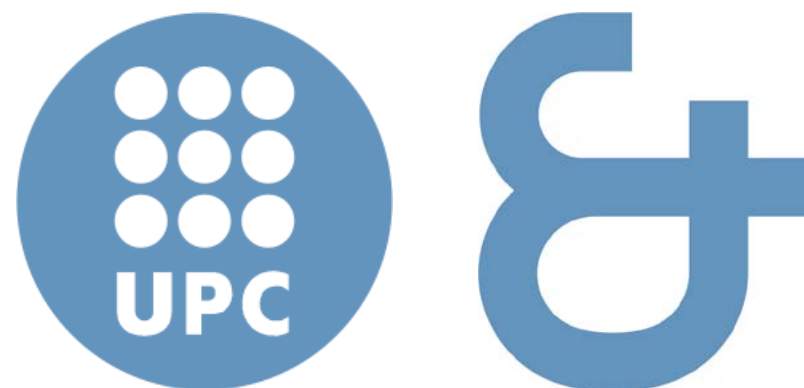




Centre de Formació Interdisciplinària Superior
Universitat Politècnica de Catalunya

ACTE DE GRADUACIÓ 2010

Sumari

Salutació del Director. La consolidació i els nous reptes (Miguel Ángel Barja, Director del CFIS)	5
Salutació del Padrí de la promoció (Pere Pascual Gainza, Catedràtic de Matemàtiques de la UPC).....	9
Aeronàutica i espai. De l'estudiant multidisciplinari al professional multicultural (Joan de Dalmau, Cap de la Communication Office de l'ESTEC-ESA i delegat general de la Community of Ariane Cities)	13
Estudiants titulats l'any 2010	17
Estudiants de nou ingrés	55

Salutació del director

La consolidació i els nous reptes

Amb la graduació dels 18 estudiants de la segona promoció del CFIS, es consolida un model de funcionament basat en la interdisciplinarietat, l'excel·lència i l'esforç, que va començar al 1999 a la Universitat Politècnica de Catalunya amb la doble titulació de telecomunicacions i matemàtiques. Aquests graduats cobreixen la totalitat de les cinc titulacions que fins ara conformaven l'oferta del CFIS, les enginyeries superiors de camins, industrial, informàtica i telecomunicacions i la llicenciatura de matemàtiques.

Per altra banda, amb la incorporació al CFIS de 26 nous estudiants provinents de batxillerat, i 7 de la UPC, seleccionats d'un total de prop de 120 candidats, estem en condicions de garantir la bona salut i el futur del nostre projecte. Dels 21 nois i 5 noies que arriben ara a la universitat, distribuïts en tota la nostra oferta formativa, un 25% venen de fora de Catalunya, confirmant així el prestigi del nostre centre més enllà de l'entorn més proper.

Durant el curs 2009-10 i el començament de l'actual estem vivint un intens procés de canvis i novetats a nivell acadèmic. Ha estat el curs durant el qual s'ha finalitzat el procés d'adaptació a l'Espai Europeu d'Educació Superior, començant amb la nova estructura d'un Grau de 4 anys i Màster. Això ha comportat un redisseny de tots els plans d'estudi de dobles titulacions, que a partir d'ara seran dobles graus. Com a tota fase de transició, durant els pròxims anys conviuran al CFIS itineraris diferents: estudiants de pla antic cursant dobles enginyeries o llicenciatures, estudiants de pla nou cursant dobles graus i estudiants que cursen una titulació de pla antic i l'altra de pla nou, amb la complexitat de gestió que tot això comporta.

Com a novetat, aquest mes de setembre han començat, amb un èxit notable, les dobles titulacions amb el grau d'Enginyeria Aeroespacial al CFIS. Això suposa incrementar la nostra oferta amb 5 nous dobles graus i gestionar, per primera vegada, titulacions en campus allunyats com són els de Barcelona i Terrassa.

Com a centre docent, hem ampliat les nostres instal·lacions amb noves sales d'estudi, d'informàtica i un nou seminari, amb una capacitat en conjunt per 82 estudiants. Per primera vegada, també, hem començat a impartir assignatures pròpies i hem participat al programa EnginyCat, amb la incorporació de tres Mentors per a estudiants de primer curs, reforçant així la nostra estructura de tutories.

La consolidació de totes aquestes novetats i la molt probable incorporació a la nostra oferta formativa del

nou grau en Enginyeria Física el curs 2011-12 marcarà, de ben segur, els pròxims anys de la nostra activitat acadèmica.

Però el CFIS no només es dedica a la captació de talent i la gestió dels seus estudis dintre la UPC. És també fonamental la relació amb l'entorn social, econòmic, industrial i empresarial. Així, comptem amb el patrocini d'empreses i institucions per tirar endavant el nostre projecte, molt especialment de la Fundació LaCaixa. Per altra banda, un dels nostres principals objectius consisteix en facilitar la incorporació al món acadèmic i professional dels nostres titulats, donant a conèixer l'especificitat i excel·lència de la seva formació. En aquest sentit, hem consolidat el nostre Fòrum, amb la participació d'importantes empreses d'implantació internacional i instituts de recerca.

També estem impulsant la creació d'una xarxa d'antics alumnes pròpia, sota el paraigües del projecte UPC-Alumni, que permeti organitzar els nostres titulats i a la vegada canalitzar totes les sinergies que puguin generar en el futur i que fins ara s'han anat gestionant individualment a través del centre.

El recolzament i reconeixement que des de rectorat de la UPC i del Consell Social ens han atorgat tots aquests anys és molt destacable. Com a exemple important, cal remarcar el nomenament, el passat mes de setembre, de Ramon Carbonell com a responsable d'exercir les feines encarregades al nostre Patronat, d'orientar les relacions del Centre amb el món empresarial i institucional, promocionant-lo i donant-lo a conèixer en l'entorn social i econòmic que ens envolta. Estem convençuts de que la seva col·laboració contribuirà significativament a millorar tots aquests aspectes.

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 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.

Per acabar, vull desitjar als estudiants que avui es graduen un futur de grans satisfaccions personals i professionals. La vostra formació interdisciplinar, 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

És per a mi un honor formar part, com a padrí, de la segona promoció del Centre de Formació Interdisciplinària Superior (CFIS). La distinció que així m'ofereix aquesta institució em permet felicitar els estudiants que enguany es graduen des de la proximitat i el compromís que el padrinatge representen.

He tingut la ventura de participar en la concepció i desenvolupament del CFIS, un centre d'excel·lència acadèmica impulsat per la nostra universitat amb l'objectiu d'oferir oportunitats formatives d'alt nivell. La UPC ha de sentir-se molt complaguda per l'èxit del camí iniciat, èxit que confirma la idoneïtat d'una proposta que pretén formar els millors enginyers, capaços d'intervenir decididament en el desenvolupament del futur tecnològic, i ensems social, del país.

Ara bé, si l'experiència del CFIS és reeixida, ho és sobretot per la participació entusiasta d'uns estudiants que no han reulat davant un repte important, assumit de bell antuvi, anar més enllà d'una titulació universitària amb la voluntat ferma d'obtenir una formació integral, com a pas previ per a molt altres desafiaments intel·lectuals i professionals que entomaran en la seva trajectòria personal. L'agosament dels estudiants que ara es graduen no ha estat ingenu, ben al contrari, s'ha basat en una bona conjunció de talent, esforç i tenacitat, actituds individuals mitjançant les quals han conformat un equip conjuntat i dipositori d'un coneixement comú. Des d'ara mateix, aquests nous graduats formen part d'un col·lectiu que necessita del seu coneixement i de la seva experiència professional per a millorar les perspectives d'un futur incert que només pot ser engrescador a partir de la suma dels valors individuals que ells representen.

Vull felicitar ben cordialment els estudiants d'aquesta promoció pel compromís i l'èxit del projecte que ara aconsegueixen i vull aprofitar la tribuna que avui se m'ofereix, per brindar-los la meua col·laboració i la meua més sincera amistat.

Pere Pascual Gainza

Catedràtic de Matemàtiques, UPC

Aeronàutica i espai.
De l'estudiant multidisciplinari
al professional multicultural

Tant el sector de l'aeronàutica com el de l'espai estan passant per transformacions importants:

- Airbus i Boeing no havien signat mai tants contractes de fabricació d'avions de passatgers com avui, i tots dos coincideixen en què la demanda continuarà creixent significativament en els propers 20 anys. Al mateix temps, la pressió per reduir costos i innovar tecnològicament va en augment. No només per part de les aerolínies de baix cost sinó també per part dels reguladors que exigeixen menys emissions atmosfèriques, menys soroll i més simplicitat en la gestió del trànsit aeri. Això es tradueix en una forta competència tecnològica entre empreses i països per a ser el primer i el millor a respondre a tots aquests reptes a l'hora.
- L'espai és a la vegada un recurs natural explotable i una font de serveis al ciutadà dels que ja no sabríem prescindir. Les comunicacions via satèl·lit estan generant avui a Europa 60 vegades més negoci que la inversió pública en R+D que es va fer per desenvolupar els sistemes de satèl·lits i estacions de terra.

Les diferents administracions europees estan invertint ara més que mai en altres aplicacions (serveis públics i comercials) dels satèl·lits amb gran valor afegit per al ciutadà: meteorologia, observació de la terra, navegació i posicionament.

En el camp de l'espai hi ha també una necessitat constant de millora tecnològica, no només en els satèl·lits i les seves aplicacions, sinó en els sistemes de transport per a posar-los en òrbita. Els darrers desenvolupaments del transport espacial comercial als EUA revolucionaran probablement la manera de fer les coses a Europa.

Després de 25 anys com a enginyer i cap de projectes en el món aeroespacial, he après que quan entres es difícil tornar a sortir, que hi ha moltes oportunitats, i naturalment també alguns sacrificis.

He descobert un món sense fronteres excepte aquelles que nosaltres mateixos construïm, de vegades sense adonar-nos.

Aquestes "fronteres virtuals" apareixen en el dia a dia professional i sovint cal travessar-les amb tècniques que no sempre s'aprenen a la universitat: com cercar feina i preparar una bona entrevista, com rodejar-se de bons professionals, com treure el màxim potencial de cada col·laborador, com treballar amb gent de cultures diferents, com adaptar-se al canvi i treure'n profit, com provocar el canvi abans que patir-lo, com crear valor a base de fer "connexions", com comunicar sobre el què fem tant dins com fora de la nostra organització, com escoltar abans de parlar, com ser ambiciosos sense perjudicar els companys...

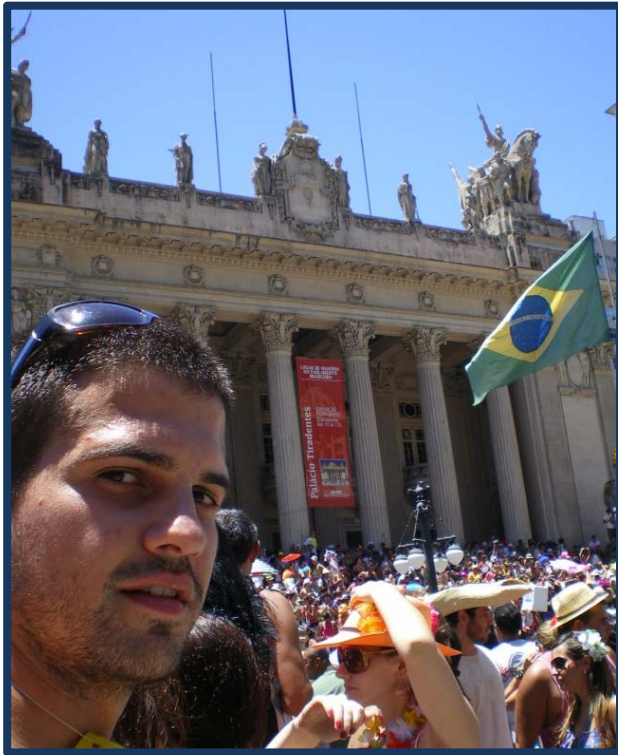
Crec que els professionals amb una formació multidisciplinària i una experiència internacional i intercultural són els millor preparats per a participar en l'aventura aeroespacial i ajudar els seus companys, la seva empresa i el seu país a creuar les fronteres virtuals amb èxit.

Joan de Dalmau

Cap de la Communication Office de l'ESTEC (ESA)
i delegat general de la Community of Ariane Cities.

Estudiants titulats

l'any 2010



Albert Aguadé i Borrull

Enginyeria Industrial + Llicenciatura de Matemàtiques

L'Albert va néixer a Reus el 1986. És guanyador d'una medalla d'or en l'Olimpíada Catalana de Matemàtiques i d'una medalla de plata en l'Olimpíada Catalana de Físiques. El curs 2004-2005 inicia els seus estudis al CFIS. El juliol de 2009 es llicencia en Matemàtiques i el març de 2010 es gradua com a Enginyer Industrial. Ha desenvolupat el Projecte de Final de Carrera titulat *Analysis of Frozen Concentrated Orange Juice's Production Model under Stochastic Demand* a l'Instituto de Ciência Matemática e Computação de la Universidade de Sao Paulo a Sao Carlos al Brasil. El curs 2009 treballa com a becari de suport a la docència en el Departament de Matemàtiques de L'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona. El 2008 treballa com a becari en

l'empresa Deloitte al departament d'Auditoria Informàtica i el 2010 com a becari en l'empresa LogTrac, consultoria agrícola especialitzada en el procés de recollida de la canya de sucre a Sao Carlos al Brasil. El març de 2009 va ser acceptat al Young Talent Program de l'IESE. Actualment està treballant en la consultoria estratègica McKinsey & Company a Madrid. Domina el català, el castellà, l'anglès i el portuguès. Li agrada viatjar, el senderisme i escriure poesia.

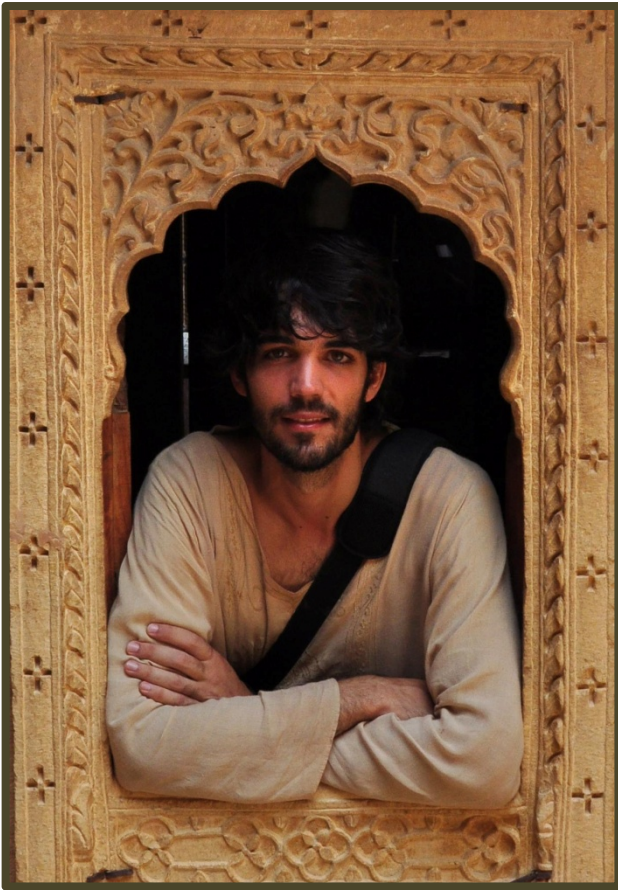


Javier Alonso Mora

Enginyeria Industrial + Llicenciatura de Matemàtiques

En Javier va néixer a Requena (València) el 1985. És guanyador de diverses medalles en les Olimpíades de Matemàtiques i de Físiques. El curs 2003-2004 inicia els seus estudis al CFIS i guanya una beca de matrícula i de residència durant els seus estudis. L'any 2005 guanya la medalla de bronze en l'olimpíada Iberoamericana Universitària de Matemàtiques. El setembre de 2008 es llicencia en Matemàtiques i l'octubre de 2010 es gradua com a Enginyer Industrial. Ha desenvolupat el Projecte

Final de Carrera titulat *Multi-Agent Control for Autonomous, Real-time and Choreographic Image Display* en la Swiss Federal Institute of Technology en col·laboració amb Disney Research Zurich. És número 2 de promoció de la Llicenciatura de Matemàtiques i número 1 de promoció de l'Enginyeria Industrial. L'any 2008 fa una estada Erasmus a l'EPF de Lausanne. El juny de 2010 finalitza el màster M. Sc. Robotics, Systems & Control a l'ETH Zurich amb menció d'honor. L'any 2007 va guanyar una beca d'iniciació a la investigació del CSIC. És membre de l'equip guanyador del concurs internacional Nanogram Cup de microrobots durant la Robocup 2009 a Graz, Àustria. És finalista de la Best Student paper at the 10th. Int. Symp. on Distributed Autonomous Robotic Systems 2010. Ha participat al McKinsey Horizon 3.0. Business Technology Office Workshop a Dubai, UAE. Els cursos 2008-2010 va guanyar la beca ESKAS Swiss Federal Scholarship for post-grade studies de la Confederació Suïssa. És autor de diverses publicacions en revistes i congressos internacionals i d'una patent provisional. Actualment és estudiant de doctorat en robòtica a la ETH Zurich i Disney Research Zurich. Domina el castellà, el valencià, l'anglès, el francès i l'alemany i té nocions de xinès i japonès. Li agrada la fotografia, el senderisme, el kajak, esquiar i viatjar.



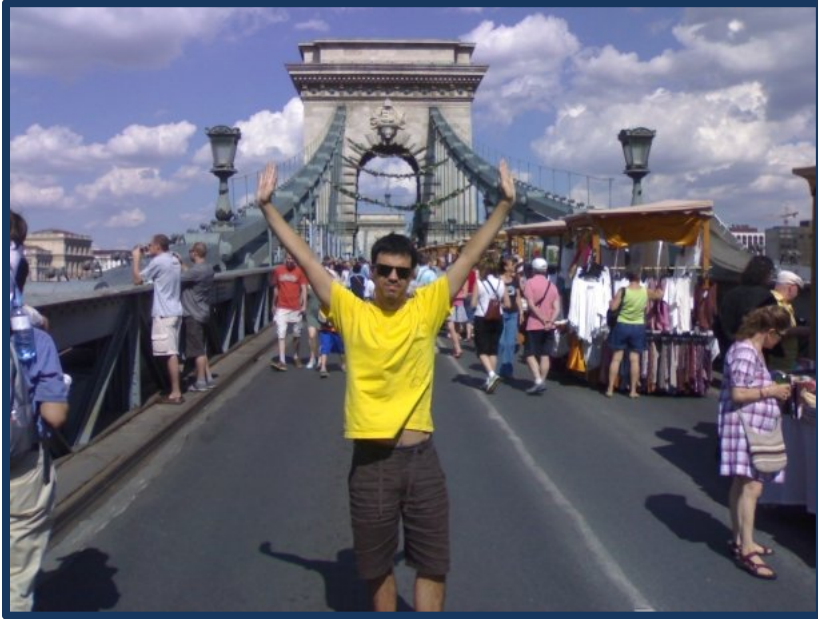
Diego Andrés Schmitt

Enginyeria Industrial+ Llicenciatura de Matemàtiques

En Diego va néixer a Barcelona el 1985. El curs 2003-2004 inicia els seus estudis al CFIS. El desembre de 2010 es llicencia en Matemàtiques i l'octubre de 2010 es gradua com a Enginyer Industrial. Ha desenvolupat el Projecte Final de Carrera titulat *Electric vehicle grid integration as a means of compensating for the high variability of wind-power-generated electricity* a la Compagnie Nationale du Rhône, Lyon, França. És un dels 10 millors expedients de la seva promoció de l'Enginyeria Industrial. Durant els anys 2006-2009 cursa simultàniament el doble diploma d'Enginyer Industrial amb el de l'Ecole Polytechnique a Paris. El curs 2004-2005 va treballar com a becari docent a la Facultat de Matemàtiques i Estadística. El curs 2006-2007 treballa a la Compagnie Nationale du Rhône a Lyon i també al Centre d'Essais en Vol a Toulouse. Domina el català, el castellà, el francès, l'anglès i està estudiant italià i alemany. Li agrada la guitarra elèctrica, la fotografia, viatjar, esquiar, i les sèries de TV.

Mikel Arizaleta Delshorts

Enginyeria Informàtica + Llicenciatura de Matemàtiques



En Mikel va néixer a Benicarló el 1985. És guanyador de diverses medalles en les proves cangur i en les Olimpíades de Matemàtiques. El curs 2004-2005 inicia els seus estudis al CFIS. El febrer de 2008 es llicencia en Matemàtiques i el juliol de 2010 es gradua com a Enginyer Informàtic. Ha desenvolupat el Projecte Final de Carrera titulat *Data Mining, automatic wrapper* a la Norwegian University of Science and Technology. Actualment treballa com a consultor analític a l'empresa Neo-Metrics. Domina el català, el castellà i l'anglès.

Li agrada el cinema, viatjar, esquiar i anar a córrer.



Lluís Barguñó Jané

Enginyeria Informàtica + Llicenciatura de Matemàtiques

En Lluís va néixer a Barcelona el 1985. El curs 2004-2005 inicia els seus estudis al CFIS. El febrer de 2009 es llicencia en Matemàtiques i el febrer de 2010 es gradua com a Enginyer en Informàtica. Ha desenvolupat El Projecte Final de Carrera titulat *FUFIFU, Intercambio sin dinero* al departament d'Arquitectura de Computadors. El curs 2006-2007 va obtenir una beca d'intercanvi Sócrates per estudiar a Càdis. El curs 2009-

2010 va treballar com a becari de col·laboració al departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics. El curs 2010-2011 ha guanyat una beca de recerca de l'INRIA de Montpellier. Actualment està cursant un màster en Arquitectura de computadors, Xarxes i Sistemes. Ha publicat diversos articles en revistes internacionals. Pertany al grup de recerca DAMA del departament d'Arquitectura de Computadors col·laborant en Graph Databases. Domina el castellà, el català i l'anglès. És cooperant per al desenvolupament i és fundador i president de la ONG *Ghana una sonrisa* des de l'any 2006. Està molt interessat en l'economia sostenible i li agrada treballar l'hort.



Àlex Escala Ribas

Enginyeria de Telecomunicació + Llicenciatura de Matemàtiques

L'Àlex va néixer a Barcelona el 1986. El curs 2004-2005 inicia els seus estudis al CFIS. Ha desenvolupat el Projecte Final de Carrera titulat *Nou esquema segur de firma basat en atributs* al Departament de Matemàtica Aplicada 4. El gener de 2010 es llicencia en Matemàtiques i el setembre de 2010 es gradua com a Enginyer de Telecomunicació. El curs 2008-2009 va treballar com a becari de col·laboració al Departament de Matemàtica Aplicada 4. El curs 2009-2010 va treballar en el projecte universitat-empresa amb l'empresa Scytl. Actualment està cursant el màster Msc Information Security a la University College of London, Anglaterra. És autor de diversos articles presentats i publicats en congressos internacionals. Domina el català, el castellà i l'anglès. El seu principal hobby és la música. Toca diversos instruments i ha estat tocant

en un grup de jazz durant 4 anys.



Guillem Escolà Vergé

Enginyeria Industrial + Llicenciatura de Matemàtiques

En Guillem va néixer a Barcelona el 1986. L'any 2001 guanya les proves cangur i l'any 2004 és medalla de plata de l'olimpíada catalana de química i medalla d'or de l'olimpíada espanyola de química. El curs 2005-2006 inicia els seus estudis al CFIS. Ha desenvolupat el Projecte Final de Carrera titulat *Human Motion Interpolation* a la Tongji University de Shanghai, Xina. El juliol de 2009 es llicencia en Matemàtiques i l'abril de 2010 es gradua com a Enginyer Industrial. El curs

2008-2009 va treballar en pràctiques a l'empresa Deloitte com a analista de riscos. El mateix curs va participar en el Young Talent Program de IESE. Actualment està treballant a The Boston Consulting Group com a consultor. Domina al català, el castellà i l'anglès i té nocions de xinès. Li agrada viatjar, la música, els ordinadors i les motos.



Olga Estruch Pérez

Enginyeria Industrial + Llicenciatura de Matemàtiques

L'Olga va néixer a Sabadell el 1985. El curs 2003-2004 inicia els seus estudis al CFIS. El febrer de 2009 es llicencia en Matemàtiques i el juliol de 2010 es gradua com a Enginyera Industrial. Ha desenvolupat el Projecte Final de Carrera titulat *Resolució numèrica de les equacions de Navier-Stokes amb tècniques de càlcul en paral·lel. Aplicació a fenòmens de convecció natural* al Centre Tecnològic de Transferència de Calor al Departament de Màquines i Motors Tèrmics. L'any 2007 va treballar amb un contracte en pràctiques com a

auxiliar de delineant elèctric en la empresa SIMSA. L'any 2009 va treballar com a becària al departament d'Instal·lacions i Manteniment dels laboratoris farmacèutics Boehringer Ingelheim. Actualment està fent la Tesi Doctoral en Enginyeria Tèrmica en el Centre Tecnològic de Transferència de Calor sobre simulació numèrica en dinàmica de fluids i transferència del calor. Ha guanyat una beca predoctoral per la Formació de Personal Investigador. Domina el català, el castellà i l'anglès i està estudiant alemany. Li agrada el running, esquiar, els gossos i l'aire lliure.



Anna Ferrer Bosch

Enginyeria de Telecomunicació + Llicenciatura de Matemàtiques

L'Anna va néixer a Barcelona el 1986. El curs 2004-2005 inicia els seus estudis al CFIS. El juliol de 2009 es llicencia en Matemàtiques i el setembre de 2010 es gradua com a Enginyera en Telecomunicació. Ha desenvolupat El Projecte Final de Carrera titulat *Dynamic Base Station Energy Saving with Relays* a la Tsinghua University a Beijing, Xina. Va guanyar un premi a un dels millors expedients del primer cicle de l'Enginyeria

de Telecomunicació. El curs 2008-2009 va treballar d'assistent d'assignatura al Master Merit de l'escola Tècnica Superior de Telecomunicació de Barcelona i el curs 2009-2010 va guanyar una beca d'investigació al departament de Teoria del Senyal i Comunicació. Ha fet pràctiques a l'empresa Abertis Telecom i CIE Automotive i actualment treballa a l'empresa Deloitte al departament de Riscs Financers. Domina el català, el castellà, l'anglès, el francès i el xinès. Li agrada jugar a bàsquet, llegir i viatjar.



Xavier Martínez Palau

Enginyeria de Telecomunicació + Llicenciatura de Matemàtiques

En Xavier va néixer a Barcelona el 1982. Els anys 1999 i 2000 va ser guanyador de diversos premis cangur i de diverses olimpíades matemàtiques. El curs 2000-2001 inicia els seus estudis d'Enginyeria de Telecomunicació i el curs 2003-2004 entra a formar part del CFIS. El juliol de 2006 es llicencia en Matemàtiques i el setembre de 2010 es gradua com a Enginyer de Telecomunicació. Ha desenvolupat el Projecte Fi de Carrera titulat *Diseño, test e implementación en VHDL de*

algoritmos superresolutivos en frecuencia para la obtención de espectros de Resonancia Magnética Nuclear al Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions i a l'empresa AD Telecom. Els anys 2004 i 2005 va classificar-se en 2n lloc a l'ACM SWERC a París, el 2005 i 2006 va obtenir una menció d'honor a les "World Finals" de l'ACM ICPC a Shanghai, Xina i a San Antonio, Texas, respectivament. El 2007 es classifica en 6è lloc a l'eXtreme Challenge, a Budapest. Del novembre de 2006 al febrer de 2009 va treballar a l'empresa AD Telecom en el desenvolupament d'un mòdem QPSK per a un satèl·lit artificial de l'Institut Nacional de Técnica Aeroespacial i en el disseny d'un televisor 3D. El curs 2009-2010 va treballar com a becari al departament d'Arquitectura de Computadors. El 2010 finalitza el Màster en Matemàtica Aplicada de la UPC. Actualment està fent la Tesi doctoral al departament d'Arquitectura de Computadors on treballa amb una beca d'investigació. És autor de diverses publicacions en revistes internacionals. Domina el català, el castellà i l'anglès i té un bon nivell d'italià i alemany. Li agrada llegir llibres de física, de divulgació científica i de ciència ficció i també els videojocs i el cinema.



Yair Marc Martinez Palomino

Enginyeria de Camins, Canals i Ports + Enginyeria Industrial

En Yair va néixer a Barcelona el 1986. El curs 2004-2005 va iniciar els seus estudis a la UPC a l'Escola de Camins, Canals i Ports de Barcelona i el curs 2006-2007 entra a formar part del CFIS. El juliol de 2010 es gradua com a Enginyer de Camins, Canals i Ports i com a Enginyer Industrial. Ha desenvolupat la tesina titulada *Anàlisi de corrents d'enderrocs i les plujes generadores en el Pirineu Oriental* al Departament d'Enginyeria del Terreny,

Cartografia i Geofísica i el Projecte Final de Carrera titulat *Proyecto alternativo del tramo de la B-40 entre Viladecans y Terrassa. Autovía Orbital de Barcelona*. L'any 2010 va treballar com a becari de col·laboració al Departament d'Enginyeria del Terreny i Cartografia. Ha treballat com a professor d'electrotècnia en l'acadèmia COFEB. Actualment gaudeix d'una beca Balsells per estudiar el màster M.S.Civil Engineering de la University of California. Domina el català, el castellà, l'anglès i el francès. Li agrada viatjar, la natura i els festivals de música.



Francesc d'Assís Massanés Basi

Enginyeria Informàtica + Llicenciatura de Matemàtiques

En Francesc va néixer a Barcelona el 1986. El curs 2004-2005 va iniciar els seus estudis a la UPC a l'Escola de Informàtica de Barcelona i el curs 2005-2006 entra a formar part del CFIS. El juliol de 2009 es llicencia en Matemàtiques i el juliol 2010 es gradua com a Enginyer Informàtic. Ha desenvolupat el Projecte Final de Carrera titulat *Emulation of human motion perception* al Illinois Institute of Technology en el Medical Imaging Research Center. El 2009 el seu equip va quedar en 3r lloc en el concurs de programació del

SWERC. Del 2007 al 2009 va treballar com a becari d'innovació docent en els departaments de Matemàtica Aplicada 2 i 3. En 2009 va treballar com a becari de recerca de l'AGAUR al departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics i com a becari en el departament d'Arquitectura de Computadors. L'estiu de 2009 va fer unes pràctiques a l'empresa Mathformore. El setembre de 2009 va guanyar una beca de Bancaja per a fer el Projecte Final de Carrera i al juny de 2009 una beca de LaCaixa per a seguir estudis predoctorals, tot als Estats Units. L'any 2010 va cursar el Màster en Electrical Engineering, Major en Processat de Senyal del Illinois Insitute of Technology. Actualment està finalitzant la tesi del Màster en Electrical Engineering i està començant el PhD en Processat del Senyal. És autor de diverses publicacions científiques i ha participat en diversos congressos internacionals. Domina el català, el castellà i l'anglès. Li agrada programar, llegir i anar al cinema.



Arnau Padrol Sureda

Enginyeria Informàtica + Llicenciatura de Matemàtiques

L'Arnau va néixer a Barcelona el 1985. L'any 2003 va guanyar les proves cangur de nivell 4, diverses medalles en les Olimpíades de Matemàtiques i diverses medalles en les Olimpíades de Química. El curs 2003-2004 inicia els seus estudis al CFIS. El juliol de 2008 es llicencia en Matemàtiques i el juliol de 2010 es gradua com a Enginyer Informàtic. Ha desenvolupat el Projecte Final de Carrera titulat *Graph Anonymization via Metric Embeddings* al departament d'Arquitectura de Computadors. L'any 2008 fa una estada

Erasmus a la universitat Pierre et Marie Curie de Paris. És número 3 de promoció de la Llicenciatura de Matemàtiques i número 2 de promoció de l'Enginyeria Informàtica. L'any 2008 va treballar com a becari de col·laboració al grup DAMA del departament d'Arquitectura de Computadors i el curs 2006-2007 com a becari docent a la Facultat de Matemàtiques i Estadística. L'any 2009 va finalitzar el màster en Matemàtica Aplicada de la UPC. Actualment està fent la tesi doctoral en matemàtica discreta al departament de Matemàtica Aplicada 2. Gaudeix d'una beca predoctoral de formació a la investigació de l'AGAUR, i és autor de diverses publicacions científiques i ha participat en congressos internacionals. Domina el català, el castellà i l'anglès. Té un nivell mitjà de francès i estudia alemany.



Marc Pasarin Soler

Enginyeria de Telecomunicació + Enginyeria Informàtica

En Marc va néixer a Barcelona, el 1987. El curs 2004-2005 inicia els seus estudis al CFIS. El novembre de 2010 es gradua com a Enginyer de Telecomunicació i el desembre de 2010 com a Enginyer Informàtic. Ha desenvolupat el Projecte Final de Carrera titulat *Estudio de impacto de los formatos de almacenamiento sobre el rendimiento de la operación matriz dispersa por vector* al departament d'Arquitectura de Computadors. L'any 2009 va ser un dels guanyadors de la BEST Week Engineering Competition. El curs 2009-2010 va treballar com a becari de recerca al departament d'Arquitectura de Computadors. Actualment treballa com a R&D Software Engineer a l'empresa Hewlett-Packard. Domina el català, el castellà i l'anglès. Li agraden els còmics i els videojocs, i des de l'any 2007 és dibuixant de la revista Distorsió.



Joel Saà Seoane

Enginyeria de Camins, Canals i Ports + Llicenciatura de Matemàtiques

En Joel va néixer a Barcelona el 1986. El curs 2004-2005 inicia els seus estudis a la UPC a l'Escola de Camins, Canals i Ports de Barcelona i el curs 2005-2006 entra a formar part del CFIS. El juliol de 2008 es llicencia en Matemàtiques i el juny de 2010 es gradua com a Enginyer de Camins, Canals i Ports. Ha desenvolupat el Projecte Fi de Carrera titulat *Sobre la fonamentació d'una gran grua de Port*, un treball conjunt entre l'Autoritat Portuària de Barcelona i investigadors d'Arup a Londres, en temes de recerca relacionats amb el càlcul d'estructures mitjançant simuladors d'optimització del terreny amb elements finits. Ha treballat com a becari en el CIMNE, en el Departament de Matemàtica Aplicada 3 de la UPC, i també com a Programador i assessor a TICbal Trade SL. Des de l'any 2008 ocupa una plaça de professor associat impartint docència a l'Escola d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona i a la Facultat de

Matemàtiques, ambdues de la UPC. És membre del projecte CETICA al Laboratori de Càlcul Numèric (LaCàN) de MA3 i codirigeix una tesina a Camins en aquest marc. Al 2008 va escriure el llibre *Cálculo, con soporte interactivo en Moodle*, de Pearson Educación i ha estat membre de diversos projectes d'innovació docent i avaluació d'estudiants. El 2009 obté una beca de *laCaixa* per a PhD a USA i inicia el doctorat en Mecànica Computacional i, en particular, simulació i optimització de metamaterials al departament d'Aeronàutica i Astronàutica del Massachusetts Institute of Technology, MIT. Ha tingut també una Fellowship del MIT pel Science Master de Computation for Design and Optimization. Ha fet diverses presentacions orals i escrites en congressos internacionals. Participa en tertúlies radiofòniques sobre universitat. Domina el català, el castellà, l'anglès i l'alemany i té un nivell mitjà de francès.



Joaquim Serra Montolí

Llicenciatura de Matemàtiques + Complementes Específics

En Joaquim va néixer a Barcelona el 1986. El 2003 va quedar en 3r lloc a les proves cangur de nivell 4 i va guanyar una medalla d'or en l'Olimpíada Espanyola de Matemàtiques. El curs 2003-2004 inicia els seus estudis al CFIS. El setembre de 2009 es llicencia en Matemàtiques i el desembre de 2010 completa els estudis en el CFIS. És número 2 de promoció de la Llicenciatura de Matemàtiques. El 2006 guanya una medalla de bronze en l'olimpíada Iberoamericana Universitària de Matemàtiques. El 2005 i

2006 obté un primer premi al Certámen Jóvenes Investigadores del MEC juntament amb altres companys. L'any 2010 va treballar com a becari de col·laboració al departament de Matemàtica Aplicada 1. El 2010 va finalitzar el màster en Matemàtica Aplicada de la UPC. El 2010 guanya una beca de Formació de Professorat Universitari (MED). Actualment està fent la tesi doctoral en Equacions en Derivades Parcial. És autor d'una publicació científica i ha participat en congressos internacionals. Domina el català, el castellà, l'anglès i l'italià. Toca el piano en un grup i li agrada el windsurf.



Anna Tamarit i Sariol

Enginyeria de Telecomunicació + Llicenciatura de Matemàtiques

L'Anna va néixer a Montcada i Reixac el 1985. L'any 2003 és l'estudiant amb millor nota de selectivitat de Catalunya i obté un premi pel Treball de Recerca per la Universitat Abad Oliba CEU. El curs 2003-2004 inicia els seus estudis al CFIS. El juliol de 2008 es llicencia en Matemàtiques i el juliol de 2010 es gradua com a Enginyera en Telecomunicació. Ha desenvolupat el Projecte de Final de Carrera titulat *Solving Correspondences*

for Non-Rigid Deformations a l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial gaudint d'una beca d'iniciació a la recerca. Actualment està cursant un màster en Matemàtica Aplicada. Gaudeix d'una beca de Formació de Personal Investigador MICINN-FPI per fer el doctorat en Sistemes Dinàmics al Departament de Matemàtica Aplicada 1. Domina el català, el castellà i l'anglès i també parla francès. Li agraden els jocs de taula, viatjar, veure documentals d'animals i de natura en general, així com crear àlbums amb les postals que compra en els museus que visita.



Inés Urés Gómez

Enginyeria Industrial + Llicenciatura de Matemàtiques

La Inés va néixer a A Coruña el 1986. Va obtenir una menció d'honor en l'Olimpiada nacional de física i va ser la segona millor nota de selectivitat de Galícia. El curs 2004-2005 inicia els seus estudis al CFIS i guanya una beca de residència i de matrícula durant els seus estudis. El febrer de 2010 es llicencia en Matemàtiques i el juliol de 2010 es gradua com a Enginyera Industrial. Ha desenvolupat el Projecte Final de Carrera titulat *Plan estratégico de la empresa MP consultors de I+D+i* en col·laboració amb un professor d'ESADE. El curs 2007-2008 va

treballar com a becària de suport a la investigació al Departament d'Organització d'Empreses. El curs 2008-2009 va treballar a la consultoria Deloitte. El 2009 va treballar a l'empresa Sara Lee Iberia com a Demand planner d'Ambipur per Portugal i com a Project manager de la plataforma web docent www.sangakoo.com. El curs 2009-2010 va treballar a l'empresa MP Consultors de I+D+i com a analista d'operacions donant suport en el desenvolupament del negoci. L'any 2010 s'incorpora a l'empresa Rams 23 per al desenvolupament i la direcció del projecte e-commerce www.forbranding.com. A partir del gener del 2011 s'incorporarà a l'empresa Atrápalo.com com Project Manager per la gestió de projectes interns i d'expansió a Sudamèrica. Ha estat admesa al Young Talent Program de IESE per a la incorporació al MBA full time l'any 2012-2013. Domina el castellà, el gallec, el català i l'anglès. Li agrada ballar el Lindy Hop, l'esport, la lectura i el cine. Però sobretot li agrada la gaita i l'aprofundiment en la cultura gallega.

Estudiants de nou ingrés

CLARA ABELLÓ GALLEGRO
GUILLEM ALSINA ORIOL
RAMON AMELA MILIAN
GABRIEL BERNARDINO PÉREZ
MARGOT BOIXAREU FIOI
MARC CAYUELA RAFOLS
ERIC CUARTERO ZARAGOZA
ANNE ELORZA DEIAS
ALBERTO ESPUNY DÍAZ
JORDI FELIU FABÀ
XAVIER FERNÁNDEZ-REAL GIRONA
GUILLERMO GIRONA SAN MIGUEL
ADRIÀ GONZÁLEZ ESTEVE
CRISTINA GRANÉS SANTAMARIA
ALEJANDRO HERNÁNDEZ TEJERA
MARC JUNYENT MARTÍN
ANDER LAMAISSON VIDARTE
BRU MARTINELL CHICANO
POL MAURI RUIZ
SAÚL MINGOTE MADRID
POL NARANJO BARNET
GERARD NERAS LOZANO
ALBERT PASARET HERRERO
MARTA PÉREZ LARRAÑAGA
SERGI PICART ARMADA
PERE PLANELL MORELL
SERGI ROCAMORA ARDEVOL
XAVIER ROS ROCA
JOSEP XAVIER SALVAT LOZANO
ISAAC SÁNCHEZ BARRERA
MANUEL SARMIENTO CALDERÓ
ALEXANDER THIELE OREJAS
RAMON ZULOAGA GELI

Grau Industrials+Grau Matemàtiques
Grau Aeronàutica+Grau Matemàtiques
Enginyeria de Camins+Enginyeria Informàtica
Enginyeria Informàtica+Grau Matemàtiques
Grau Industrials+Grau Matemàtiques
Grau Telecomunicacions+Grau Matemàtiques
Grau Industrials+Grau Camins
Grau Informàtica+Grau Matemàtiques
Grau Aeronàutica+Grau Matemàtiques
Grau Industrials+Grau Camins
Grau Aeronàutica+Grau Matemàtiques
Grau Informàtica+Grau Matemàtiques
Grau Industrials+Grau Matemàtiques
Grau Telecomunicacions+Grau Matemàtiques
Grau Telecomunicacions+Grau Informàtica
Grau Informàtica+Grau Matemàtiques
Grau Camins+Grau Matemàtiques
Grau Camins+Grau Matemàtiques
Enginyeria Informàtica+Grau Matemàtiques
Enginyeria Industrials+ Enginyeria Camins
Grau Industrials+Grau Matemàtiques
Grau Aeronàutica+Grau Matemàtiques
Enginyeria de Telecomunicació+ Enginyeria Informàtica
Grau Aeronàutica+Grau Matemàtiques
Enginyeria Industrials+Grau Matemàtiques
Grau Camins+Grau Matemàtiques
Grau Industrials+Grau Matemàtiques
Grau Industrials+Grau Matemàtiques
Enginyeria de Telecomunicació+ Enginyeria Informàtica
Grau Informàtica+Grau Matemàtiques
Grau Aeronàutica+Grau Matemàtiques
Grau Aeronàutica+Grau Matemàtiques
Grau Telecomunicacions+Grau Matemàtiques

