

Sumari

Salutació del Rector (Antoni Giró Roca, Rector de la UPC)	5
2003-2009 La completació d'un programa (Pere Pascual Gainza, Director del CFIS)	9
Salutació del Padrí de la promoció (Isidre Fainé Casas, President de LaCaixa)	12
Un Dilema (Joan Bruna Estrach, Zoran France Senior Research Engineer, Enginyer de telecomunicació i llicenciat en matemàtiques)	17
Estudiants titulats l'any 2008	21
Estudiants titulats l'any 2009	27
Estudiants de nou ingrés	65

Salutació del rector

La graduació de la primera promoció del Centre de Formació Interdisciplinària Superior (CFIS) és un motiu de gran satisfacció per la nostra Universitat però també per la societat a la qual la nostra institució es deu. Motiu de satisfacció perquè, d'una banda, amb aquesta primera promoció, es consolida l'ambiciós projecte que amb tants esforços es va posar en marxa el curs 2003-2004 i que a hores d'ara s'ha demostrat que a més d'innovador va ser encertat i altament positiu. De l'altra, perquè la Universitat va posar en el CFIS tota la il·lusió i la seva voluntat per tal que l'estudiantat amb altes possibilitats de progressar i d'obtenir bon rendiment en els seus estudis i en la seva formació científica, gaudís de l'oportunitat d'accedir a una formació d'excel·lència i poder cursar, simultàniament, dues titulacions de les que són impartides a la nostra Universitat.

Per arribar a estructurar aquesta oferta d'excel·lència i garantir l'assoliment dels èxits que es buscaven, no ha estat senzill. Ha calgut recórrer un llarg camí i comptar amb el suport i amb la complicitat de moltes persones. En aquest sentit bo és reconèixer l'esforç i la dedicació de les persones que any rere any fan possible el poder captar al millor estudiantat i a les que una vegada l'estudiantat ha ingressat al CFIS, tenen cura de la seva tutorització per assolir els nivells de qualitat i de rendiment que del centre se n'esperen. A totes aquestes persones i a les que contribueixen a què el CFIS sigui una realitat, moltes gràcies. També als centres de la UPC que participen en el programa i que sense la seva implicació en el projecte no hauria estat possible aquesta iniciativa de referència.

I finalment gràcies i felicitacions a l'estudiantat que ara es gradua i acaba aquesta seva etapa de formació a la nostra Universitat. Ells han contribuït a enfortir l'èxit del CFIS i sobre ells recau ara la responsabilitat de treure el màxim profit de la formació rebuda. Que no oblidin, en qualsevol cas, que haurà estat gràcies a l'esforç de moltes persones i d'institucions --com "la Caixa" i la Fundació Cellex-- que hauran pogut gaudir d'aquesta experiència única.

Antoni Giró Roca

Rector

2003-2009,
la completació d'un programa

L'Acte de Graduació de la primera promoció d'estudiants del Centre de Formació Interdisciplinària Superior (CFIS) suposa completar un programa: l'aposta per una formació acadèmica del més alt nivell endegada per la Universitat Politècnica de Catalunya l'any 2003. L'excel·lent acollida d'aquesta iniciativa, tant entre els estudiants com pels professors, demostra l'encert de la UPC en el seu disseny i la seva implementació; a partir d'ara caldrà seguir, també, la seva incidència en la societat.

El gener de 2003 el Consell de Govern de la UPC va aprovar la creació del CFIS i el mes de juliol d'aquell mateix any es van realitzar les primeres proves de selecció d'estudiants. Des del mes de setembre de 2003 fins ara han passat sis cursos acadèmics i els primers estudiants del centre han completat, amb un èxit i un entusiasme contagiosos, les dues titulacions a les quals van accedir. Es tanca un cicle, però el programa no s'atura; de fet, ja havia començat abans.

El CFIS va ser possible, entre d'altres raons, per la reeixida experiència de doble titulació d'Enginyeria de Telecomunicació i Llicenciatura de Matemàtiques impartida des de 1999 per la UPC. Com a resultat d'aquella experiència pionera, hi ha 40 enginyers en telecomunicació amb una forta base matemàtica, o llicenciats en matemàtiques implicats directament en les aplicacions a l'enginyeria de telecomunicació, com es prefereixi, repartits per diversos llocs del món; ja sigui en centres de recerca de prestigi o en l'entorn empresarial i industrial.

Entre els estudiants que es graduen aquest curs hi ha reflectides totes les especialitats que s'han integrat en el CFIS: les enginyeries de Camins, Canals i Ports, Industrial, Informàtica i de Telecomunicacions, i la Llicenciatura de Matemàtiques. És gràcies a les escoles i facultats que imparteixen aquests ensenyaments que el resultat ha estat possible.

En aquests sis anys el CFIS ha anat incorporant un promig d'uns 20 estudiants per any, fins a completar els 110 que actualment estan seguint el programa de dobles titulacions. Estem especialment orgullosos de l'alt rendiment acadèmic d'aquests estudiants, de la qualitat humana del grup que conformen i, també, de la diversitat geogràfica de la seva procedència. Aquest és un projecte, de fet una realitat, ofert des de la UPC, des de Barcelona, però amb una clara voluntat universal.

Els primers beneficiaris del CFIS, els seus actors principals, són els estudiants i els graduats, els qui amb el seu esforç i dedicació han sabut aprofitar les oportunitats que una universitat pública com la nostra, la UPC, els ofereix. Per als que avui es graduen comença ara una nova etapa, curulla de reptes professionals i personals, en la qual tindran l'oportunitat de retornar a la societat, mitjançant el seu treball i els coneixements adquirits, els beneficis que han gaudit.

Les persones que hem gestionat el dia a dia del CFIS en aquests anys estem molt agraïts pel suport que sempre hem trobat en la pròpia institució, per la qual cosa és un plaer agrair al Rector, com a màxim representant de la UPC i els seus centres docents, per la seva implicació i col·laboració en el projecte.

Pere Pascual Gainza

Director del CFIS

Salutació del padrí de la promoció

És per mi un honor haver estat designat padrí de la primera promoció del Centre de Formació Interdisciplinària Superior (CFIS), i no únicament perquè em permet sentir-me orgullós dels joves conciutadans i conciutadanes que es graduen, sinó també perquè suposa la felicitat culminació simbòlica de la brillant iniciativa que va decidir intentar la UPC fa sis anys.

D'altra banda, em satisfà especialment comprovar que compartim, amb la UPC i amb els graduats, valors comuns: L'esforç i la tenacitat per aconseguir un objectiu que val la pena, la responsabilitat, la creativitat i la recerca de l'excel·lència. I em sembla oportú recordar que l'esperit que va animar a la UPC a posar en marxa el CFIS, oferir oportunitats formatives d'alt nivell acadèmic a aquelles persones que s'esforcen per aprofitar-les, és el mateix que va impulsar a "la Caixa" a convocar, des del llunyà 1982, les beques d'estudis de postgrau a l'estranger. De fet, nombrosos alumnes de la UPC, i algun dels graduats, han tingut la possibilitat de gaudir-les.

Únicament em resta felicitar cordialment als estudiants que es graduen, i també a la UPC, per l'èxit del projecte i per la contribució que suposa pel que fa al progrés de la nostra societat i, en particular, de les persones que formen part d'aquesta primera promoció.

Isidre Fainé Casas

President de "La Caixa"

Un dilema

La meva experiència personal està marcada per un dilema que sempre m'ha perseguit des del moment on ens toca decidir què volem ser a la vida.

D'una banda, l'esteticisme de la matemàtica pura, les ganes de no parar d'aprendre, l'idealisme del món acadèmic. D'altra banda, les ganes de voler canviar el món, de llançar-se en projectes multi-disciplinaris, l'aventura industrial, aplicar els coneixements apresos a resoldre problemes reals. La doble titulació, vaig pensar, és una manera d'evitar el dilema, de posposar-lo 5 anys. Mica en mica començo a comprendre que no tenim perquè triar una cosa o altra, que es pot disfrutar dels dos mons al mateix temps.

La matemàtica aplicada ofereix a un matemàtic camp lliure per explorar altres matèries i la possibilitat de generar noves teories (penso en el Compressed Sensing en teoria del senyal, als Turbocodis en Teoria de Codis o a la Criptografia) que acaben nodrint àrees considerades com "matemàtica pura". A més a més, permet resoldre problemes reals i optimitzar pràcticament qualsevol activitat industrial.

En el meu cas, treballo en una empresa on dissenyem *chips* que fan tot el tractament de senyal necessari en una televisió. Els problemes involucrats (*denoising*, interpolació, conversió de *framerate*) són de diversa dificultat, però els més difícils requereixen matemàtiques modernes d'alt nivell en anàlisi funcional i estadística. El treball d'un matemàtic és doncs imprescindible per poder dissenyar algoritmes eficaços que puguin implementar-se en el cost més petit possible, tot en simplificant la vida dels equips responsables de la implementació hardware i respectant els plaços marcats pels equips de marketing. Al mateix temps, la formació d'enginyer és essencial per poder plasmar les idees algorítmiques en realitat i per adaptar-se a l'entorn complex del disseny d'un chip. En aquest context, la doble formació m'és realment necessària.

Des del punt de vista personal, tinc la sort de poder exercir la recerca en els seus dos àmbits: la universitat, on estic fent la tesi, i la empresa. Són dos mons sovint massa separats, però les sinergies són enormes. La recerca industrial t'ensenya a ser pràgmat, eficaç i rigorós, i permet treballar amb gent de disciplines ben diverses amb un objectiu en comú. La recerca acadèmica, per altra banda, exigeix

paciència i un treball de fons per aprofundir en les teories, però permet compartir les idees amb gent d'arreu del món i fer avançar les matemàtiques.

Per això penso que la doble titulació –i ara el CFIS, a gran escala- és una invitació a descobrir aquest món de la matemàtica aplicada en un entorn mixt, una formació amb res a envejar als centres de renom europeus o americans. A més a més, com ho demostren els camins dels meus col·legues de promoció, les possibilitats industrials són ben diverses: des de la banca fins a la gestió empresarial d'alt nivell passant pel *data mining*, són tots exemples on la cultura matemàtica aplicada val el seu pes en or.

Fa poc vaig llegir a un matemàtic famós dir que la majoria dels progressos actuals consisteixen en connectar dues idees existents en contextos diferents per fer-ne una de nova, en traçar un pont entre dues teories aparentment desconnectades. Quina millor manera de definir l'èxit del CFIS?

Voldria acabar agraint a totes les persones que han fet possible aquest centre el seu esforç i la seva convicció. Sense elles avui encara tindria un dilema.

Joan Bruna Estrach

Zoran France Senior Research Engineer

Enginyer en Telecomunicació i llicenciat en Matemàtiques

Estudiants titulats

l'any 2008



Víctor González Alonso

Llicenciatura de Matemàtiques + Complementes Específics

En Víctor va néixer a Briviesca (Burgos) el 1985. És premi cangur (edició castellana) dels anys 2000, 2001 i 2002. Els anys 2001 i 2002 va ser guanyador de diverses olimpíades de matemàtiques, de física i de química d'àmbit nacional. L'any 2005 guanya una medalla en l'Olimpíada Iberoamericana de Matemàtica Universitària. El curs 2003-2004 inicia els seus estudis en el CFIS i guanya una beca de matrícula i una altra de residència durant els seus estudis. El juliol de 2008 es llicencia en Matemàtiques amb Complementes Específics de la UPC. Ha estat número u de la seva promoció en la llicenciatura de Matemàtiques. Del 2004 al 2007 es va classificar 4 cops pel concurs de programació Southwestern European Regional Programming Contest (SWERC) assistint en 2004 a la final de Shang-Hai. Durant els seus estudis va ser

becari docent a la Facultat de Matemàtiques de la UPC (FME). El 2007 va treballar com a becari de recerca en el Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) i en el 2008 com a becari de col·laboració en el departament de Matemàtica 1 de la UPC. Ha cursat el Màster en Matemàtica Aplicada de la UPC. En l'actualitat, està fent la Tesi Doctoral sobre la Classificació de varietats algebraïques alhora que col·labora en altres projectes d'investigació. Gaudeix d'una beca del Formació del Professorat Universitari (FPU) i és Personal Docent i Investigador (PDI) al departament de Matemàtica Aplicada 1 de la UPC. Ha participat en diversos congressos i és autor de diverses publicacions científiques. Domina el català, el castellà, i l'anglès. És molt aficionat al teatre i pertany al grup de teatre de la FME.



Ignacio Llàtser Martí

Enginyeria de Telecomunicació + Enginyeria Informàtica

L'Ignacio va néixer a Vinaròs (Castelló) el 1984. El curs 2002-2003 inicia els seus estudis d'Enginyeria de Telecomunicació a la UPC i el curs 2003-2004 s'incorpora al CFIS. El setembre de 2008 es gradua com a Enginyer en Telecomunicació i el febrer de 2009 com a Enginyer Informàtic. Ha desenvolupat el Projecte Final de Carrera titulat *Evaluation of a game-theoretical revocation protocol in vehicular networks* en el laboratory for Computer, Communications and Applications a l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne. Ha

estat número u de la seva promoció tant en l'Enginyeria de Telecomunicació com en l'Enginyeria Informàtica. Després va participar en un projecte de recerca d'una empresa start-up routeRANK. Ha treballat com a becari de recerca en el departament de Teoria del Senyal i Comunicacions de la UPC, col·laborant en el disseny d'un sistema de mesura de Radar d'Obertura Sintètica. Va ser seleccionat per la Unió Internacional de Telecomunicacions per representar Espanya al fòrum de la International Telecommunication Union, Telecom World 2006, celebrat a Hong Kong. En l'actualitat, està realitzant un màster de recerca en el departament d'Arquitectura de Computadors, Xarxes i Sistemes a la UPC. Domina el català, castellà, anglès i francès i està aprenent italià. Entre les seves aficions es troben viatjar i la fotografia.

Estudiants titulats

l'any 2009

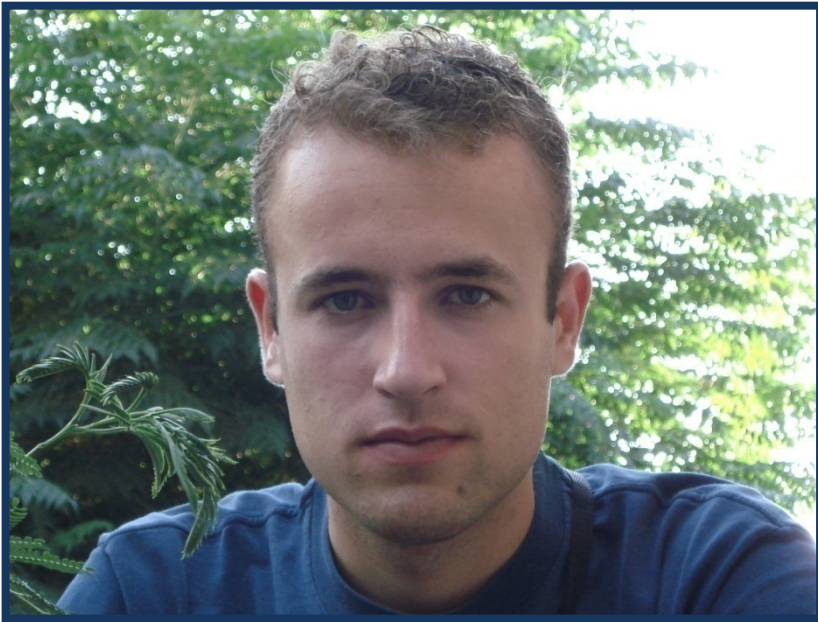


Xavier Alameda i Pineda

Enginyeria de Telecomunicació + Llicenciatura de Matemàtiques

En Xavier va néixer a Cornellà de Llobregat (Barcelona) el 1985. El curs 2003-2004 inicia els seus estudis en el CFIS. El juliol de 2008 es llicencia en Matemàtiques i el setembre de 2009 es gradua com a Enginyer en Telecomunicació. Ha desenvolupat el Projecte Final de Carrera titulat *Entropy coding for image compression based on generalized lifting and SPECK* en el departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Ha treballat com a becari en el departament de Matemàtica Aplicada 1 i com a becari de recerca

en el departament de Teoria del Senyal i Comunicacions tots dos de la UPC. En l'actualitat, està realitzant el màster Science in Informatics (MoSIG) a Grenoble per a després realitzar-hi la tesi dins del projecte Humanoids with auditory and visual abilities in populated spaces (HUMAVIPS). Ha participat en el congrés IEEE International Conference on Image Processing '08 i és autor d'una publicació científica. És President (2005-2009) i cofundador del Capítol d'Estudiants de Barcelona de la Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM), organització que ha promogut diferents trobades en el marc de les aplicacions de les matemàtiques a la indústria. Domina el català, el castellà, l'anglès i el francès. És un gran aficionat de la música clàssica i del jazz, i també de la cuina.



Nivard Aymerich Capdevila

Enginyeria de Telecomunicació + Enginyeria Industrial

En Nivard va néixer a Sant Vicenç dels Horts (Barcelona) el 1985. L'any 2003 guanya diversos premis en les olimpíades de física i de l'Enginy, d'àmbit nacional. El curs 2003-2004 inicia els seus estudis en el CFIS i guanya una beca de matrícula per cursar els seus estudis. L'abril de 2009 es gradua com a Enginyer en Telecomunicació i com a Enginyer Industrial. Ha desenvolupat el Projecte Final de Carrera titulat *Disseny i implementació d'una eina informàtica d'anàlisi, segmentació i classificació de veu* en el departament de

Màquines i Motors Tèrmics. Ha estat número u de la seva promoció en la titulació l'Enginyeria Industrial i ha obtingut el reconeixement de l' ETSETB de ser un dels deu millors expedients acadèmics de la seva promoció. Ha treballat durant els tres últims cursos de la carrera com a becari investigador en el Centre de Recerca de Màquines i Instal·lacions Tèrmiques (CREMIT) de la UPC; i ha col·laborat en el projecte CENIT i3media desenvolupant un sintetitzador de veu d'alta qualitat. En l'actualitat és investigador del Projecte Terascale Reliable Adaptive Memory Systems (TRAMS) col·laborant amb altres universitats i l'empresa Intel. En relació a aquest projecte, està cursant el doctorat en el departament d'Enginyeria Electrònica de la UPC. Domina el català, el castellà i l'anglès.



Mònica Ballús Armet

Enginyeria Industrial + Enginyeria Informàtica

La Mònica va néixer a Barcelona el 1985. El curs 2003-2004 inicia els seus estudis d'Enginyeria Industrial a la UPC i el curs 2004-2005 s'incorpora al CFIS. L'octubre de 2009 es gradua com a Enginyera Industrial i el novembre de 2009 com a Enginyera Informàtica. Durant els anys 2007-2009 cursa, a més a més, el Doble diploma d'Enginyeria Industrials amb l'École Polytechnique on es va especialitzar en Innovació Tecnològica complementant les assignatures tècniques i científiques amb cursos d'economia i finances d'empreses. Ha desenvolupat el Projecte Final de Carrera titulat *Zero Volume of Mixing: thermodynamical model for triphasic mixtures in the scope of CO2 Storage* al centre de recerca de l'empresa Schlumberger-doll-research a Cambridge, Boston. Com a part dels seus estudis de Paris va fer una estada de pràctiques al Canadà. En l'actualitat, està treballant a Total a Paris, en la direcció de Capital Risc com a analista d'inversió. Domina el català, el castellà, l'anglès, el francès, l'italià i el portuguès, i ha fet tres anys de xinès. Les seves aficions preferides són el tennis, el handbol, el futbol, el paracaigudisme, el parapent, el viatjar i la fotografia.



Maria Bruna Estrach

Enginyeria Industrial + Llicenciatura de Matemàtiques

La Maria va néixer a Sant Cugat del Vallès (Barcelona) el 1984. El curs 2002-2003 inicia els seus estudis d'Enginyeria Industrial a la UPC i el curs 2004-2005 s'incorpora al CFIS. El juliol de 2007 es llicencia en Matemàtiques i el desembre de 2008 es gradua com a Enginyera Industrial. Ha desenvolupat el Projecte Final de Carrera titulat *Optimització del post-operatori en cirurgia macular* a la Oxford University. És número dos de la seva promoció tan d'Enginyeria Industrial com de la

Llicenciatura de Matemàtiques. El 2006 va treballar com a becària de col·laboració en el Departament de Matemàtica Aplicada 1 de la UPC en problemes de neurociència. El 2007 va guanyar una beca de Caja Madrid per ampliar els seus estudis a la Oxford University, on va realitzar el màster Mathematical Modelling and Scientific Computing a la Oxford University, pel qual va obtenir una Distinció. En l'actualitat, està fent la Tesi Doctoral a l'Oxford Centre for Collaborative Applied Mathematics sobre Homogeneització asimptòtica mitjançant mètodes d'escales múltiples. Ha participat en el congrés UK Graduate Modelling Week, University of Nottingham al març de 2009. Domina el català, el castellà, l'anglès i el francès. Des de fa anys a Sant Cugat, i ara a Oxford, és una consumada jugadora de Hockey sobre herba.



Miquel Camprodon Masnou

Enginyeria Informàtica + Llicenciatura de Matemàtiques

En Miquel va néixer a Vic (Barcelona) el 1985. El curs 2003-2004 inicia els seus estudis d'Informàtica a la UPC i en 2005 s'incorpora al CFIS. El febrer de 2009 es llicencia en Matemàtiques i l'octubre de 2009 es gradua com a Enginyer en Informàtica. Ha desenvolupat el Projecte Final de Carrera titulat *Analysis of Community Structure in a Young Internet Domain* en el departament de Enginyeria de Llenguatges i Sistemes Informàtics on ha treballat com a becari. En l'actualitat, està treballant de Tècnic de grau superior dins del

departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics donant suport a la recerca, estudiant la Web com a xarxa complexa. Està cursant el màster en computació a la Facultat d'Informàtica de Barcelona. Domina el català, el castellà i l'anglès. És aficionat a l'excursionisme i canta a la Coral Arquitectura de la Universitat Politècnica de Catalunya.



Jordi Castells Porta

Enginyeria de Camins, Canals i Ports + Enginyeria Industrial

En Jordi va néixer a Barcelona el 1985. El curs 2003-2004 inicia els seus estudis en el CFIS. El novembre de 2009 es gradua com a Enginyer de Camins, Canals i Ports i com a Enginyer Industrial. L'any 2004 va obtenir el premi als deu millors expedients acadèmics del primer curs d'Enginyeria Industrial. Ha desenvolupat el Projecte Final de Carrera titulat *Adaptació a la tipologia de peatge en sèrie del peatge de la Roca del Vallès* en el departament d'Enginyeria de la Construcció i la Tesina titulada *Peatges en línia: Anàlisi de les seves potencialitats* en el departament d'Infraestructura del Transport i del Territori. L'any 2006 va treballar a Abertis Logística, en l'optimització de costos, seguiment d'obres i control de certificacions i projectes. L'any 2007 va col·laborar

amb l'empresa Acesa, en el departament de conservació d'infraestructures i ampliació de calçada de l'AP7 i l'any 2008 amb el departament d'enginyeria d'Abertis Airports en l'ampliació i operativa de l'Aeroport Internacional de Belfast (Irlanda del Nord). L'any 2009 va treballar com a becari en la Càtedra Abertis de la UPC. Des de l'any 2004 imparteix classes de reforç a alumnes d'ESADE i La Salle Arquitectura. En l'actualitat, és Director d'operacions de Moventis i Director d'explotació de Transports Ciutat Comtal, cosa que compagina donant classes i realitzant una formació continuada. Domina el català, el castellà i l'anglès, i té nivell mitjà de francès i alemany. És un gran aficionat al esport en general i en particular al futbol.



Adrià Colomé Figueras

Enginyeria Industrial + Llicenciatura de Matemàtiques

L'Adrià va néixer a Barcelona el 1985 i viu a Alella des de que tenia un any. És premi cangur dels anys 2000, 2001 i 2002, i finalment guanya el pin de plata. El curs 2003-2004 inicia els seus estudis en el CFIS. El juliol de 2009 es llicencia en Matemàtiques i l'octubre de 2009 es gradua com a Enginyer Industrial. Ha desenvolupat el Projecte Final de Carrera titulat *Predicció del comportament dinàmic d'un vehicle* en el departament de vehicles comercials lleugers de l'empresa Nissan. Ha treballat amb un conveni de cooperació educativa

a l'empresa Nissan i a l'empresa Deloitte S.L., Enterprise Risk Services, i ha participat en el projecte Fòrmula Student'08 de l'ETSEIB-UPC. En l'actualitat, està treballant a Deloitte S.L. a la secció de riscos. Domina el català, el castellà, l'anglès i l'alemany.



Cristina Díaz Cereceda

Enginyeria de Camins, Canals i Ports + Enginyeria Industrial

La Cristina va nèixer a Bilbao el 1985 i l'any 1987 es va traslladar a Murcia. El curs 2003-2004 inicia els seus en el CFIS i guanya una beca de residència durant els seus estudis. En juliol de 2009 es gradua com a Enginyera Industrial i al novembre de 2009 ho fa com a Enginyera de Camins, Canals i Ports. Ha desenvolupat el seu Projecte Final de Carrera titulat *Variant de la C-13 al pas per Tremp* en el departament d'Infraestructura del Transport i Territori i la tesina titulada *Numerical modelling of impact noise* en el departament de Matemàtica Aplicada 3. Ha treballat com a becària en el Servei de Comunicació i Promoció de la UPC i com a becària de Matlab a l'Escola de Camins, Canals i Ports de Barcelona de la UPC. Ha estat ajudant del cap d'obres de l'empresa Obrascon Huarte Lain, ajudant en la divisió de carreteres de l'empresa

Gestión de Infraestructuras, S.A. i col·laboradora en el Projecte de Licitació del Tranvía de Murcia de l'empresa Técnica y Proyectos, S.A. En l'actualitat està cursant el màster de Mètodes Numèrics en Enginyeria i ha començat la tesi doctoral dins del grup LaCàN (Laboratori de Càlcul Numèric) de la UPC sobre Numerical modelling of impact noise. Ha participat en el congrés Métodos Numéricos en Ingeniería organitzat per SEMNI presentant una comunicació. Domina el català, el castellà i l'anglès, i té un nivell mitjà de francès i d'àrab. Col·labora com a voluntària a la ONGD Enginyeria Sense Fronteres.



Javier Gómez Serrano

Enginyeria de Telecomunicació + Llicenciatura de Matemàtiques

En Javier va néixer a Madrid el 1985. Durant els anys 2002 i 2003 guanya diverses olimpíades de matemàtiques i el 2003 viatja al Japó a l'olimpíada internacional de Matemàtiques. El curs 2003-2004 inicia els seus estudis en el CFIS i guanya una beca de residència durant els seus estudis. Els anys 2004 i 2007 guanya diverses medalles en les Olimpíades Iberoamericanes Universitàries de Matemàtiques i dels anys 2004 al 2008 s'ha classificat en el top-10 de la Association for Computing Machinery (ACM) del International Collegiate Programming

Contest (ICPC) de la Southwestern European Regional Programming Contest (SWERC). El febrer de 2009 es llicencia en Matemàtiques i l'octubre de 2009 es gradua com a Enginyer en Telecomunicacions. Ha desenvolupat el Projecte Final de Carrera titulat *Mean field dynamics of the bounded confidence model in opinion dynamics* a l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne en el Laboratory for Computer Communications and Applications. És número tres de la seva promoció en la Llicenciatura de Matemàtiques. Aquest novembre ha guanyat el segon premi en el VIII Certamen Universitario Arquímedes de Introducción a la Investigación Científica en l'àmbit de les enginyeries otorgat pel Ministerio de Educación. Durant els seus estudis va ser becari docent a la Facultat de Matemàtiques i Estadística de la UPC, professor del Projecte Estalmat i Deputy Leader i preparador de la Olimpíada Internacional de Informàtica. L'any 2007 va treballar com a professor a l'escola Aula Escola Europea i com a becari de recerca en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). L'any 2008 va treballar a l'empresa Google a la seu de Dublin. En l'actualitat, està cursant un màster en Matemàtiques a la Universitat Autònoma de Madrid alhora que està fent la Tesi Doctoral en el CSIC sobre Mecànica de Fluids. Domina el català, el castellà, l'anglès, el francès i l'alemany. La seva afició preferida és l'atletisme.

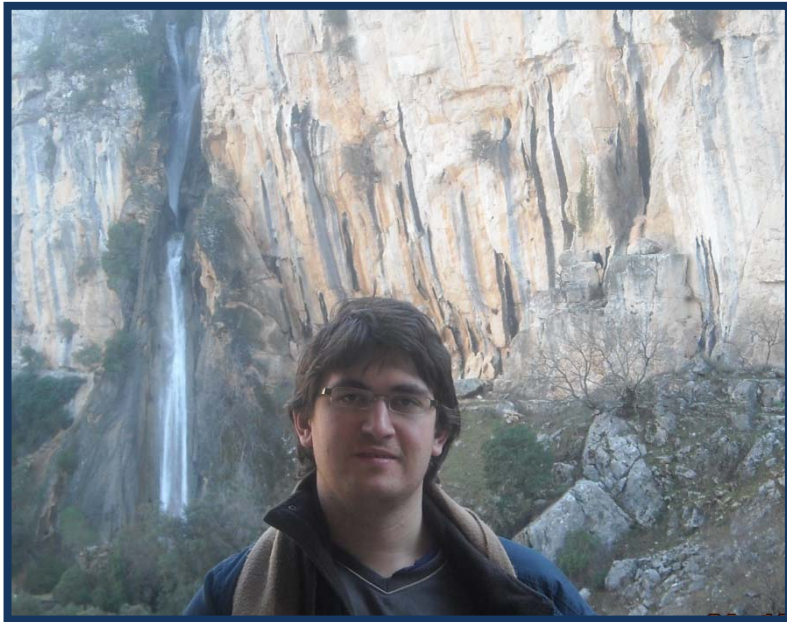


Eduard Huntingford Lhuillier

Enginyeria de Telecomunicació + Enginyeria Informàtica

L'Eduard va néixer a Barcelona el 1985. El curs 2003-2004 inicia els seus estudis en el CFIS. L'octubre de 2009 es gradua com a Enginyer en Telecomunicació i com a Enginyer Informàtic. Ha desenvolupat el Projecte Final de Carrera titulat *Internship report* a l'École Nationale Supérieure des Mines de Paris (ENSMP). Durant els anys 2007-2009 cursa el Doble diploma d'Enginyeria de Telecomunicació de la UPC amb el d'Enginyer generalista de l'École des Mines de Paris. Ha treballat com a professor a l'acadèmia ASES. En

l'actualitat, està treballant en una consultoria tecnològica a Lausanne (Suïssa). És autor de dues publicacions científiques internacionals sobre computació teòrica. Domina el català, el castellà, l'anglès i el francès. La seva afició preferida és l'alpinisme. Entre altres muntanyes ha pujat al MontBlanc, a l'Aconcagua i al Cervino.



Sergio Millan López

Enginyeria de Camins, Canals i Ports + Llicenciatura de Matemàtiques

En Sergio va néixer a Barcelona el 1984. És premi cangur dels anys 2000, 2001 i 2002, i finalment el 2002 guanya el pin de plata. També és premi CIRIT de l'any 2002. Els anys 2001 i 2002 va ser guanyador de diverses olimpíades de matemàtiques i de física d'àmbit nacional i internacional. Del 2002 al 2005 guanya diverses medalles en l'Olimpíada Iberoamericana de Matemàtica Universitària. Els anys 2005 i 2006 és premiat en l'International Mathematical Competition. El curs 2002-03 inicia

els seus estudis de Matemàtiques a la UPC i en el curs 2003-2004 s'incorpora al CFIS. El febrer de 2008 es llicencia en Matemàtiques i l'octubre de 2009 es gradua com a Enginyer de Camins, Canals i Ports. Durant els anys 2006-2009 cursa, a més a més, el Doble diploma de Camins, Canals i Ports de la UPC amb el de l'École Nationale des Ponts et Chaussées de Paris (ENPC). Ha desenvolupat el Projecte Final de Carrera titulat *Projecte d'Extensió d'Euromediterranée a Marsella: elaboració d'un model multimodal de desplaçaments urbans* a l'empresa Setec International i la Tesina titulada *El cost extern de congestió. Metodologia de càlcul i aplicació a la xarxa de carreteres d'Ille de France* a l'ENPC. El 2007 té un contracte en pràctiques a la Société Nationale de Chemins de Fers (SNCF). El 2008 cursa un màster de recerca sobre Transports i Mobilitat a l'ENPC-IUP a la SNCF. En 2009 fa un projecte d'investigació al Laboratoire Ville Mobilité Transport (LVMT) de l'ENPC. En l'actualitat està preparant una tesi doctoral sobre modelització en transport, al LVMT de l'ENPC i l'empresa d'autopistes Cofiroute. Domina el català, el castellà, l'anglès, el francès i l'alemany.



Marçal Mora Cantallops

Enginyeria Industrial + Enginyeria Informàtica

En Marçal va néixer a Arenys de Munt (Barcelona) el 1985. L'any 2003 va guanyar el premi José Cantero de la Fundació Epson-Ibèrica pel treball de recerca de batxillerat. El curs 2003-2004 inicia els seus estudis en el CFIS i guanya una beca de residència durant els seus estudis. El juny de 2009 es gradua com a Enginyer Industrial i com a Enginyer Informàtic. Ha desenvolupat el Projecte Final de Carrera titulat *Aplicació de dispositiu de transmissió AC flexibles per al suport a la xarxa elèctrica* en el departament d'Enginyeria Elèctrica. Ha

treballat com a becari en el CITCEA-UPC dins del departament d'Enginyeria Elèctrica de la UPC i com a analista junior a l'empresa Deloitte. Participa en el programa Young Talent del IESE. En l'actualitat, està treballant a OPTTEAM EuroPraxis, que forma part del Grup Indra en l'àmbit de la consultoria de negoci. És autor d'una publicació científica en el IEEE Transactions on Power Systems. Domina el català, el castellà i l'anglès, i va fer una estada a la Hong Kong Polytechnic University i Beijing Dàxué (Beidà) per fer un curs d'idioma i de cultura xineses.



Albert Neira Yáñez

Enginyeria de Telecomunicació + Enginyeria Informàtica

L'Albert va néixer a Barcelona el 1985. L'any 2003 va ser guanyador d'una medalla en l'olimpíada de física. El curs 2003-2004 inicia els seus estudis en el CFIS. El juliol de 2009 es gradua com a Enginyer de Telecomunicació i com a Enginyer Informàtic. Ha desenvolupat el Projecte Final de Carrera titulat *Estudio y desarrollo de una solución software para un prototipo de localización utilizando las redes WLAN* en el departament d'Enginyeria Telemàtica. Ha treballat com a becari en el departament d'Enginyeria Telemàtica de

la UPC i amb un contracte en pràctiques a l'empresa Genaker. En l'actualitat, està treballant a l'empresa Everis com a consultor. Ha participat en les Jornades de Robòtica i Automàtica de la UPC del 2007 i en l'actualitat està cursant un postgrau en Marketing estratègic en la Business and Marketing School ESIC. Domina el català, el castellà, l'anglès i el gallec. Una de les seves aficions preferides és muntar coses, com maquetes o puzzles.



Anna Papió Toda

Enginyeria de Telecomunicació + Enginyeria Informàtica

L'Anna va nèixer a Riudoms (Tarragona) el 1984. L' any 2002 va guanyar diverses medalles en les olimpíades de matemàtiques i física. El curs 2001-2002 inicia els seus estudis d'Enginyeria de Telecomunicació a la UPC i el curs 2003-2004 entra a formar part del CFIS. El gener 2009 es gradua com a Enginyera de Telecomunicació i el març de 2009 com a Enginyera Informàtica. Ha desenvolupat el seu Projecte Final de Carrera titulat *60GHz material characterization and waveguide antenna array design* a la University of California, Irvine, com a internship a l'empresa Broadcom Corporation. Del 2006 al 2008 ha treballat com a becària de recerca en el departament de Teoria del Senyal i Comunicació de la UPC. L'estiu del 2006 va fer una estada de recerca a l'Institut für Höchstfrequenztechnik und Elektronik de la Universitat Karlsruhe

d'Alemanya. Des de gener de 2009 está fent el doctorat en Telecomunicacions a la Universitat de California, Irvine. És beneficiària de la beca Paul and Beverly Holmes, atorgada per la University of California, per recerca en Teoria de Navegació i Sistemes de Guiat per Vehicles Autònoms. Se li ha concedit una Beca Caja Madrid, per la realització d'estudis de postgrau als Estats Units. És autora i co-autora de diverses publicacions científiques i ha participat en diversos congressos com els Antennas and Propagation Symposium i International Conference of Ultra-WideBand. Domina el català, el castellà, l'anglès i l'alemany.



Jerónimo Rabaza Giner

Enginyeria de Camins, Canals i Ports + Enginyeria Industrial

En Jerónimo va néixer a Morella (Castelló) el 1985. Els anys 2002 i 2003 va ser guanyador de diverses medalles en les olimpíades de matemàtiques i de física. El curs 2003-2004 inicia els seus estudis en el CFIS i guanya una beca de residència durant els seus estudis. El novembre de 2009 es gradua com a Enginyer de Camins, Canals i Ports i com a Enginyer Industrial. Ha desenvolupat el Projecte Final de Carrera titulat *Remodelación de los accesos a Morella desde la CV-14 a la N-232* en el departament d'Infraestructura del Transport i el Territori juntament amb l'ajuntament de Morella, i la Tesina titulada *Tamaño vehicular óptimo para el servicio de transporte público de superficie* en el Centre d'Innovació del Transport (CENIT). Ha treballat com a becari en el 2007 a l'empresa Augimar de Castelló com a cap d'obra, el 2008 al

Institut Tecnològic de la Construcció com a avaluador d'un projecte constructiu i en 2009 en la fundació Centre d'Études des Transports pour la Méditerranée Occidentale en l'estudi del transport als països del nord d'Àfrica. Domina el català, el castellà, i l'anglès. Participa activament en la organització d'actes lúdics i culturals de la comarca de Els Ports de Castelló i sobretot de Morella. La seva gran afició és el fútbol sent jugador del Morella F.C., des de els 14 anys.

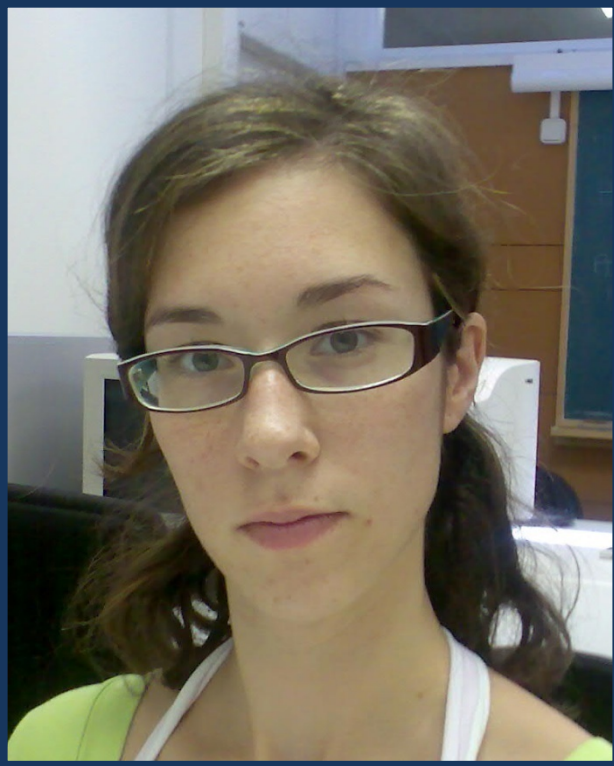


Daniel Rodrigo López

Enginyeria de Telecomunicació + Llicenciatura de Matemàtiques

En Dani va néixer a Barcelona el 1985. És premi cangur dels anys 2000, 2001 i 2002, i finalment guanya el pin de plata. Els anys 2002 i 2003 va ser guanyador de diverses olimpíades de matemàtiques d'àmbit nacional i internacional. El curs 2003-2004 inicia els seus estudis en el CFIS i guanya una beca de matrícula per cursar els seus estudis. El febrer de 2009 es llicencia en Matemàtiques i el juliol de 2009 es gradua com a Enginyer en Telecomunicació. Ha estat número u de la seva promoció tan en els estudis de matemàtiques com en els de telecomunicació. En 2006 va guanyar el Concurs europeu de programació per equips SWERC

i va participar a la final de la Association for Computing Machinery (ACM) a Tokyo. Ha desenvolupat el Projecte Final de Carrera titulat *Diseño y optimización genética de antenas pixeladas reconfigurables* en el grup AntennaLab del departament de Teoria del Senyal i Comunicacions (TSC). Aquest novembre ha guanyat el primer premi en el VIII Certamen Universitario Arquímedes de Introducción a la Investigación Científica en l'àmbit de les enginyeries otorgat pel Ministerio de Educación. Ha treballat com a becari en el departament de TSC i com a becari de recerca a l'Institut de Robòtica Industrial, tots dos de la UPC. Ha col·laborat en el projecte europeu *Perception, Action & Cognition through learning of object action complexes* i en un altre projecte *d'antenes per aplicacions satèl·lit* per l'empresa Indra. En l'actualitat està fent el doctorat en el departament de TSC sobre *sobre antenes reconfigurables*. Ha participat en el congrés Memswave 2009 i és autor d'una publicació científica. Domina el català, el castellà i l'anglès. La seva principal afició es l'esport, especialment el bàsquet.



Raquel Terrés Cristofani

Enginyeria Industrial + Llicenciatura de Matemàtiques

La Raquel va néixer a Barcelona el 1985. El curs 2002-03 inicia els seus estudis d'Enginyeria Industrial a la UPC i el curs 2003-2004 s'incorpora al CFIS. El juliol de 2007 es llicencia en Matemàtiques i l'octubre de 2009 es gradua com a Enginyera Industrial. Ha desenvolupat el Projecte Final de Carrera titulat *Forecasting methods applied to industry* a l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne gaudint d'una beca de l'empresa Procter & Gamble. Paral·lelament va cursar un màster en Enginyeria Matemàtica a l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL). Ha treballat com a Analista Financiera en el departament Product Supply per Europa Occidental a Procter & Gamble a Ginebra. En l'actualitat, col·labora amb l'Indian Institute of Technology de l'EPFL en deconvolució d'imatges tridimensionals. A més, és assistent de docència a la mateixa EPFL i està cursant el doctorat en Imatge Biomèdica. Domina el català, el castellà, l'anglès i el francès. La seva afició preferida és el fitness i el menjar bé.

Raül Vinyes Raso

Enginyeria de Camins, Canals i Ports + Llicenciatura de Matemàtiques

Estudiants de nou ingrés

FERRAN BROSÀ PLANELLA
LLUIS ENRIC CASTREJON SUBIRA
DAVID CASTRO MARTINEZ
VICTOR CODONY DOMENECH
JESUS GARCIA GOMEZ
PABLO GARCIA-AMORENA GARCIA
EUGENIO IZQUIERDO MOXÓ
DAVID LORENZANA MARTINEZ
KAIXI LUO TAO
ANDREU MAYO CASADEMONT
MARTÍ MAYO CASADEMONT
SALVADOR MEDINA HERRERA
JOSEP MELÉ CASAS
ANTONIO MESONES RUIZ
FELIX MIRAVÉ CARREÑO
ROGER MONT ARNAL
FERNANDO MORALES ALCAIDE
STEFANO NICOLETTI VIDOZ
JORDI NONELL PARÉ
TERESA PI TORRAS
ORIOI PORTA REGUÉ
JAUME PUJANTELL TRASERRA
SERGIO RAMIREZ GALLARDO
JOSE IGNACIO RAPHA JUAN
KEVIN SASTRE RUIZ

Enginyeria Industrial + Grau de Matemàtiques
Enginyeria de Telecomunicació + Enginyeria Informàtica
Enginyeria Informàtica + Grau de Matemàtiques
Enginyeria Industrial + Grau de Matemàtiques
Enginyeria Industrial + Enginyeria de Camins, Canals i Ports
Enginyeria Industrial + Grau de Matemàtiques
Enginyeria Industrial + Llicenciatura de Matemàtiques
Enginyeria Informàtica + Grau de Matemàtiques
Enginyeria de Telecomunicació + Enginyeria Informàtica
Enginyeria Informàtica + Grau de Matemàtiques
Enginyeria Informàtica + Llicenciatura de Matemàtiques
Enginyeria de Telecomunicació + Enginyeria Informàtica
Enginyeria Industrial + Grau de Matemàtiques
Enginyeria de Telecomunicació + Enginyeria Informàtica
Enginyeria Informàtica + Grau de Matemàtiques
Enginyeria Industrial + Enginyeria de Camins, Canals i Ports
Enginyeria Informàtica + Grau de Matemàtiques
Enginyeria de Telecomunicació + Enginyeria Industrial
Enginyeria de Telecomunicació + Grau de Matemàtiques
Enginyeria de Camins, Canals i Ports + Llicenciatura de Matemàtiques
Enginyeria Informàtica + Llicenciatura de Matemàtiques
Enginyeria Informàtica + Grau de Matemàtiques
Enginyeria de Telecomunicació + Enginyeria Informàtica
Enginyeria Industrial + Enginyeria de Camins, Canals i Ports
Enginyeria Informàtica + Grau de Matemàtiques

