

Centre de Formació Interdisciplinària Superior
Universitat Politècnica de Catalunya

ACTE DE GRADUACIÓ 2011

Sumari

Salutació del Director. L'estabilització d'un projecte (Miguel Ángel Barja, Director del CFIS)	3
Salutació del Padrí de la promoció (Miguel Carlos Muñoz Lecanda, Catedràtic de Matemàtica Aplicada de la UPC).....	7
El Grafè, una Nova Matriu per a la Ciència i la Innovació (Stephan Roche, Professor d'Investigació ICREA i Cap del Grup de Recerca "Nanociència Teòrica i Computacional" a l'Institut Català de Nanotecnologia	11
Estudiants titulats l'any 2011	15
Estudiants de nou ingrés	45

Salutació del director

L'estabilització d'un projecte

Amb la graduació dels estudiants de la tercera 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 fa poc conformaven l'oferta del CFIS, les enginyeries superiors de camins, industrial, informàtica i telecomunicacions i la llicenciatura de matemàtiques.

Aquest curs hem incorporat 32 nous estudiants al CFIS provinents de batxillerat i altres 9 que ja eren al sistema universitari. D'aquests, 13 són de fora de Catalunya, una mica més del 30%, 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 180 sol·licituds rebudes, el que ha suposat un increment del 70% respecte l'any anterior.

Durant el curs 2010-11 i el començament de l'actual hem viscut diverses novetats des d'un punt acadèmic i organitzatiu. Han començat a rodar els nous plans d'estudi de dobles titulacions basats en dobles graus, dins de l'adaptació a l'Espai Europeu d'Educació Superior. En aquests moments aquest nous plans d'estudi conviuen amb els corresponents a les antigues titulacions i amb aquells mixtes entre una titulació de pla antic i una titulació de Grau. Al 2010-11 han començat també, amb un notable èxit, les dobles titulacions amb el Grau d'Enginyeria Aeroespacial, i al curs present 2011-12, les dobles titulacions amb el nou Grau en Enginyeria Física que s'ofereix a la UPC, tancant així la nostra oferta formativa que s'estabilitza en les 21 dobles titulacions oferides a partir dels graus en enginyeries Aeroespacial, Civil, Física, Industrial, Informàtica i Telecomunicacions i en Grau de Matemàtiques.

Pel que respecta al patrocini comptem com sempre amb empreses i institucions per tirar endavant el nostre projecte, molt especialment amb la Fundació la Caixa, i, des d'aquest any 2011, amb la Fundació Privada Cellex. Així, hem ampliat i complementat la nostra oferta d'ajuts a estudiants del centre, augmentant les beques de residència i matrícula, incorporant una convocatòria de beques per finançar projectes finals de carrera a l'estranger i beques per a complementar la formació dels nostres estudiants, com ara la realització de cursos MBA d'estiu.

Durant aquest curs ha començat a funcionar formalment la xarxa CFIS-Alumni, iniciativa que vam promoure ara fa un any, amb una participació molt important de graduats i estudiants d'últims cursos. Estem convençuts que aquesta xarxa esdevindrà un element fonamental en l'evolució professional i acadèmica dels nostres alumnes.

Un altre fet molt significatiu ha estat la creació, per part de la xarxa UPC-Alumni i el Consell Social de la UPC, de les Beques-Retornables per a estudiants del CFIS. Aquest projecte, portat a terme pel Ramon Carbonell, President del Patronat del CFIS, permet als estudiants accedir a finançament dels seus estudis al centre o d'estades a l'estranger, mitjançant préstecs sense interessos, retornables en el futur quan l'estudiant comenci la seva vida laboral.

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.

Als estudiants que comenceu ara, he de felicitar-vos per ser avui aquí. Heu superat un procés de selecció intens, competint amb un gran nombre d'estudiants d'arreu. Aquest és el vostre primer èxit a la universitat. A partir d'ara s'espera de vosaltres que treballeu molt i obtingueu el màxim rendiment de tot el que la societat i la universitat, a través d'aquest projecte, ha posat a la vostra disposició. Espero que tots vosaltres tingueu èxit en els vostres estudis al CFIS. Als estudiants que avui es graduen vull felicitar-vos per haver acabat aquesta etapa de la vostra vida; una etapa intensa, que heu sabut aprofitar amb uns resultats excel·lents. Vull desitjar-vos un futur de grans satisfaccions personals i professionals. La vostra formació interdisciplinària, la intensa preparació que heu rebut a la nostra universitat, el vostre esforç i dedicació durant tots aquests anys us fan portadors d'un bagatge que heu de saber aprofitar.

Miguel Ángel Barja Yáñez

Director del CFIS

Salutació del padrí de la promoció

Formar parte de la tercera promoción del CFIS como padrino es un honor para mí y además es la ocasión para felicitar por su graduación, tanto a todos los nuevos titulados como a sus familias y a los que han contribuido a su formación.

No es fácil mantener la tensión diaria que exige el CFIS. Su alto nivel de excelencia académica ofrece magníficas oportunidades, pero para triunfar en sus estudios exige no sólo capacidad intelectual, también dedicación, participación y responsabilidad permanentes.

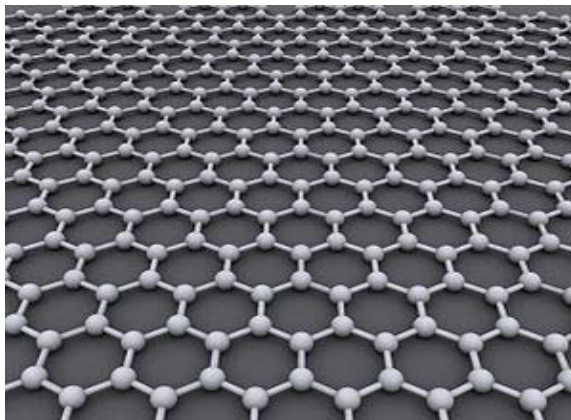
El Centro está dedicado a vosotros y el éxito que tiene se debe a que habéis hecho todo lo necesario para superar esas exigencias, formaros al mayor nivel y así poder devolver a la sociedad lo que os ha dedicado, demostrando que vale la pena hacer lo que hace. La sociedad espera que los problemas que tiene los resuelvan los mejores y vuestra responsabilidad es hacer lo posible para contribuir a ello. Sólo ese nivel de exigencia, de dedicación y de responsabilidad nos permitirá anticiparnos y tratar los nuevos problemas que aparecen en todos los órdenes de la vida.

Felicidades por lo que habéis hecho en estos años que, estoy seguro, recordaréis siempre entre los mejores de vuestra vida. Aprovecho esta ocasión especial para desearos todo lo que esperáis y para ofreceros mi amistad personal y mi colaboración en todo lo que pueda aportar a vuestros proyectos futuros.

Miguel Carlos Muñoz Lecanda

Catedràtic de Matemàtica Aplicada, UPC

El Grafè,
una Nova Matriu
per a la Ciència i la Innovació



L'any 2010, el Premi Nobel de Física fou atorgat al Professor Andre K. Geim i a Kostya Novoselov "*pels experiments innovadors sobre el grafè, material bidimensional*". El grafè és el material més fi conegut (té un àtom de gruix), que pot ser vist com una xarxa bidimensional d'àtoms de carboni disposats en forma hexagonal. Gràcies a les fascinants propietats físiques intrínseques que presenta, i que s'entenen dins el marc de la mecànica quàntica, (l'alta mobilitat de transport, la transparència, etc.), el grafè es posiciona com un material prometedori per al desenvolupament de tecnologies futures, tals com la nanoelectrònica, les pantalles tàctils flexibles, els biosensors, els materials compostos ultralleugers, cel·les de combustible, etc.

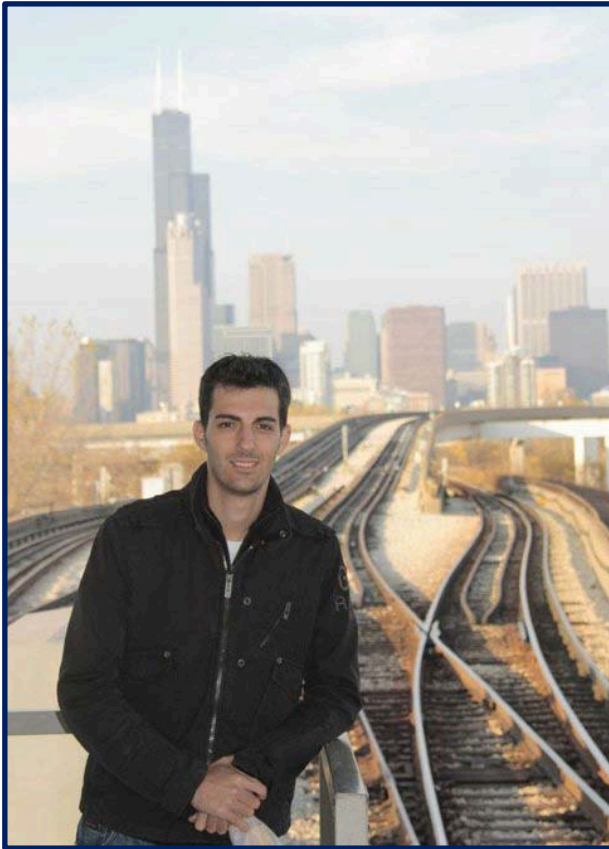
En aquesta presentació, es fa esment d'algunes propietats físiques fonamentals del grafè, i es fa una perspectiva sobre algunes de les futures aplicacions.

Stephan Roche

Professor d'Investigació ICREA, Cap del Grup de Recerca "Nanociència Teòrica i Computacional" a l'Institut Català de Nanotecnologia

Estudiants titulats

l'any 2011



Borja Auría Rasclosa

Enginyeria de Camins, Canals i Ports + Enginyeria Industrial

En Borja va néixer a Girona el 1986. És premi cangur de l'any 2004. El curs 2004-2005 inicia els seus estudis d'Enginyeria Industrial a la UPC i el curs 2006-2007 s'integra al CFIS. El setembre de 2011 es gradua com a Enginyer de Camins, Canals i Ports i com a Enginyer Industrial. Ha desenvolupat el Projecte Final de Carrera d'Industrials titulat *Investigation of micro-architected materials with unusual combinations of stiffness and damping* a la University of California Irvine i el Projecte Final de Carrera de Camins titulat *Projecte de la variant de Vilamacolum des de l'accés de la C-31* al Departament de Infraestructura del Transport i del Territori de la UPC. Ha estat admès al Young Talent Program de l'IESE. En l'actualitat treballa com a consultor analític a l'empresa Neo Metrics. Parla català, castellà i anglès. Li agrada jugar a futbol, el snowboard, les motos i viatjar.



María Isabel Cordero Marcos

Enginyeria de Telecomunicació + Enginyeria Informàtica

La María Isabel va néixer a Salamanca el 1986. L'any 2004 guanya diverses olimpíades matemàtiques. El curs 2004-2005 inicia els seus estudis al CFIS i guanya una beca de residència durant els seus estudis. El febrer de 2011 es gradua com a Enginyera de Telecomunicació i com a Enginyera Informàtica. Ha desenvolupat el Projecte Final de Carrera titulat *Learning sensorimotor abstractions* a l' Aalto University de Finlàndia. L'any 2008 guanya una beca de col·laboració a l'Institut de Robòtica Industrial de la UPC . Actualment, treballa a ZenRobotics Ltd com a desenvolupadora. Parla català, castellà, anglès, bàsic finlandès, japonès i alemany. Li agraden les Matemàtiques, les manualitats, la cuina i viatjar.



Bernat Garcia Larrosa

Enginyeria Industrial + Llicenciatura de Matemàtiques

En Bernat va néixer a Capellades el 1986. El curs 2004-2005 inicia els seus estudis d'Enginyeria Industrial a la UPC i el curs 2006-2007 s'integra al CFIS. El juliol de 2009 es llicencia en Matemàtiques i el maig de 2011 es gradua com a Enginyer Industrial. Ha desenvolupat el Projecte Final de Carrera titulat *Generació d'imatges estereoscòpiques a partir d'una posició qualsevol de les càmeres* al departament de Matemàtica Aplicada 1 de la UPC. L'any 2008 guanya la competició d'Enginyeria Best-CMV a Madrid. Ha estat becari docent a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers Industrials de Barcelona de la UPC. En l'actualitat treballa a l'empresa SysandApp i també està cursant el *Master in applied mathematics and mathematical engineering* a la UPC. Parla català, castellà i anglès. Li agrada el món de l'enregistrament i de la producció de música.



Pau Haro Negre

Enginyeria de Telecomunicació + Enginyeria Informàtica

En Pau va néixer a Barcelona el 1987. L'any 2005 és premi CIRIT pel seu treball de recerca de batxillerat. El curs 2005-2006 inicia els seus estudis d'Enginyeria de Telecomunicació a la UPC i el curs 2007-2008 s'integra al CFIS. El juliol de 2011 es gradua com a Enginyer de Telecomunicació i l'octubre de 2011 com a Enginyer Informàtic. Ha desenvolupat el Projecte Final de Carrera titulat *Generic Data Acquisition and Instrument Control System* en el Remote Sensing Laboratory del Electromagnetics & Photonics

Engineering Group de la UPC amb el que va obtenir el Premi GMV al millor Projecte de Fi de Carrera d'Enginyeria de Telecomunicació en l'àmbit de la Tecnologia Espacial. L'any 2009 guanya una beca de col·laboració en el Centre de Recerca de l'Aeronàutica i de l'Espai - Centre de Recerca en Nanoenginyeria de la UPC. L'any 2011 guanya una beca de col·laboració en el Image and Video Processing Group del departament de Teoria del Senyal i Comunicacions de la UPC. De l'any 2003 a l'any 2009 treballa a Mosaic Consultoria TIC en el desenvolupament de tasques de maquetació i aplicacions web. És autor d'un pòster al congrés Advanced RF Sensors and Remote Sensing Instruments organitzat per la European Space Agency. En l'actualitat està cursant un màster en Enginyeria de Telecomunicació i fent recerca en bioenginyeria a la College of Engineering and Applied Science (CEAS) de la University of Colorado at Boulder, USA, a través del Balsells Graduate Fellowship Program at the University of Colorado. Parla català, castellà i anglès. Li agraden els esports a l'aire lliure com la bicicleta de muntanya, el senderisme, l'esquí i el windsurf. També li agrada escoltar música, tocar la guitarra i participar i col·laborar en projectes de programari lliure.



Rafel Jaume Deyà

Enginyeria Informàtica + Llicenciatura de Matemàtiques

En Rafel va néixer a Palma de Mallorca el 1987. El curs 2005-2006 inicia els seus estudis d'Enginyeria Informàtica a la UPC i el curs 2007-2008 s'integra al CFIS. El gener de 2011 es llicencia en Matemàtiques i el juliol de 2011 es gradua com a Enginyer Informàtic. Ha desenvolupat el Projecte Final de Carrera titulat *Adaptació de dominis per a reconeixement visual* al grup Laboratori d'Algorísmia Relacional, Complexitat i Aprenentatge de la UPC. És Menció especial en Enginyeria Informàtica per ser un dels cinc millors expedients de la seva

promoció i també és un dels deu millors expedients de la seva promoció de la Llicenciatura de Matemàtiques. L'any 2010 guanya una beca MEC d'introducció a la recerca i també guanya la beca La Caixa per fer estudis de postgrau a l'estranger. En l'actualitat està fent el doctorat en Geometria Computacional a la Berlin Mathematical School. Parla català, castellà, anglès i alemany. Li agrada escoltar i tocar música, llegir i escriure.



Ester López Berga

Enginyeria de Telecomunicació + Enginyeria Informàtica

L'Ester va néixer a Barcelona el 1986. El curs 2004-2005 inicia els seus estudis al CFIS. El març de 2011 es gradua com a Enginyera de Telecomunicació i el juny de 2011 com Enginyera Informàtica. Ha desenvolupat el Projecte Final de Carrera titulat *An agent-based simulation model of a market for dynamic spectrum allocation* a la University of Auckland, New Zealand. Ha treballat com a Enginyera de projectes en l'empresa DANA, i2CAT de setembre de 2010 a setembre de

2011. És autora d'un article de recerca en l'àmbit de cognitive radio. En l'actualitat està fent el doctorat en el departament d'Arquitectura de Computadors de la UPC en xarxes comunitàries. Parla català, castellà, anglès i italià. Li agrada molt viatjar.

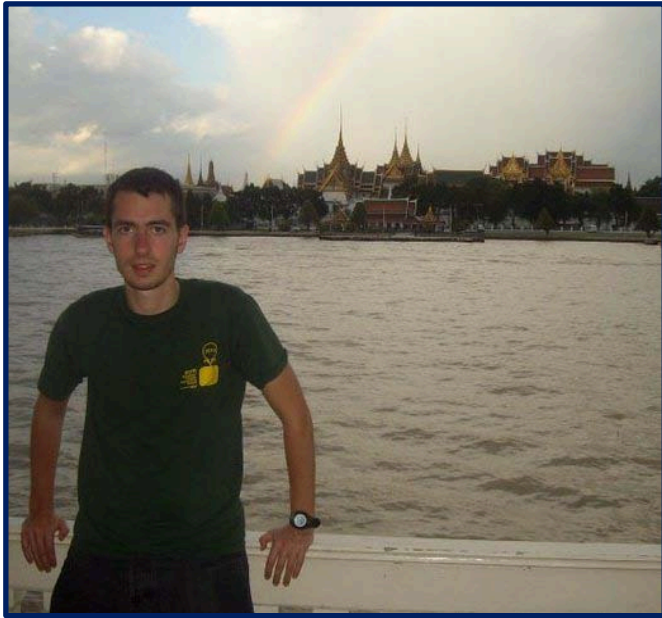
Ricardo Martín Brualla

Enginyeria Informàtica + Llicenciatura de Matemàtiques



En Ricardo va néixer a Madrid el 1987. L'any 2005 guanya diverses olimpíades de matemàtiques, físiques i informàtica. El curs 2005-2006 inicia els seus estudis de física a la UCM i de informàtica a la UPM. El curs 2006-2007 s'integra al CFIS i guanya una beca de matrícula i una altra de residència durant els seus estudis. El juliol de 2009 es llicencia en Matemàtiques i el desembre de 2011 es gradua com a Enginyer Informàtic. Ha desenvolupat el Projecte Final de

Carrera titulat *Traducción automática de programas para la evaluación de tiempos de ejecución* en el departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics de la UPC. Els anys 2007 i 2009 és doble finalista en el concurs de programació ACM ICPC classificant-se en 1r i 2n lloc en el SWERC. L'any 2007 guanya una beca de col·laboració al Institut de Robòtica Industrial de la UPC que dura fins l'any 2009. Els estius dels anys 2007, 2009 i 2011 treballa com a Internships en Bloomberg, Google y Microsoft Research. L'any 2011 guanya una beca La Caixa per a estudis de postgrau als USA. És autor d'un article al diari El País. En l'actualitat està fent el doctorat en Informàtica a la University of Washington. Parla català, castellà, anglès i alemany. Li agrada viatjar: va intentar fer la volta al món l'any 2009 arribant a l'antípoda exacta de casa seva a Nova Zelanda, en bicicleta. És un gran aficionat a l'esquí alpí.



Lander Ramos Garrido

Enginyeria Informàtica+ Llicenciatura de Matemàtiques

En Lander va néixer a Cádiz el 1988. Els anys 2004 i 2005 guanya diverses olimpíades de matemàtiques. El curs 2005-2006 inicia els seus estudis al CFIS i guanya una beca de matrícula i una altra de residència durant els seus estudis. El juliol de 2010 es llicencia en Matemàtiques i el setembre de 2011 es gradua com a Enginyer Informàtic. Ha desenvolupat el Projecte Final de Carrera titulat *Diseño e implementación de algoritmos de unificación y matching para términos comprimidos* al departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics de la UPC . És un dels deu millors expedients de la seva

promoció de la Llicenciatura de Matemàtiques. Els anys 2007-2011 guanya 5 medalles d'or en la fase regional del concurs de programació SWERC i l'any 2010 participa en la final mundial a la Xina. Participa periòdicament en el concurs de programació Code Jam de Google i en el concurs Challenge 24, classificant-se per la final els dos darrers anys. L'any 2009 guanya una beca de col·laboració en el departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics de la UPC. Ha treballat com a professor a l'escola Aula Escola Europea del 2008 al 2011 i a l'acadèmia de El Corte Inglés el 2011. L'any 2011 es titula en el Màster en Matemàtica Aplicada de la UPC. És autor de diversos articles de recerca. En l'actualitat està fent el doctorat en Computació en el departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics de la UPC. Parla català, castellà i anglès. Li agrada la informàtica en general, la música, el futbol, els escacs i viatjar. Ha fet 8 anys de piano i ha estat àrbitre de futbol durant 3 anys.

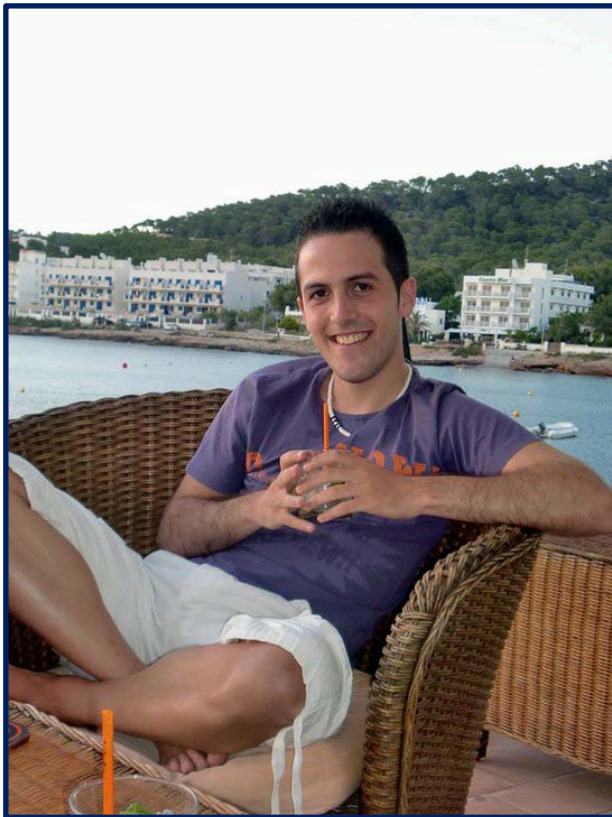


Sara Riera Galceran

Enginyeria Industrial + Llicenciatura de Matemàtiques

La Sara va néixer a Igualada el 1986. L'any 2004 guanya una beca de Caixa Manresa. El curs 2004-2005 inicia els seus estudis de Matemàtiques a la UPC i el curs 2007-2008 s'integra al CFIS. El febrer de 2010 es llicencia en Matemàtiques i el març de 2011 es gradua com a Enginyera Industrial. Ha desenvolupat el Projecte Final de Carrera titulat *Desenvolupament d'un programa per a l'estudi sobre el disseny del circuit Steinmetz i la seva influència en les instal·lacions elèctriques* al Departament d'Enginyeria Elèctrica de la UPC. L'any 2007 guanya una beca Deutscher Akademischer Austausch Dienst per estudiar alemany a Alemanya. Des de l'any 2009 participa en el Young Talent Program de

l'IESE Business School. L'any 2009 guanya també una beca de recerca de l'AGAUR al departament d'Enginyeria Elèctrica de la UPC i l'any 2010 participa en el Summer Research Fellowship Program de l'ICFO amb el grup Nanostructured organic photovoltaics. És autora d'un capítol de llibre. En l'actualitat treballa de Trainee al Centre de Prototips de Desenvolupament de SEAT, amb un programa de rotació per diferents àrees de la companyia que també inclou una estada internacional a una altra empresa del Grup VW. Parla català, castellà, anglès, francès, alemany i té un nivell bàsic d'italià. Li agrada viatjar, llegir en llengües estrangeres i anar al gimnàs i al teatre.



Miguel Rodrigo López

Enginyeria de Camins, Canals i Ports + Enginyeria Industrial

En Miguel va néixer a Barcelona el 1987. L'any 2005 és premi CIRIT pel seu treball de recerca de batxillerat. El curs 2005-2006 inicia els seus estudis al CFIS i guanya una beca de matrícula durant els seus estudis. El juliol de 2011 es gradua com a Enginyer de Camins, Canals i Ports i Enginyer Industrial. Ha desenvolupat la tesina titulada *Desarrollo de un dispositivo para la determinación de la aptitud del hormigón para el bombeo* en el IETCC del CESIC a Madrid i el Projecte Final de Carrera titulat *Mejora de la intersección entre las carreteras BV-1411 y la carretera de Cerdanyola a Montcada-Ripollet* en el departament d'Infraestructura i Transport del Territori de la UPC. És número u de la seva promoció d'Enginyeria Industrial i un dels millors expedients de la seva promoció d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports. Els estius dels

anys 2008 i 2009 guanya una beca d'introducció a l'investigació del CSIC a l'institut IETCC. El curs 2010-2011 és becari de l'Enginycat per fer de tutor docent als estudiants de primer curs del CFIS. És autor d'un article de recerca. En l'actualitat està treballant a l'empresa McKinsey com a Fellow. Parla català, castellà i anglès. Li agrada viatjar, les sèries americanes i els esports, especialment el futbol-sala que practica semiprofessionalment des de l'any 2006.



Alberto Sierra Noguera

Enginyeria de Telecomunicació+ Enginyeria Informàtica

L'Alberto va néixer a Barcelona el 1987. El 2005 guanya l'olimpíada de física. El curs 2005-2006 inicia els seus estudis al CFIS. El desembre de 2011 es gradua com a Enginyer de Telecomunicació i Enginyer Informàtic. Ha desenvolupat el Projecte Final de Carrera titulat *Spatial-Division Multiplexing for Coherent Optical communications* als Bell Labs, Alcatel-Lucent a Holmdel, USA. L'any 2008 guanya el Business Case La Caixa Silk in BEST WEC i la competició d'Enginyeria Best-Accenture. El curs 2010-2011 guanya una beca

Enginyer per fer de tutor docent dels estudiants de primer curs d'enginyeria de telecomunicació. L'estiu 2008 treballa com a programador a Strands Labs S.A.U. L'estiu 2009 treballa com a becari en manipuladors paral·lels a l'Institut de Robòtica Industrial de la UPC. L'estiu 2010 treballa com a becari a l'ICFO dins del grup Quantum Information with cold atoms and non-classical light. El curs 2009-2010 dona suport docent a assignatures de primer curs de l'Enginyeria de Telecomunicació. Del febrer a l'octubre de 2011 és Internship a Bell-Labs, Alcatel-Lucent. És autor de diversos articles de recerca. Des de l'any 2011 participa en el Young Talent Program de l'IESE Business School. El mes de gener de 2012 s'incorporarà a l'oficina de Barcelona de Boston Consulting Group. Parla català, castellà i anglès. Li agrada molt viatjar.

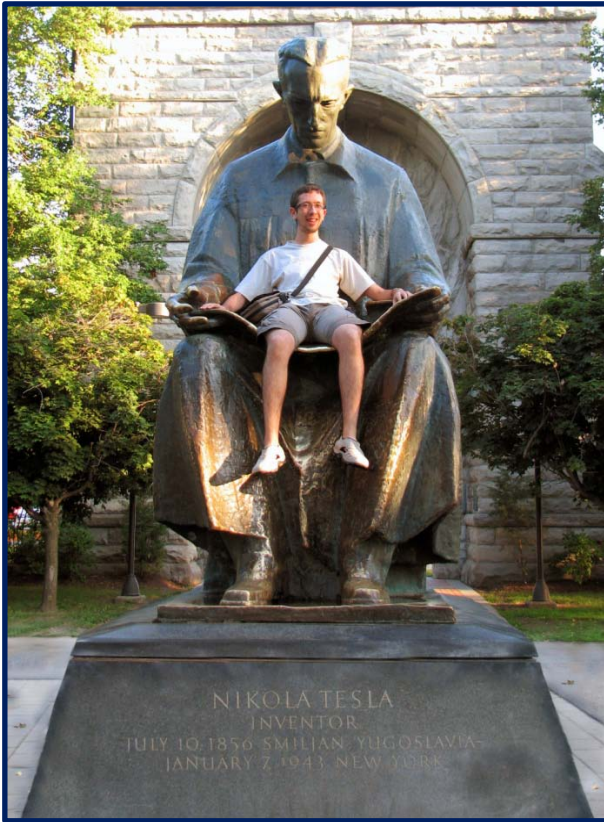


Miguel Teixidó Román

Enginyeria de Telecomunicació + Llicenciatura de Matemàtiques

En Miquel va néixer a Fraga el 1987. Entre els anys 2004 i 2005 guanya diverses olimpíades de matemàtiques, física i química. El curs 2005-2006 inicia els seus estudis al CFIS i guanya una beca de matrícula i una altra de residència durant els seus estudis. El juliol de 2010 es llicencia en Matemàtiques i el novembre de 2011 es gradua com a Enginyer de Telecomunicació. Ha desenvolupat el Projecte Final de Carrera titulat *Hamiltonian dynamics of the rigid-body in a central gravitational field* al departament de Matemàtica Aplicada 4 de la UPC. Els anys 2007, 2008 i 2009 guanya la International Mathematical Competition. Els anys 2009 i 2010 guanya els concursos d'enginyeria BEST. És número u de la seva promoció de la Llicenciatura de Matemàtiques i també de la seva promoció de l'Enginyeria de Telecomunicació. Els estius dels anys 2008 i 2009 guanya una beca JAE-intro d'investigació jove al CSIC a Madrid i

l'estiu 2010 és Summer Internship al CERN, Ginebra, Suïssa. Des del curs 2007-2008 al curs 2009-2010 treballa com a becari docent a la Facultat de Matemàtiques de la UPC i el curs 2010-2011 guanya una beca Enginycat per ser tutor docent dels estudiants de primer curs del CFIS. L'any 2011 s'ha titulat en el Màster de Matemàtica Aplicada de la UPC. En l'actualitat és Research Assistant a Sabirmedical al Parc Científic de Barcelona i preveu començar en breu el doctorat en Matemàtiques al departament de Matemàtica Aplicada 4. Parla català, castellà i anglès. Li agrada viatjar, llegir i la informàtica.



Jordi Tura i Brugués

Enginyeria de Telecomunicació + Llicenciatura de Matemàtiques

En Jordi va néixer a Sant Hilari Sacalm el 1987. L'any 2005 és premi CIRIT pel seu treball de recerca de batxillerat i obté un reconeixement de la Generalitat de Catalunya per la nota de PAAU. El curs 2005-2006 inicia els seus estudis al CFIS i el curs 2007-2008 guanya una beca de residència per la resta dels seus estudis. El juliol de 2010 es llicencia en Matemàtiques i el juliol de 2011 es gradua com a Enginyer de Telecomunicació. Ha desenvolupat el Projecte Final de Carrera titulat *Quantum Technologies for Information Processing* en el departament de Matemàtica Aplicada 2 de la UPC. Té una menció especial per tenir un dels millors expedients de primer cicle de l'Enginyeria de Telecomunicació. L'any 2010 queda 12è mundial per equips en el concurs Code for Cash de Sony-Ericsson. El curs 2009-2010 guanya una

beca docent a la Facultat de Matemàtiques de la UPC per col·laborar en assignatures de primer curs del grau en Matemàtiques. L'estiu de 2010 treballa com a becari a l'Institut de Ciències Fotòniques de Catalunya de la UPC i obté una beca per fer el doctorat. És autor d'un article de recerca. L'any 2011 es titula en el màster de Matemàtica Aplicada de la UPC. En l'actualitat està fent el doctorat en el grup de Teoria d'Òptica Quàntica de l'Institut de Ciències Fotòniques. Parla català, castellà, anglès, i una mica de francès i de xinès. Toca el violí a l'Orquestra de Cambra de Vic i a l'Orquestra Simfònica Segle XXI.



Ferran Vidal Codina

Enginyeria Camins, Canals i Ports+ Llicenciatura de Matemàtiques

En Ferran va néixer a Torelló el 1987. El curs 2005-2006 inicia els seus estudis d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports a la UPC i el curs 2008-2009 s'integra al CFIS. El juliol de 2010 es llicencia en Matemàtiques i el març de 2011 es gradua com a Enginyer de Camins, Canals i Ports. Ha desenvolupat la tesina titulada *Optimal Collapse Simulator for three-dimensional structures* en el marc del projecte CETICA del grup de recerca LaCàN de la UPC i el Projecte Final de Carrera titulat *Proyecto constructivo de una E.D.A.R. y colectores en Orís (Osona)* al departament de Matemàtica Aplicada 3 de la UPC. L'any 2009 guanya una beca del MEC per la col·laboració en el desenvolupament de projectes amb el departament de Matemàtica Aplicada 3. El curs 2009-2010 guanya una beca de col·laboració docent a la Facultat de

Matemàtiques i Estadística i el curs 2010-2011 guanya una beca Enginycat per fer de tutor docent als estudiants de primer curs del grau d'Enginyeria Civil. De l'any 2006 a l'any 2010 és professor a l'acadèmia ASES de reforç universitari. L'estiu de l'any 2008 és assistent del cap de producció de l'empresa MECANOTUBO S.A. i l'estiu de l'any 2009 treballa de calculista d'estructures i armats a la companyia Stresscon Engineering Consultancy a Ghana. L'any 2010 és guardonat 3r premi dels BASF Chemical Awards i guanya una beca La Caixa per cursar estudis de postgrau als USA. En l'actualitat està cursant un màster en el programa Computation for Design and Optimization del MIT i col·labora en el Aerospace Computational Design Laboratory en el departament de Aeronautics and Astronautics del MIT. Parla català, castellà i anglès. Li agrada practicar esports, futbol en particular i viatjar.

Estudiants de nou ingrés

ASIER ADURIZ BERSATEGI	GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES DE TELECOMUNICACIÓ GRAU EN INFORMÀTICA
FERRAN ALET PUIG	GRAU EN ENGINYERIA FÍSICA GRAU EN MATEMÀTIQUES
ALEXANDRE ARMENGOL URPI	GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES DE TELECOMUNICACIÓ GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES INDUSTRIALS
ADRIÀ BALCÁZAR CASTELL	GRAU EN ENGINYERIA CIVIL GRAU EN MATEMÀTIQUES
MANEL BARADAD JURJO	GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES DE TELECOMUNICACIÓ GRAU EN INFORMÀTICA
VÍCTOR BUSTILLO BALLESTER	GRAU EN ENGINYERIA FÍSICA GRAU EN MATEMÀTIQUES
JOSEP CARNER MARSAL	GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES DE TELECOMUNICACIÓ GRAU EN INFORMÀTICA
DAVID CASAS VIDAL	GRAU EN ENGINYERIA FÍSICA GRAU EN MATEMÀTIQUES
POL CHAPON CARBONELL	GRAU EN ENGINYERIA DE TECNOLOGIES AEROESPACIALS GRAU EN MATEMÀTIQUES
LAURA CIFUENTES FONTANALS	GRAU EN ENGINYERIA FÍSICA GRAU EN MATEMÀTIQUES
ORIOI COSP ARQUÉ	ENGINYERIA DE CAMINS, CANALS I PORTS GRAU EN MATEMÀTIQUES
MARC DALMASSO BLANCH	GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES INDUSTRIALS GRAU EN INFORMÀTICA
JUAN ANTONIO DELGADO GUERRERO	GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES INDUSTRIALS GRAU EN MATEMÀTIQUES
JUAN CARLOS FELIPE NAVARRO	GRAU EN ENGINYERIA DE TECNOLOGIES AEROESPACIALS GRAU EN MATEMÀTIQUES
CARLOS FLORENSA CAMPO	GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES INDUSTRIALS GRAU EN MATEMÀTIQUES
PAU GARCIA BUZZI	GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES DE TELECOMUNICACIÓ GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES INDUSTRIALS
ÁNGEL GARCÍA GÓMEZ	GRAU EN ENGINYERIA FÍSICA GRAU EN MATEMÀTIQUES
RAFAEL EUSEBIO LÓPEZ MARTÍNEZ	GRAU EN INFORMÀTICA GRAU EN MATEMÀTIQUES
JIE LUAN	GRAU EN ENGINYERIA FÍSICA GRAU EN MATEMÀTIQUES
ÀLEX MARTÍN ALAY	GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES INDUSTRIALS GRAU EN MATEMÀTIQUES
RAÚL MARTÍN GALLEGO	GRAU EN ENGINYERIA DE TECNOLOGIES AEROESPACIALS GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES INDUSTRIALS

JOAN MARTÍNEZ PORTILLO

GRAU EN ENGINYERIA FÍSICA
GRAU EN MATEMÀTIQUES

DIEGO MONSERRAT LÓPEZ

GRAU EN ENGINYERIA FÍSICA
GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES INDUSTRIALS

ALBERTO MONTES GÓMEZ

GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES DE TELECOMUNICACIÓ
GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES INDUSTRIALS

MARTÍ MONTESINOS FERRER

GRAU EN ENGINYERIA DE TECNOLOGIES AEROESPACIALS
GRAU EN ENGINYERIA CIVIL

NÚRIA PASCUAL MIRANDA

GRAU EN ENGINYERIA FÍSICA
GRAU EN MATEMÀTIQUES

JORGE PEÑA QUERALTA

GRAU EN ENGINYERIA FÍSICA
GRAU EN MATEMÀTIQUES

**CASSIUS MANUEL PÉREZ DE LOS COBOS
HERMOSA**

GRAU EN ENGINYERIA FÍSICA
GRAU EN MATEMÀTIQUES

ARNAU PLANAS BAHÍ

GRAU EN ENGINYERIA FÍSICA
GRAU EN MATEMÀTIQUES

XAVIER PUIG FERNÁNDEZ

GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES DE TELECOMUNICACIÓ
GRAU EN INFORMÀTICA

JULIO QUINTELA CASAL

GRAU EN ENGINYERIA FÍSICA
GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES INDUSTRIALS

CRISTIAN REYES RODRÍGUEZ

GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES DE TELECOMUNICACIÓ
GRAU EN MATEMÀTIQUES

DANIEL RODAN LEGRAIN

GRAU EN ENGINYERIA FÍSICA
GRAU EN MATEMÀTIQUES

SANTIAGO RODRIGO MUÑOZ

GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES DE TELECOMUNICACIÓ
GRAU EN INFORMÀTICA

JORDI SASTRE PELLICER

GRAU EN ENGINYERIA FÍSICA
GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES DE TELECOMUNICACIÓ

JOSÉ SEBASTIÁN OCHOTORENA

GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES DE TELECOMUNICACIÓ
GRAU EN MATEMÀTIQUES

ÁLVARO SERRA GÓMEZ

GRAU EN ENGINYERIA FÍSICA
GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES INDUSTRIALS

ENRIQUE SPAGNOLO ARRIZABALAGA

GRAU EN ENGINYERIA FÍSICA
GRAU EN MATEMÀTIQUES

ANTONIO VALERA PASCUAL

GRAU EN ENGINYERIA FÍSICA
GRAU EN ENGINYERIA DE TECNOLOGIES AEROESPACIALS

EDUARDO VÁZQUEZ ESPÍN

GRAU EN ENGINYERIA FÍSICA
GRAU EN MATEMÀTIQUES

JORDI VILA PÉREZ

GRAU EN ENGINYERIA DE TECNOLOGIES AEROESPACIALS
GRAU EN MATEMÀTIQUES