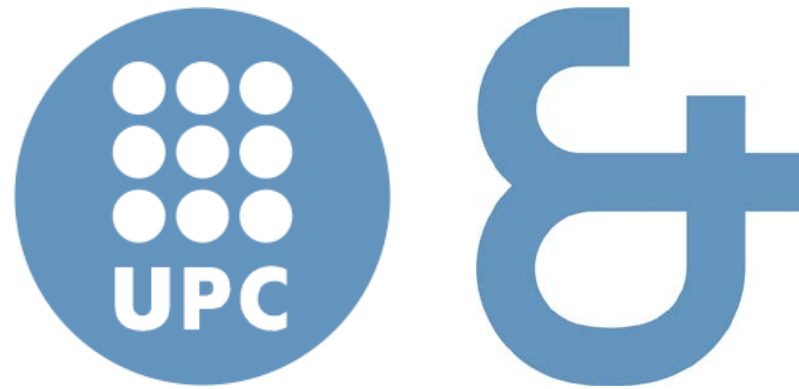




Centre de Formació Interdisciplinària Superior
Universitat Politècnica de Catalunya

ACTE DE GRADUACIÓ 2012

Sumari

Salutació del Director. El 10è aniversari (Miguel Ángel Barja, Director del CFIS)	7
Salutació del Padrí de la promoció (Joan Brunet i Mauri, Periodista. Exvicegerent de Relacions Institucionals i Comunicació de la UPC).....	13
Dels robots industrials als robots socials: un repte interdisciplinari (Carme Torras, Professora d'investigació del CSIC, cap del Grup de Recerca en "Percepció i Manipulació" a l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial (CSIC-UPC), i autora de la novel·la de robòtica-ficció "La mutació sentimental").....	17
Estudiants titulats l'any 2012	21
Estudiants de nou ingrés	51
Entitats col·laboradores i patrocinadors	55

Salutació del director

El 10è aniversari

A l'acte que celebrem avui es gradua la Quarta Promoció del CFIS i, a la vegada, inaugurarem el curs 2012-13, curs en el que es compleix el 10è aniversari de la creació del centre. El 30 de gener de 2003 el Consell de Govern de la UPC va donar el tret de sortida a un projecte ambiciós i pioner, el Centre de Formació Interdisciplinària Superior, sota la direcció de l'equip format pel Pere Pascual, la Marta València i el Josep Grané. El CFIS es va fer càrrec de la doble titulació d'Enginyeria de Telecomunicacions i Llicenciatura de Matemàtiques que feia 4 anys havia començat la seva singladura, amb notable èxit, com a projecte conjunt de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicacions de Barcelona i la Facultat de Matemàtiques i Estadística. A partir d'aquesta llavor inicial, l'equip responsable va organitzar la que seria l'oferta del centre durant els següents 7 anys: les 10 dobles titulacions formades a partir de la llicenciatura de Matemàtiques i les enginyeries superiors de Camins, Industrials, Informàtica i Telecomunicacions. Amb el temps hem anat incorporant l'Enginyeria Aeroespacial i, ara fa dos anys, l'Enginyeria Física, conformant l'oferta actual de 21 dobles titulacions. El model no ha variat en tots aquests anys i ha demostrat amb escreix el seu encert: l'aposta per una formació interdisciplinària i intensiva que es veia reforçada per l'acumulació de talent que permet un sistema de selecció propi del estudiants, basat en un exigent examen de matemàtiques i física, juntament amb una oferta de beques i complements de formació basats en el patrocini privat. Durant els anys la quantitat de sol·licituds ha anat augmentant de forma continuada, arribant a les 250 actuals i el nombre d'estudiants seleccionats també, estabilitzant-se en els 40 estudiants que avui tenim aquí presents. En tot aquest temps, han accedit al centre més de 300 estudiants, 110 dels quals ja han estat titulats. Aquests es troben arreu, a grans universitats i importants empreses i serveixen de pont i ambaixadors per a futures promocions del centre i de la UPC.

Al curs 2012-13 hem incorporat 34 nous estudiants al CFIS provinents de batxillerat i altres 6 que ja eren al sistema universitari. D'aquests, el 40% són de fora de Catalunya, confirmant així el prestigi del nostre centre més enllà de l'entorn més proper. Aquests estudiants han estat seleccionats d'un total de prop de 250 sol·licituds rebudes, el que ha suposat un increment al voltant del 40% respecte l'any anterior.

Des d'un punt de vista organitzatiu, estem al quart any de la implantació dels primers graus a la UPC i per tant continuen convivint al centre els 21 dobles graus de les noves titulacions, amb els plans d'estudi

d'antigues titulacions i plans d'estudi mixtes. Per primera vegada, majoritàriament els nostres estudiants estan seguint els dobles graus dintre de l'Espai Europeu d'Educació Superior.

Com sempre, un del 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 la Caixa i la Fundació Privada Cellex. El seu suport permet oferir un complet sistema de beques de residència i matrícula als nostres estudiants, beques per finançar projectes finals de carrera a l'estranger, per complementar la seva formació amb cursos d'estiu i un llarg etcètera. També és destacable la participació del CFIS con a destinatari del programa de Préstecs UPC-Alumni, endegat ara fa dos anys amb considerable èxit pel Ramon Carbonell, President del Patronat del CFIS, i el Consell Social de la UPC. Aquest any incorporem una nova activitat de col·laboració amb empreses: el Premi al Millor Expedient de la Quarta Promoció del CFIS, patrocinat per Accenture-Analytics. Vull agrair als responsables de l'empresa la seva participació en aquesta iniciativa.

Per altra banda, amb la intenció de facilitar la incorporació al món acadèmic i professional dels nostres titulats, donant a conèixer l'especificitat i excel·lència de la seva formació, continuem apostant pel nostre Fòrum, amb la participació d'importantes empreses d'implantació internacional i instituts de recerca. Durant l'últim any ens han visitat Abengoa, Google, l'IRI, McKinsey, Neometrics i Tuenti.

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 us gradueu 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

És motiu d'honor, d'orgull i de satisfacció ostentar la condició de padrí de la promoció del Centre de Formació Interdisciplinària Superior (CFIS) que avui es gradua. Un centre, el CFIS, que enguany celebra a més el seu desè aniversari. És a dir, deu anys d'una trajectòria acadèmica singular per a un Centre de la UPC que va néixer amb la vocació de formar persones - estudiants i estudiantes - dotades d'una gran capacitat i motivació per cursar estudis interdisciplinaris d'alt nivell; persones disposades a treure el millor profit possible de les seves aptituds intel·lectuals i humanes.

Com s'esdevé en iniciatives singulars com aquesta, darrera l'excel·lència que el CFIS ha anat atresorant en la seva encara curta història, hi ha un equip de persones compromeses amb el projecte, disposades a no defallir ni un instant per garantir que no es malbarati cap mena d'esforç, ni tampoc cap talent. Cada persona d'aquest ampli equip humà, des del lloc que cadascú ocupa, contribueix a fer possible que cada curs ingressi al CFIS la millor cohort d'estudiantat possible, i que també cada curs es graduï una nova promoció de joves molt ben preparats per fer front als reptes personals i professionals que la vida els ha de deparar. Algunes de les persones que formen part de l'equip del CFIS les coneixeu abastament. Us hi heu relacionat directament. Són, bàsicament, els vostres tutors i tutores, els vostres professors i professores. A d'altres, possiblement només les teniu presents pel fet d'haver coincidit en algun moment dels vostres estudis. Però d'aquest equip humà pluridisciplinari i divers tanmateix en formen part moltes altres persones que des de l'anonimat d'un despatx o d'un servei qualsevol de la Universitat contribueixen a què el CFIS avanci i compleixi amb els seus objectius curs rere curs. És precisament en nom d'aquestes persones de les que possiblement ben poques coses en sabeu, que de molt bon grat vaig acceptar el padrinatge de la vostra promoció que se'm va oferir des de la direcció del Centre. Com a padrí, doncs, vull afegir-me a les moltes felicitacions que ja heu rebut; felicitacions que faig especialment extensives a les vostres famílies a les que els hi correspon una part ben significativa del vostre èxit personal.

I ara, just quan una nova etapa de la vostra formació personal i professional toca a la seva fi, just quan us disposeu a matricular-vos en una altra universitat – en la universitat de la vida - vull desitjar-vos tota mena d'encerts i demanar-vos que mai no oblideu ni el temps que heu passat a la UPC, ni tampoc el

professorat ni els companys i companyes que heu tingut. Ells i elles formen des d'ara part activa de les vostres vides i del vostre patrimoni personal. Però molt especialment us demano que no us oblideu del deute moral que amb el vostre pas pel CFIS heu contret amb la societat representada en aquest cas per la Universitat i per les institucions i les empreses que hi estan incondicionalment al seu costat. Sense el seu ajut i compromís no haurien estat possibles els vostres estudis ni tampoc la vostra graduació. No us en quedi cap mena de dubte: aquestes institucions i empreses també han estat molt generoses amb la Universitat mateixa i amb vosaltres...

Que tingueu sort!

Joan Brunet i Mauri

Periodista. Exvicegerent de Relacions Institucionals i Comunicació de la UPC

Dels robots industrials
als robots socials:
un repte interdisciplinari

Si tradicionalment els robots estaven confinats a les fàbriques, en un futur proper trobarem robots en l'àmbit social: assistint a discapacitats i persones grans, fent tasques domèstiques, actuant com a companys de joc de joves i adults, i, fins i tot, exercint de mainaderes i mestres de reforç.

En relació als robots industrials, els robots socials plantegen nous requeriments: han de ser fàcils de programar per persones no-expertes, intrínsecament segurs, capaços de percebre i manipular objectes deformables, tolerants a percepcions i accions imprecises i, sobretot, estar dotats d'una gran capacitat d'aprenentatge i adaptabilitat a entorns no-predefinitos i dinàmics. Això suposa un repte formidable per a la recerca en robòtica, de marcat caràcter interdisciplinari: cal combinar coneixements de matemàtiques i física, mecànica i cinemàtica, electrònica, processat de senyal i visió artificial, automàtica, informàtica i intel·ligència artificial. Prenent com a exemple projectes desenvolupats a l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial (CSIC-UPC), s'exposaran algunes d'aquestes recerques a cavall de diverses disciplines.

El repte de la robòtica social s'estén també a les humanitats, en particular, a l'ètica, la psicologia i l'educació, la sociologia i el dret. A l'habitual controvèrsia sobre si la tecnologia ens fa més lliures com a individus però més dependents i vulnerables com a espècie, la robòtica hi afegeix un nou matís en entrar en l'esfera de l'afectivitat. Atès que, com va dir el filòsof Robert C. Solomon, “les relacions que anem construint al seu torn ens modelen”, convé plantejar-nos per quin tipus de robots estem disposats a deixar-nos modelar. A la xerrada es donaran algunes pinzellades sobre aquests aspectes.

Carme Torras

Professora d'investigació del CSIC, cap del Grup de Recerca en “Percepció i Manipulació” a l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial (CSIC-UPC), i autora de la novel·la de robòtica-ficció “La mutació sentimental”

Estudiants titulats

l'any 2012



Rafael Ballester Ripoll

Enginyeria Informàtica+ Llicenciatura de Matemàtiques

En Rafa va néixer a Gandia (València) el 1989. De l'any 2003 al 2006 va guanyar diversos premis Cangur i diverses medalles en les Olimpíades de Matemàtiques. El curs 2006-2007 inicia els seus estudis al CFIS i guanya una beca de residència durant els seus estudis. El febrer de 2012 es llicencia en Matemàtiques i es gradua com a Enginyer Informàtic. Ha desenvolupat el Projecte Final de Carrera titulat *Automatic extraction of semantic metadata from optical biopsy images* amb una beca atorgada pel Distributed Multimedia Applications Group (DMAG), al

departament d'Arquitectura de Computadors de la UPC. Durant el curs 2010-2011 treballa un quadrimestre fent un internship a l'empresa Barcelona Music & Audio Technologies. Durant els seus estudis es classifica dos cops per a l'ACM Southwestern European Regional Programming Contest (SWERC), guanyant-hi una medalla de bronze l'any 2010. És autor de diverses publicacions presentades en conferències internacionals, així com d'un article de revista. Actualment està fent un doctorat sobre visualització científica a la Universitat de Zurich. Parla català, castellà i anglès, i està estudiant alemany. És pianista de jazz i de blues, i també toca l'acordió i l'harmònica.



Carlos Calvo Juan

Enginyeria de Telecomunicació + Llicenciatura de Matemàtiques

En Carlos va néixer a Cáceres el 1986. És guanyador d'una medalla en l'Olimpíada Espanyola de Matemàtiques. El curs 2004-2005 inicia els seus estudis al CFIS i guanya una beca de residència durant els seus estudis. El febrer de 2010 es llicencia en Matemàtiques i el juliol de 2012 es gradua com a Enginyer de Telecomunicació. Ha desenvolupat el seu Projecte Final de Carrera titulat *Benchmarking over scheduling problem, al System Architecture* al laboratori del departament d'AeroAstro del MIT. Va ser becari a la Delegació d'Alumnes de Telecomunicació. Ha obtingut una beca JAE per a la introducció a la investigació en el Institut Espanyol De Ciències de l'Espai (IEEC). En l'actualitat està cursant el màster Aerospace Science and Technology de la UPC. Parla català, castellà, anglès i té nocions de francès i d'alemany. Li agrada llegir, fer esport, sobretot futbol, natació

i esquí, viatjar i aprendre.



Alberto Camacho Martínez

Enginyeria de Telecomunicació + Llicenciatura de Matemàtiques

L'Alberto va néixer a Esplugues del Llobregat el 1987. Va ser guanyador de diversos premis cangurs i de diverses Olimpíades de Matemàtiques durant el seu Batxillerat. L'any 2005 va guanyar el premi al millor treball de recerca en matemàtiques i estadística atorgat per la FME i va guanyar també una beca de Caixa Manresa. El curs 2005-2006 inicia els seus estudis al CFIS i guanya una beca de matrícula durant els seus estudis. L'any 2007 guanya una Menció d'Honor a l'Olimpíada Iberoamericana de Matemàtiques. L'any 2008 guanya la fase regional BEST Engineering Competition. L'any 2011 guanya la Business Case BEST WEC, la Indra Future Minds Competition i participa al 3 Day Startup. El setembre de 2011 es llicencia en Matemàtiques i el desembre de 2012 es gradua com a Enginyer de Telecomunicació. Ha desenvolupat el projecte titulat *Implementation and Testing of LOADng: a Routing Protocol for*

Wireless Sensor Networks a l'École Polytechnique de Paris. Ha fet un intercanvi Séneca a la UCM a Madrid. Des de l'any 2008 fins a l'actualitat és professor del projecte ESTALMAT i col·laborador amb l'ABEAM i el concurs Fem Matemàtiques. El 2008 va ser guia a la International Mathematical Olympiad. Ha estat Trainee a la European Space Agency, becari a Neo Metrics Analytics i Research Assistant al grup Artificial Intelligence de la UPF. És coautor de diverses publicacions. En l'actualitat està fent un màster en Intelligent Interactive Systems a la UPF. Parla català, castellà, francès i anglès. Li agrada la tecnologia, viatjar i el món empresarial, treballa en la creació d'una startup.



Miquel Crusells Girona

Enginyeria de Camins, Canals i Ports + Enginyeria Industrial

En Miquel va néixer a Valls el 1986. Va guanyar la Beca Ortega y Gasset als millors expedients d'Espanya, la Beca Caixa Manresa als millors expedients de Catalunya, i té una Distinció per les Proves d'Accés a la Universitat. El curs 2004-2005 inicia els seus estudis a la UPC i el curs 2005-2006 s'incorpora al CFIS. El juliol 2010 es gradua com a Enginyer Industrial i el juny de 2012 com a Enginyer de Camins, Canals i Ports. Ha desenvolupat la seva tesina titulada *Diagnóstico y análisis estructural de patologías en presas de hormigón* al Departament d'Enginyeria de la

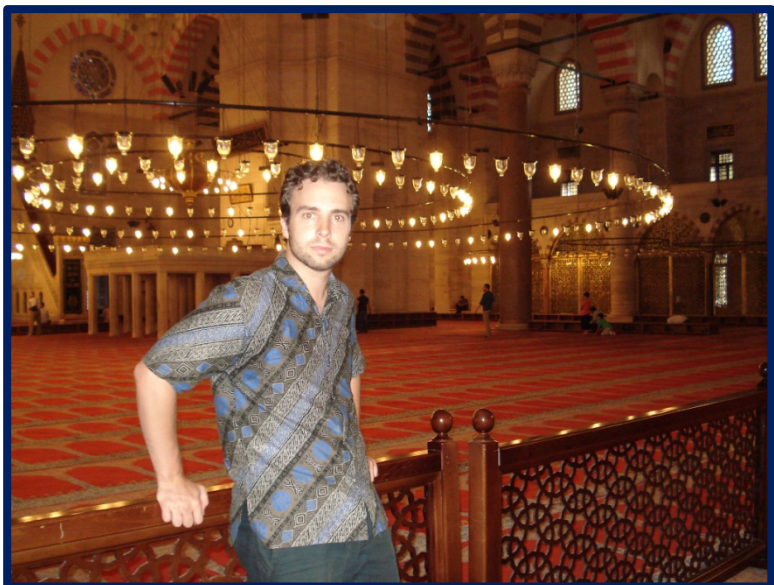
Construcció de la UPC i el seu Projecte Final de Carrera titulat Proyecto constructivo alternativo del Puente del Alamillo a la Càtedra del departament d'Enginyeria de la construcció de la UPC. Des de l'any 2006 al 2008 va gaudir d'una beca d'iniciació a la investigació a DEC de la UPC i del 2008 al 2010 d'una beca d'investigació del MEC. L'any 2010 va col·laborar mitjançant un conveni universitat-empresa amb l'empresa MEKANO4. L'any 2010 va gaudir d'una beca del Projecte Europeu Multidark en el Departament de Física Aplicada de la UPV i va guanyar una beca La Caixa per estudis de postgrau a l'estranger. És autor de diverses publicacions científiques, conferències convidades i director de diverses tesines. De l'any 2008 a l'any 2010 va gaudir d'una beca de suport a la docència al Departament de Matemàtica Aplicada 3 de la UPC. L'estiu de l'any 2008 va treballar com a Enginyer ajudant de cap d'obra a DRAGADOS. És cofundador de l'empresa Proadveng Ingenieros Consultores, S.L des d'abril de 2010. Des de l'any 2011 és professor associat d'universitat al Departament d'Enginyeria de la Construcció de la UPC. Des de l'any 2010 treballa també, primer com Enginyer i en l'actualitat com a Enginyer Sènior i Technical Leader en Anàlisi Probabilista de Seguretat, per a les centrals nuclears d'Ascó I&II i Vandellós II a Westinghouse Electric Spain. Parla català, castellà, anglès i alemany bàsic. Li agrada llegir, anar al cine, les sèries americanes i els videojocs de rol.



Eugenio Izquierdo Moxó

Enginyeria Industrial + Llicenciatura de Matemàtiques

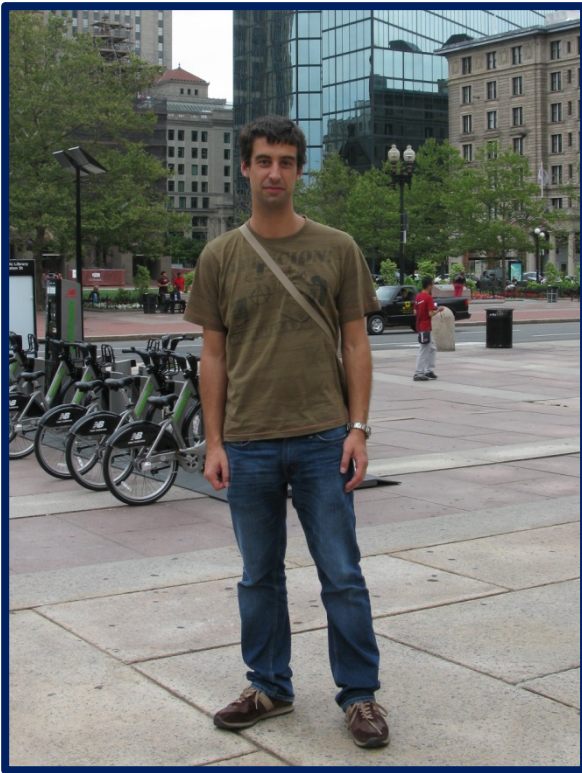
L'Eugenio va néixer a Barcelona el 1986. El curs 2004-2005 inicia els seus estudis a la UPC i el curs 2009-2010 s'incorpora al CFIS. El Juliol 2011 es llicencia en Matemàtiques i el juliol 2012 es gradua com a Enginyer Industrial. Ha desenvolupat el seu Projecte Final de Carrera titulat *Desarrollo del APS nivel 1 de la piscina de combustible gastado de una central nuclear de tipo PWR* en el Departament de Física i Energia Nuclear de la UPC. En la actualitat està estudiant anglès i preparant el Graduate Management Admission Test (GMAT). Parla català, castellà i anglès. Li agrada la pesca submarina i els esports de motor.



Héctor Jiménez Bernal

Enginyeria de Telecomunicació + Llicenciatura de Matemàtiques

L'Héctor va néixer a Barcelona el 1985. El curs 2003-2004 inicia els seus estudis al CFIS i guanya una beca de matrícula durant els seus estudis. El juliol de 2008 es llicencia en Matemàtiques i el febrer de 2012 es gradua com a Enginyer de Telecomunicació. Ha desenvolupat el seu Projecte Final de Carrera titulat *Semantic label Sharing for Semi-Supervised Learning with large datasets* al Computer Science and Artificial Intelligence Laboratory (CSAIL) del MIT. El 2008 va ser campió de la Lliga de Debat Lluís Vives, el 2009 va quedar tercer classificat a la mateixa lliga i va ser campió del Concurs Nacional d'Enginyeria BEST 2009 (Case Study). Ha gaudit d'una beca Vodafone i d'una beca Santander Fernando Alonso. És autor d'una publicació científica. En l'actualitat treballa en la consultoria estratègica The Boston Consulting Group. Parla català, castellà, anglès i francès. Li agrada la oratòria, el teatre, l'economia, la filosofia i el backpacking per països llunyans.



Albert Mestres Sugrañes

Enginyeria de Telecomunicació + Enginyeria Informàtica

L'Albert va néixer a Barcelona el 1987. El curs 2005-2006 inicia els seus estudis a la UPC i el curs 2007-2008 s'incorpora al CFIS. El febrer de 2012 es gradua com a Enginyer en Telecomunicació i l'abril de 2012 com a Enginyer Informàtic. Ha desenvolupat el seu Projecte Final de Carrera titulat *Capacity and Delay of Bacteria-Based Communication in Nanonetworks* dins una estada de 10 mesos al Georgia Institute of Technology (Gatech) a Atlanta, USA. Es número 2 de la seva promoció de l'Enginyeria de Telecomunicació i premi EVERIS al millor expedient de Doble Titulació d'Enginyeria de Telecomunicació i Enginyeria Informàtica. De l'any 2007 a l'any 2010 va col·laborar en el departament de Teoria del Senyal de la UPC. És coautor d'una publicació científica. En l'actualitat està acabant la tesi de màster del Màster of Science in Information and

Communication Technologies (MINT). Parla català, castellà, anglès i està estudiant alemany. Li agrada anar en bicicleta i viatjar.



Miguel Picallo Cruz

Enginyeria Industrial + Llicenciatura de Matemàtiques

En Miguel va néixer a Barcelona el 1988. El curs 2006-2007 inicia els seus estudis a la UPC i el curs 2008-2009 s'incorpora al CFIS. El Juliol de 2011 es llicencia en Matemàtiques i el maig de 2012 es gradua com a Enginyer Industrial. És número 2 tant de la seva promoció de la Llicenciatura de Matemàtiques com de la seva promoció de l'Enginyeria Industrial. Ha desenvolupat el seu Projecte Final de Carrera titulat *A Parametrized Control Methodology for a Modular Flying Robot* al ETH de Zürich i ha estat publicat a la IROS 2012. Va gaudir d'una beca EnginyCat per donar classes de reforç a l'ETSEIB, d'una beca CFIS per fer el Projecte Final de Carrera a l'estranger (Zürich) i d'una beca La Caixa per a fer un postgrau als EEUU (Stanford). Durant la primavera de 2012 va fer pràctiques a l'empresa Henkel a Düsseldorf, Alemanya, com a enginyer en producció

internacional. En l'actualitat està fent el Master of Science in Management Science and Engineering, especialitzat en Investigació Operativa, a la universitat d'Stanford, als EEUU. Parla català, castellà, anglès i alemany. Li agrada el futbol, córrer, el muntanyisme, les arts marcial (és cinturó negre de Budo Taijutsu), llegir, el cine, el teatre (membre del grup de teatre d'industrials) i viatjar.



Llätzer Puigpelat Barrado

Enginyeria de Camins, Canals i Ports + Llicenciatura de Matemàtiques

En Llätzer va néixer a Esplugues de Llobregat el 1987. El curs 2005-2006 inicia els seus estudis al CFIS. El juliol 2010 es llicencia en Matemàtiques i el juny 2012 es gradua com a Enginyer de Camins, Canals i Ports. Ha desenvolupat la tesina titulada *Strict upper error bounds on isogeometric analysis. Application to Poisson's equation* a la NTNU a Trondheim (Noruega) en col·laboració amb el departament de Matemàtica Aplicada 3 de la UPC i el Projecte Final de Carrera titulat *Projecte constructiu de cobriment de la Bassa de laminació de la Plana del Galet* al departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental de la UPC. Va gaudir d'una beca Enginycat per a classes de suport a l'ETSECCPB. Va fer pràctiques a l'empresa Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya. És autor d'una publicació científica. En l'actualitat està treballant a Indra dins del Programa de Alto Potencial. Parla català, castellà, anglès, francès i noruec bàsic.

Li agrada el rugby i viatjar.



Daniel Remón Rodríguez

Enginyeria Industrial + Llicenciatura de Matemàtiques

En Daniel va néixer a Asturias el 1989. És guanyador de diverses medalles en les Olimpíades Matemàtiques i de Física. És guanyador d'una medalla en la Olimpíada Iberoamericana de Matemàtica Universitària i de diverses medalles en el SWERC 2009 i 2010. El curs 2007-2008 inicia els seus estudis al CFIS i guanya una beca de matrícula i una beca de residència durant els seus estudis. El juliol de 2012 es llicencia en Matemàtiques i el desembre de 2012 es gradua com a Enginyer Industrial. És número 1 de la seva promoció de la Llicenciatura de

Matemàtiques. Ha desenvolupat el seu Projecte de Final de Carrera titulat *Caracterización de un sistema de captación de energía solar mediante paneles fotovoltaicos controlado con un convertidor multinivel de enclavamiento activo* dins del Grup d'Investigació en Electrònica de Potència (GREP) del Departament d'Enginyeria Electrònica de la UPC. Ha gaudit d'una beca Enginycat per fer de Mentor al CFIS. En l'actualitat està en contacte amb l'empresa Abengoa Research per fer el doctorat. Parla català, castellà, anglès, francès i alemany. Li agraden els esports, sobretot el ciclisme. També li agrada la lectura i la història.

És premi CFIS-ACCENTURE 2012 al millor expedient.



Martí Riba Monzó

Enginyeria Industrial + Llicenciatura de Matemàtiques

En Martí va néixer a Sant Cugat del Vallès el 1988. Va tenir una Matrícula d'honor de batxillerat, el Premi de la Generalitat de Catalunya per tenir més d'un 9 a les PAU i va guanyar una beca de Caixa Manresa per a estudiants de nou ingrés. El curs 2006-2007 inicia els seus estudis a la UPC i el curs 2008-2009 s'incorpora al CFIS. El juliol 2011 es llicencia en Matemàtiques i el desembre 2012 es gradua com a Enginyer Industrial. És número 1 de la seva promoció de la Llicenciatura de Matemàtiques. Ha desenvolupat el seu Projecte Final de Carrera

titulat *Application of the Narrow Escape Problem to Ion Channels* dins el MSc in Mathematical Modelling & Scientific Computing a la University of Oxford amb col·laboració del departament de Matemàtica Aplicada 1 de la UPC. De l'any 2008 a l'any 2010 va ser becari del departament d'Enginyeria Mecànica de la UPC. L'any 2011 va guanyar una beca Enginycat per fer de Mentor al CFIS. El 2011 va guanyar una beca CFIS per fer un MBA a l'IESE. Ha guanyat una beca de la Fundación Caja Madrid per realitzar un màster a Oxford on va tenir una Distinction al MSC in Mathematical Modelling & Scientific Computing de la University of Oxford i el Nuclear Electric Prize per ser el millor estudiant 2012. En l'actualitat treballa com a Business Analyst a McKinsey&Company. Parla català, castellà i anglès. Li agrada fer de DJ de Música Màkina i llegir filosofia.



Narcís Sayols Baixeras

Enginyeria de Telecomunicació + Llicenciatura de Matemàtiques

En Narcís va néixer a La Bisbal d'Empordà el 1987. Va guanyar diversos premis Cangur i Fem Matemàtiques. El curs 2005-2006 inicia els seus estudis al CFIS i guanya la beca de matrícula i de residència durant els seus estudis. Guanya el premi al millor expedient de primer cicle de l'Enginyeria de Telecomunicació. El juliol de 2010 es llicencia en Matemàtiques i el juliol de 2012 es gradua com a Enginyer de Telecomunicació. Ha desenvolupat el

seu Projecte de Final de Carrera titulat *Pattern modelling and pattern processing in image and speech signals* al departament de Teoria del Senyal i Comunicació de la UPC. Ha cursat el Màster en Matemàtica Aplicada de la UPC. Ha gaudit d'una beca de col·laboració per treballar en criptografia dins del departament de Matemàtica Aplicada 4 de la UPC. Ha participat en el projecte de recerca ICFO-Caixa Catalunya Summer Research Fellowship 2010. Actualment està donant classes en una acadèmia. Parla català, castellà i anglès. Li agrada veure tota mena d'esports i practicar-ne algun com el futbol, el bàsquet o el tennis.



Gabriel Vicens García

Enginyeria de Camins, Canals i Ports + Enginyeria Industrial

En Gabriel va néixer a Palma de Mallorca el 1987. El curs 2005-2006 inicia es seus estudis al CFIS. El juny de 2012 es gradua com a Enginyer Industrial i com a Enginyer de Camins, Canals i Ports. Ha desenvolupat la tesina titulada *Vehículos de hidrógeno. Perspectivas de futuro* al departament de Infraestructura del Transport i del Territori de la UPC i el Projecte Final de Carrera titulat *Renewable hydrogen production. The role of Solar*

Thermal Water Splitting a la Division of Heat Transfer del Department of Energy Science de la Kungliga Tekniska Högskolan (KTH) a Lund, Suècia. Durant l'estiu de 2007 va col·laborar com a voluntari a Enginyeria Sense Fronteres a l'Equador i al Perú. En l'actualitat està donant classes en una acadèmia. Parla català, castellà i anglès. Li agraden els documentals sobre l'espai, la música, el cine i les bones sèries, llegir, fer esport i viatjar molt.



Marc Viñals Pérez

Enginyeria Informàtica + Llicenciatura de Matemàtiques

En Marc va néixer a Palamós el 1988. És guanyador de diversos premis cangur i de diverses medalles d'Olimpíades de Matemàtiques, Físiques i Químiques. El curs 2006-2007 inicia els seus estudis al CFIS i guanya una beca de matrícula i una beca de residència durant els seus estudis. Ha guanyat diverses medalles en les Southwestern European Regional Programming Contest (SWERC). El juliol 2011 es llicencia en Matemàtiques i el juny 2012 es gradua com a Enginyer Informàtic. Ha desenvolupat el Projecte Final de Carrera titulat *Implementació pràctica d'algorismes fonamentals* al departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics de la UPC. Ha gaudit d'una beca de col·laboració amb l'Institut de Robòtica Industrial de la UPC i una JAE per introducció a l'investigació del CSIC. Ha treballat en l'empresa Zhilabs, Google. En l'actualitat està

fent el doctorat en Informàtica Teòrica al Kungliga Tekniska Högskolan (KTH) a Suècia. Parla el català, castellà, anglès i suec. Li agrada l'atletisme.

Estudiants de nou ingrés

JÚLIA ALSINA ORIOL	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques
LLIBERT ARESTÉ SALÓ	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques
DAVID BALAGHI BUIL	Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques
JORDI BARCELÓ MERCADER	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques
MARC DE LA BARRERA BARDALET	Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials + Grau en Enginyeria Civil
MARC BASQUENS MUÑOZ	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques
MARIA BAUZÀ VILLALONGA	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques
JUDITH BERGADÀ PIJUAN	Grau en Enginyeria Física + Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials
ORIOL BRUFAU VILARÓ	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques
XAVIER CABANES BOSACOMA	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques
CARLA DOMÈNECH CANALS	Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials + Grau en Matemàtiques
JOSEP M ^a FARGAS CABANILLAS	Grau en Enginyeria Física + Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials
XIMO GALLUD CIDONCHA	Grau en Enginyeria Física + Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials
JUAN JOSÉ GARAU LUIS	Grau en Enginyeria en Tecnologies de Telecomunicació + Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials
ALBERT GARRIGA PORQUERAS	Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials + Grau en Matemàtiques
FRANCESC XAVIER GISPERT SÁNCHEZ	Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques
CARLOS GONZÁLEZ ROTGER	Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials + Grau en Enginyeria Informàtica
PETAR HLAD	Grau en Enginyeria en Tecnologies de Telecomunicació + Grau en Matemàtiques
ENRIQUE JIMÉNEZ IZQUIERDO	Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques
MARTÍ LLINÀS COMAS	Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials + Grau en Matemàtiques
JUAN MANUEL LOSADA SOSNOVSKY	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques
CARLOS MARÍA RODRÍGUEZ	Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques
JAVIER ALEJANDRO MAROTO MORALES	Grau en Enginyeria Física + Grau en Enginyeria en Tecnologies de Telecomunicació
RAMIRO MARTÍNEZ PINILLA	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques
LUIS MARTÍNEZ ZOROA	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques
LLUÍS MARTORELL PONS	Grau en Enginyeria Civil + Grau en Matemàtiques
ERIC MILESI VIDAL	Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques
DARÍO NIEUWENHUIS NIVELA	Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques
ALEX NOWAK VILA	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques
DAVID ALBERTO PARDO SIMÓN	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques
MIGUEL PÉREZ SANCHÍS	Grau en Enginyeria en Tecnologies de Telecomunicació + Grau en Matemàtiques

MARTA PITA VIDAL

ÓSCAR RIVERO SALGADO

JUAN PEDRO ROLDÁN BLASCO

EUDALD ROMO GRAU

ARNAU SANROMA MANI

JORDI SOLÀ MONTSERRAT

POL TORRENT SOLER

IÑIGO URTIAGA ERNETA

ANTONI VIRÓS MARTÍN

Grau en Enginyeria Física + Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials

Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials + Grau en Enginyeria Civil

Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials + Grau en Matemàtiques

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

Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials + Grau en Enginyeria Informàtica



PATROCINADORS

