC, on va treballar com a System Integrator del ³Cat-1, un nanosatèl·lit amb propòsit educatiu. L'any 2014 gaudeix d'una beca Fórmula Santander i d'un ajut CFIS per fer el PFC a l'estranger. Aquest mateix any guanya una beca La Caixa per fer el PhD als Estats Units. És co-autor de diverses publicacions internacionals. L'estiu 2012 fa un internship al departament de màrqueting de GKN LandSystems a Colonia i l'estiu 2013 fa un internship al departament d'IT de P&G a Frankfurt. Actualment treballa com a Research Assistant en el System Architecture Lab del MIT. Parla català, castellà i anglès. Li agrada viatjar, el futbol i menjar bé.



Xavier Fernández-Real Girona

Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

En Xavier va néixer a Barcelona el 1992. De l'any 2007 a l'any 2010 va guanyar diversos premis cangur i medalles en olimpíades de matemàtiques, física i química. Entre l'any 2008 i l'any 2010 va formar part de la 1a promoció de Joves i Ciència de Catalunya Caixa. El curs 2010-2011 va iniciar els seus estudis al CFIS guanyant una beca de matrícula i de residència durant els seus estudis. El setembre de 2014 es gradua en Matemàtiques i acaba el grau en Enginyeria Física. Ha guanyat

el premi Accenture al millor expedient de la seva promoció del Grau en Matemàtiques. Ha desenvolupat el seu Treball Final de Grau titulat *Boundary regularity for the fractional heat equation* al Departament de Matemàtica Aplicada 1 de la UPC. El curs 2011-2012 va ser becari de docència a Enginyeria Física. L'any 2014 ha guanyat una beca La Caixa Amèrica del Nord per fer el PhD als Estats Units. El curs 2013-2014 va seguir un Graduate Course al BGSM. Actualment està cursant el màster de Matemàtiques de la University of Cambridge. Parla català, castellà i anglès. Li agrada viatjar, la màgia, llegir i la resolució de puzzles tipus Rubik.

EL Xavier és premi CFIS-Kernel Analytics 2014 al millor expedient.



Oriol Flors Mas

Enginyeria Industrial + Llicenciatura de Matemàtiques

L'Oriol va néixer a Castelló de la Plana el 1990. Els anys 2007 i 2008 guanya diversos premis cangurs i diverses medalles en les olimpíades de química i de ciència. El curs 2008-2009 va iniciar els seus estudis al CFIS i guanya una beca de matrícula i una beca de residència durant els seus estudis. El juliol de 2013 es llicencia en Matemàtiques i el maig de 2014 es titula com a Enginyer Industrial. Ha desenvolupat el Projecte Final de

Carrera titulat *Disseny, simulació i implementació d'algorismes de control per a convertidors DC/DC en el costat de contínua d'un sistema compensador-generador integrat dins una microxarxa* al Departament d'Enginyeria Elèctrica de la UPC en col·laboració amb el Departament d'Enginyeria de Sistemes Industrials i Disseny de la Universitat Jaume I. Durant els seus estudis ha gaudit d'una beca de col·laboració amb el Departament de Matemàtica Aplicada 4 de la UPC i d'una beca de col·laboració a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de la UPC. Posteriorment ha sigut investigador contractat del Grup d'Electricitat, Electrònica i Automàtica de la Universitat Jaume I. L'any 2014 va presentar un article en el congrés internacional ElectrIMACS 2014 a València. Actualment està fent el doctorat en Tecnologies Industrials i Materials i està cursant el Màster en Matemàtica Computacional a la Universitat Jaume I, on gaudeix d'una beca de col·laboració. Parla català, castellà i anglès. Li agrada la natació, el senderisme, el disseny web i la programació. Està implicat en els moviments socials de Castelló, en particular en moviments de joves. Li interessen molt els temes de sostenibilitat i democratització de la societat.



Jesús García Gómez

Enginyeria de Camins, Canals i Ports + Enginyeria Industrial

En Jesús va néixer a Madrid el 1991. L'any 2009 guanya una beca Caixa Catalunya per tenir una de les millors notes de Selectivitat. El curs 2009-2010 inicia els seus estudis al CFIS i guanya una beca de matrícula y de residència durant els seus estudis. El novembre de 2014 es titula com a Enginyer de Camins, Canals i Ports i com a Enginyer Industrial. Ha desenvolupat el seu Projecte Final de Carrera titulat *Proyecto de la EDAR y de los colectores en alta en Benissanet (Ribera de Ebro)* al Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental de la UPC i la tesina titulada *Estudios de mercado en el ámbito de la construcción: El Caso del Norte de África* al Departament d'Infraestructura del Transport i del Territori de la UPC. Actualment treballa a McKinsey&Company. Parla català, castellà i anglès. Li agraden els esports, la lectura i viatjar.



Pablo García-Amorena García

Enginyeria Industrial + Grau en Matemàtiques

En Pablo va néixer a Barcelona el 1991. L'any 2009 va tenir una distinció de la Generalitat de Catalunya i va ser premi Caixa Manresa per tenir una de les millors notes d'accés a la universitat. El curs 2009-2010 inicia els seus estudis al CFIS i el curs 2012 guanya una beca de matrícula durant la resta dels seus estudis. El juliol de 2014 es titula com a Enginyer Industrial i es gradua en Matemàtiques. Ha desenvolupat el seu

Projecte Final de carrera titulat *CNNs for Electron Microscopy Segmentation*, en el Computer Vision Lab a l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne, a Suïssa. L'estiu de 2013 va ser becari CSIC-JAE INTRO per a la iniciació en la recerca a l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. L'estiu de 2013 va gaudir d'un ajut CFIS per assistir al curs *Entrepreneurship Immersion Program* d'ESADE, l'any 2014 d'un ajut CFIS i d'un préstec UPC-Alumni per desenvolupar el PFC a l'estranger i també d'una beca La Caixa per fer estudis de postgrau a l'estranger. Juntament amb quatre companys, té una patent en curs sobre un sistema de protecció vial pels motoristes. Actualment està cursant el Master in Computational Science and Engineering a l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne. Parla català, castellà, anglès i francès i té nocions d'italià. Li agrada la fotografia, el disseny gràfic, l'escalada i el hip hop.



Àlex Martín Alay

Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials + Grau en Matemàtiques

L'Àlex va néixer a Barcelona el 1991. El curs 2009-2010 inicia els seus estudis del Grau en Matemàtiques i el curs 2011-2012 s'incorpora al CFIS. El juliol de 2014 es gradua com a Enginyer en Tecnologies Industrials i es gradua en Matemàtiques. Ha desenvolupat el seu Treball Final de Grau titulat *Model and control of a quadrotor* al Departament de Control Automàtic de la Zhejiang University, Hangzhou, China. Durant els seus estudis va fer un curs de MBA a l'IESE, ha treballat com a analista de dades a Eurostars Hotels i a l'empresa La Magnètica. Actualment treballa com a Data Scientist a Kernel Analytics. Parla català, castellà i anglès i està aprenent xinès. Li agraden tots els esports, sobretot el bàsquet.



Pol Mauri Ruiz

Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques

En Pol va néixer a Barcelona el 1990. El curs 2008-2009 inicia els seus estudis d'Enginyeria Informàtica a la UPC i el curs 2011-2012 entra a formar part del CFIS guanyant una beca de matrícula durant els seus estudis. El juny de 2014 es titula com a Enginyer Informàtic i es gradua en Matemàtiques. Ha desenvolupat el seu Projecte Final de Carrera titulat

Implementació d'algorismes eficients per resoldre problemes matemàtics al Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics de la UPC. L'any 2011 i 2012 és membre de l'equip guanyador del Southwestern Europe Regional Contest (SWERC) i els anys 2012 i 2013 va ser finalista de l'ACM International Collegiate Programming Contest. L'any 2013 va fer un internship de tres mesos a Facebook California a l'equip de Storage Infrastructure. Entre el 2013 i 2014 va fer un internship de tres mesos a Google Zurich a l'equip de Google Maps. Actualment treballa com a Software Engineer a Facebook London. Parla català, castellà i anglès. Li agrada la muntanya i viatjar.



Andreu Mayo Casademont

Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques

L'Andreu va néixer a Girona el 1991. L'any 2005 va quedar 3r classificat en el campionat d'escacs de Catalunya individual sub-14. De l'any 2007 a l'any 2009 va guanyar diversos premis cangur. El curs 2009-2010 inicia els seus estudis al CFIS. El juny de 2014 es titula com a Enginyer Informàtic i es gradua en Matemàtiques. Ha desenvolupat el Projecte Final de Carrera titulat *Un entorn d'aprenentatge d'autòmats basat en mètodes*

algebraics al Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics de la UPC. L'any 2013 va ser membre de l'equip que va guanyar la medalla de bronze al SWERC-2013. Durant els seus estudis ha sigut becari de col·laboració en recerca al Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics i becari a l'empresa Aplicaciones en Informática Avanzada. Actualment treballa a Kernel Analytics i fa el Master on Intelligent Interactive Systems de la Universitat Pompeu Fabra. Parla català, castellà i anglès. Li agrada esquiar, el senderisme, jugar a bàsquet i practicar esport en general. També li agraden els escacs, els jocs de taula, els videojocs i llegir.



Josep Melé Casas

Enginyeria Industrial + Grau en Matemàtiques

En Josep va néixer a Sabadell el 1992. L'any 2009 va guanyar un medalla de plata a l'olimpíada espanyola de física. El curs 2009-2010 va iniciar els seus estudis al CFIS. El setembre de 2014 es titula com a Enginyer Industrial i es gradua en Matemàtiques. Ha desenvolupat el seu Projecte Final de Carrera titulat *Spectral/hp element stability analysis of classical and non-classical streamwise aligned vortices* al Departament d'Aeronàutica de l'Imperial College of London com part d'un projecte per a McLaren Formula 1 Team. L'any 2009 va gaudir d'una Beca Caixa Manresa d'ingrés a la universitat, l'estiu 2011 d'un ajut del CFIS per la realització del MBA Summer School a l'IESE, l'estiu 2013 d'una Beca DAAD per a la realització de pràctiques i l'any 2014 d'un ajut CFIS per desenvolupar el PFC a Londres. Durant els seus estudis ha treballat a MasterASP, com a dissenyador de pàgines web i suport en IT, a Neometrics (ara Kernel Analytics), com a Data Analyst, com a mentor del CFIS i al Karlsruhe Institute of Technology (Alemanya), fent recerca en un projecte sobre microfluids. Actualment treballa a l'empresa Strategy& (abans Booz & Company) a Madrid com a consultor estratègic i estudia el Grau d'Economia a distància per la UNED. Parla català, castellà i anglès. Li encanta el futbol (sobretot jugar-lo), l'esquí, el trekking i tocar el piano. També li agrada molt viatjar (últim país: Albània), sortir amb amics i menjar bé.



Félix Miravé Carreño

Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques

En Fèlix va néixer a Barcelona el 1991. L'any 2004 va guanyar un premi cangur i de l'any 2007 al 2009 va guanyar diverses medalles en les olimpíades de matemàtiques, física i informàtica. El curs 2009-2010 va iniciar els seus estudis al CFIS. El juliol 2014 es titula com a Enginyer Informàtic i es gradua en Matemàtiques. Ha presentat el seu Projecte Final de Carrera titulat *Implementació d'algorismes eficients per resoldre problemes matemàtics* al Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics de la UPC. Els anys 2011 i 2012 ha estat membre de l'equip que ha quedat en primera posició a l'ACM-ICPC South-Western European Regional Contest. Durant els seus estudis ha fet un internship a Google, a l'equip de YouTube a Zürich, treballant en un projecte sobre identificació de contingut vídeo. Parla català, castellà i anglès. Li agrada programar,

llegir, fer esport (en particular voleibol) i jugar a videojocs.



Joan Ortega Alcaide

Enginyeria Industrial + Llicenciatura de Matemàtiques

En Joan va néixer a Barcelona el 1990. El curs 2008-2009 va iniciar els seus estudis al CFIS. El juny de 2013 es llicencia en Matemàtiques i el març 2014 es titula com a Enginyer Industrial. Ha desenvolupat el seu Projecte Final de Carrera titulat *Modeling Soft Material Adhesion for In vivo Robotic Locomotion* a la University Colorado-Boulder. L'any 2008 va gaudir d'una beca Caixa Manresa, el 2012 d'una beca de col·laboració al Departament d'Estructures i Resistència de

Materials de la UPC per treballar en el mètode d'elements finits, el 2013 d'un ajut CFIS per a fer el PFC a Colorado, el 2012 d'un ajut CFIS per cursar un MBA Summer School de l'IESE i d'un altre ajut CFIS per a la construcció d'un quadricópter. Ha gaudit d'una beca Mobint per a realitzar el PFC juntament amb la beca Balsells International Mobility Program. Actualment cursa un Màster al departament de Mechanical Engineering de la University of Colorado-Boulder finançat per una beca Balsells alhora que treballa com a Research Assistant a l'Advanced Medical Technologies Laboratory en el disseny d'una Robotic Capsule Colonoscope. És autor d'un article en una revista internacional. Parla català, castellà i anglès. Li agrada viatjar, fer esport de tot tipus, en especial el bàsquet i el snowboard, llegir i anar al cine. L'estiu 2012 va anar de voluntari a l'Índia.



Albert Pasaret Herrero

Enginyeria Informàtica + Enginyeria de Telecomunicació

L'Albert va néixer a Barcelona el 1990. El curs 2008-09 va iniciar els seus estudis d'Enginyeria de Telecomunicació a la UPC i el curs 2010-2011 s'incorpora al CFIS. El juny de 2014 es titula com a Enginyer Informàtic i com a Enginyer de Telecomunicació. Ha desenvolupat el seu Projecte Final de Carrera titulat *JavaScript threats on Android devices* a la University of Colorado - Colorado Springs (UCCS). Durant els seus estudis va estar entre els 10 millors estudiants de la fase selectiva de

l'Enginyeria de Telecomunicació. Ha gaudit d'una beca en el Balsells International Mobility Program per fer el PFC i actualment gaudeix d'una beca en el Balsells Graduate Fellowship Program per fer el Master of Engineering - Focus in Information Assurance a la UCCS. Parla català, castellà i anglès.



Aitor Pérez Pérez

Enginyeria Informàtica + Llicenciatura de Matemàtiques

L'Aitor va néixer a Mataró el 1989. El curs 2007-2008 inicia els seus estudis al CFIS. El juny de 2012 es llicencia en Matemàtiques i el gener de 2014 es titula com a Enginyer Informàtic. Ha desenvolupat el seu Projecte Final de Carrera titulat *ICHNAEA 2.0: A software for microbiology modelling* al Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics de la UPC. Actualment treballa a Matgran desenvolupant un software orientat a l'educació i la docència i està cursant el Master's Degree in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering de la Facultat de Matemàtiques i Estadística de la Universitat Politècnica de Catalunya. Parla català, castellà, anglès i està aprenent alemany. Li agrada viatjar, anar al cinema i cuinar.



Sergio Picart Armada

Enginyeria Industrial +Grau en Matemàtiques

En Sergi va néixer a Lleida el 1991. De l'any 2007 a l'any 2009 va guanyar diversos premis Cangur i l'any 2009 va guanyar una medalla de plata a l'olimpíada nacional de física. Va rebre una distinció a les Proves d'Accés a la Universitat al juliol de 2009 i va ser Premi Caixa Manresa per la nota d'accés a la Universitat. El curs 2009-2010 inicia els seus estudis del Grau en Matemàtiques i el curs 2010-2011 s'incorpora al CFIS. El

setembre de 2014 es titula com a Enginyer Industrial i com a graduat en Matemàtiques. Ha desenvolupat el seu Projecte Final de Carrera titulat *Biological Pathway enrichment of Liquid Chromatography - Mass Spectrometry data through spectral graph analysis* al B2SLab del Centre de Recerca Biomèdica de la UPC. Actualment ha començat un doctorat en Enginyeria Biomèdica al B2SLab. Té una patent en curs, juntament amb en Pablo García-Amorena, en Ferran Brosa i dos altres companys, d'un sistema de protecció vial pels motoristes. Parla català, castellà, anglès i francès i disposa d'un certificat de mecanografia. Li agrada jugar a voleibol i als escacs. Gaudeix de la bicicleta de muntanya, del running i d'altres activitats esportives en grup.



Arnau Planas Bahí

Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

L'Arnau va néixer a La Bisbal d'Empordà el 1991. El curs 2009-2010 inicia els seus estudis en el Grau de Matemàtiques de la UPC i el curs 2011-2012 entra a formar part del CFIS guanyant una beca de residència durant els seus estudis. El juliol de 2014 es gradua en Matemàtiques i acaba els seus estudis de graduat en Enginyeria Física. Ha desenvolupat el seu Treball Final de Grau titulat *Cohomologia de De Rham* al Departament de Matemàtica Aplicada 1 de la UPC. Durant la seva estada al CFIS

compaginava el seus estudis amb la feina de músic de cobla. Actualment està cursant el Màster de Matemàtica Aplicada a la UPC i està treballant a l'IESE com a research assistant. Parla català, castellà i anglès. Li agrada llegir i anar al cine.



Sergio Ramírez Gallardo

Enginyeria Informàtica + Enginyeria de Telecomunicació

En Sergio va néixer a Tenerife el 1991. El curs 2009-2010 inicia els seus estudis al CFIS i guanya una beca de matrícula i de residència durant els seus estudis. El juny de 2014 es titula com a Enginyer Informàtic i com a Enginyer de Telecomunicació. Ha desenvolupat el Projecte Final de Carrera titulat *DarkJS: Entorno online para el desarrollo de WebApps* al Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics de la UPC. Va ser número 1 de la fase selectiva de l'Enginyeria de Telecomunicació i número 2 de la seva promoció de l'Enginyeria Informàtica. L'any 2013 va ser el segon classificat al Premi David Luque. El curs 2011-2012 va ser becari al Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics de la UPC. El curs 2012-2013 va ser mentor al CFIS i va començar a treballar a l'empresa COCOSoft Barcelona fins mitjans del 2014. El juny 2014 funda una startup

amb dos socis anomenada Intellikom S.L. El producte principal d'aquesta empresa és Kompyte, que es troba a la segona fase d'inversió de l'acceleradora Conector. Parla català, castellà i anglès. Li agrada llegir, anar al cine, viatjar i jugar a jocs d'estratègia.



Cristian Ramón-Cortés Vilarrodona

Enginyeria Industrial + Enginyeria Informàtica

En Cristian va néixer a Barcelona el 1990. Els anys 2007 i 2008 va guanyar diverses olimpíades d'informàtica. El curs 2008-2009 va iniciar els seus estudis al CFIS. El desembre de 2014 es titula com a Enginyer Industrial i com a Enginyer Informàtic. Ha desenvolupat el seu Projecte Final de Carrera titulat *Disseny, implementació i integració d'una mà per a un robot Darwin-OP* a l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial de la UPC. Durant els seus estudis ha treballat com a professor en una assessoria d'estudis universitaris. Actualment està fent el Master in Innovation and Research in Informatics - High Performance Computing de la UPC i és becari al Barcelona Supercomputing Center de la UPC. Parla català, castellà i anglès. Li agrada

programar i conduir en motocicleta.



Adrià Recasens Contente

Enginyeria de Telecomunicació + Llicenciatura de Matemàtiques

L'Adrià va néixer a Barcelona el 1990. Va guanyar diverses medalles en les olimpíades de física. El curs 2008-2009 inicia els seus estudis al CFIS i guanya una beca de matrícula durant els seus estudis. El novembre 2013 es llicencia en Matemàtiques i el setembre 2014 es titula com a Enginyer de Telecomunicació. És número 1 de la seva promoció de la Llicenciatura en Matemàtiques. Ha desenvolupat el seu Projecte Final de Carrera titulat *Object detection and recognition: from saliency prediction*

to one-shot trained detectors al Computer Science and Artificial Intelligence Departament del MIT. L'any 2012 va guanyar un ajut CFIS per fer una estada d'estiu al Mobile Experience Laboratory del MIT. L'any 2013 va guanyar una Beca Fórmula Santander i un ajut CFIS per fer el PFC al MIT. L'any 2013 va guanyar també una Beca La Caixa Amèrica del Nord per fer el doctorat al MIT. Del febrer de 2012 al setembre de 2013 va ser Research Assistant al LARCA group de la UPC. És autor de dos articles publicats en congressos internacionals. Actualment està fent el doctorat en visió per ordinador al Computer Science and Artificial Intelligence Laboratory del MIT en l'especialitat en detecció automàtica d'objectes i saliency prediction. Parla català, castellà i anglès. Li agrada la bona novel·la negra, anar al camp del Barça, jugar a futbol i viatjar. També el bon menjar i la gent que no crida.



Francesc Rul·lan Palou de Comasema

Enginyeria de Telecomunicació + Llicenciatura de Matemàtiques

En Kiko va néixer a Palma el 1990. Va guanyar una medalla de plata a la fase nacional de l'olimpíada de matemàtiques i una medalla de plata a la fase regional de l'olimpíada de física. El curs 2008-2009 inicia els seus estudis al CFIS i guanya una beca de matrícula durant dos anys. El desembre de 2014 es titula com a Enginyer de Telecomunicació i com a llicenciat en Matemàtiques. Ha desenvolupat el seu Projecte Final de Carrera titulat *Simulation for Adaptive Massive MIMO Systems for Terahertz Band Communication* al Broadband Wireless Networking Lab del Georgia Institute of Technology. L'estiu 2010 va assistir a una Summer Session a la University of Berkley, California. El curs 2010-2011 va gaudir d'una beca de col·laboració al Departament d'Arquitectura de Computadors de la UPC. L'estiu de 2011 va fer un internship al BBVA. El curs 2011-2012 va ser becari EnginyCat. L'estiu 2012 va ser becari de recerca al Fields Institute de la University of Toronto. L'any 2013 va ser acceptat al Young Talent Program de l'IESE. Actualment treballa a Deloitte al Departament de Riscs Tecnològics. Parla català, castellà i anglès. Li agrada patinar, córrer i escalar.



Xavier Spagnolo Arrizabalaga

Enginyeria Informàtica + Llicenciatura de Matemàtiques

En Xavier va néixer a Barcelona el 1990. El curs 2008-2009 va iniciar els seus estudis al CFIS. El juliol de 2013 es llicencia en Matemàtiques i el gener de 2014 es titula com a Enginyer en Informàtica. Ha desenvolupat el seu Projecte Final de Carrera titulat *A learning crawler on the web* al Departament Llenguatges i Sistemes Informàtics de la UPC. L'any 2013 guanya una menció d'honor al Southwestern Europe Regional

Contest (SWERC). L'any 2008 guanya una Beca Manresa i l'any 2014 un ajut CFIS per fer el PFC a l'estranger. El curs 2009-2010 va ser becari al Departament de Matemàtica Aplicada 4 de la UPC. L'any 2013 va fer un internship a l'empresa Datknosys i el 2014 va fer un internship al Laboratoire 6 de la Universitat Pierre et Marie Curie de Paris. L'any 2014 va treballar a Kernel Analytics com a Data Analyst. Actualment treballa com a Software Developer a ReviewPro. Parla català, castellà i anglès. Li agrada viatjar i la vela.

Estudiants de nou ingrés

ALONSO RODRÍGUEZ, Raúl	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques
ARDUENGO GARCÍA, Miguel	Grau en Enginyeria Física + Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials
BALCÁZAR CASTELL, Iris	Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques
BALLESTER HUESCA, José Andrés	Grau en Matemàtiques + Grau en Ciències i Tecnologies de Telecomunicació
BERTRAN RABAT, Roger	Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials + Grau en Enginyeria Física
CERRO GUTIÉRREZ, Albert	Grau en Matemàtiques + Grau en Ciències i Tecnologies de Telecomunicació
CLERGUE , Louis	Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques
DE CEA FALCÓ, Marc	Grau en Enginyeria Física + Grau en Ciències i Tecnologies de Telecomunicació
DOMINGO ENRICH, Carles	Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials + Grau en Matemàtiques
ESCOSA RODRÍGUEZ, Sergio	Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials + Grau en Enginyeria Física
FORTUNY PROFITÓS, JORDI	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques
GALLEGOS SALINER, Josep Maria	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques
GÓMEZ IÑESTA, Álvaro	Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials + Grau en Enginyeria Física
GONZÁLEZ ÁLVAREZ, Marina	Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials + Grau en Enginyeria Física
GUERRERO ALMIRALL, Alex	Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials + Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials T
LASCORZ GUIU, Aleix	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques
LLOPIS VIDAL, Bartomeu	Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials+ Grau en Matemàtiques
MANYER FUERTES, Jordi	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques
MARRUEDO ARRANZ, Adrián	Grau en Matemàtiques + Grau en Ciències i Tecnologies de Telecomunicació
MARTÍNEZ DE MORENTIN CARDONER, Martí	Grau en Enginyeria Física + Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials
MARTÍNEZ SÁNCHEZ, Alejandro	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

OLLER OLIVERAS, Miquel	Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials+ Grau en Ciències i Tecnologies de Telecomunicació
ORRIOLS GIMÉNEZ, Gerard	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques
ORTEGA GONZÁLEZ, Álvaro	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques
OVIEDO TIMONEDA, Pablo	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques
PACHLER DE LA OSA, Nils	Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials + Grau en Enginyeria Informàtica
PARÍS BORDAS, Aleix	Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials + Grau en Enginyeria Informàtica
PARROT MARTÍNEZ, Ivan	Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials + Grau en Enginyeria Física
PLANAS CASADEVALL, Robert	Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials + Grau en Matemàtiques
PUIG RUIZ, Josep	Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials + Grau en Matemàtiques
RASCHE VIÑAS, Ignacio	Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Ciències i Tecnologies de Telecomunicació
ROSET JULIÀ, Martí	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques
RUBIES BIGORDÀ, Oriol	Grau en Enginyeria Física + Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials
RUEDA OLLER, Guillem	Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials + Grau en Enginyeria Informàtica
SAINZ UBIDE, Víctor	Grau en Enginyeria Física + Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials
SANTAMARÍA RODRÍGUEZ, Jose Alejandro	Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials + Grau en Matemàtiques
SEGARRA GONZÁLEZ, Carles	Grau en Matemàtiques + Grau en Ciències i Tecnologies de Telecomunicació
TAULÉ FLORES, Pere	Grau en Enginyeria Física + Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials
TORRES LATORRE, Damià	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

ENTITATS COL·LABORADORES



PATROCINADORS



