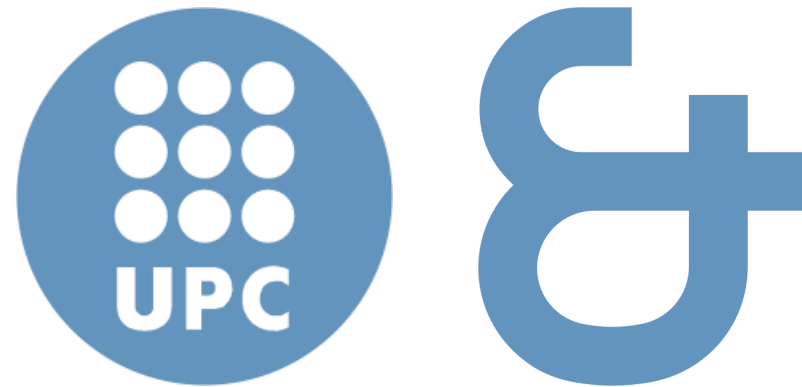




Centre de Formació Interdisciplinària Superior
Universitat Politècnica de Catalunya

ACTE de GRADUACIÓ 2020

Sumari

Salutació del Director: <i>Cap a la normalitat, amb renovada energia</i> (Miguel Ángel Barja Yáñez, Director del CFIS)	5
Salutació del Padrí de la promoció (Jordi Cortadella Fortuny, Catedràtic del Departament de Ciències de la Computació de la Universitat Politècnica de Catalunya)	9
<i>Ciència en temps de pandèmia. Les matemàtiques, una peça imprescindible de l'enfoc multidisciplinari</i> (Clara Prats Soler, Professora Agregada de la Universitat Politècnica de Catalunya i investigadora del grup de Biologia Computacional i sistemes Complexos)	13
Estudiants titulats l'any 2020	17
Estudiants de nou ingrés	93
Patrocinadors i col·laboradors	97

Salutació del Director

Cap a la normalitat, amb renovada energia

En l'acte d'avui celebrem la graduació de la dotzena i tretzena promocions del CFIS. Al 2019 titulàvem aquesta presentació com *Una nova etapa*. No podíem sospitar que, en efecte, hauríem d'afrontar dos anys intensos d'adaptació a les noves realitats obligades per la pandèmia global. Estem molt contents de poder recuperar cert nivell de normalitat amb aquest acte doble.

Ha estat un període difícil per a tota la nostra societat. Tota la UPC, i el CFIS en particular, hem hagut d'adaptar-nos amb un esforç addicional del nostre equip i de tot l'estudiantat. Així hem pogut mantenir el nostre programa de Mentories, adaptar el Programa de Mobilitat Internacional a les diferents circumstàncies de les destinacions, realitzar el nostre Seminari i el Fòrum on-line i pràctiques d'estiu a distància. Malgrat les dificultats, creiem que els resultats globals han estat molt positius i hem sortit reforçats en la nostra flexibilitat i capacitat d'adaptació.

Durant aquests dos anys hem avançat en la consolidació de la plataforma CFIS-Network com un canal de relació i comunicació entre l'equip directiu, els nostres alumni i els estudiants del centre. En aquests moments una part important de l'activitat extra-acadèmica (pràctiques, ofertes de feina, organització d'activitats,...) es realitza a través d'aquesta plataforma. Creiem fermament que el futur del centre dependrà de la col·laboració i implicació dels nostres antics alumnes.

En aquestes dues promocions es graduen un total de 67 estudiants amb perfils que podreu trobar en els reculls corresponents. Per altra banda, al curs 2020 van entrar al CFIS 40 nous estudiants i al 2021 altres 43. Com a novetat, aquest curs hem incorporat un nou Grau a l'oferta del centre, l'Enginyeria Biomèdica. Aquesta és una aposta de futur que amplia el ventall d'estudiants interessats per les nostres dobles titulacions.

Totes les nostres activitats i programes de beques són possibles gràcies a la participació i contribució activa de la UPC i al nostre Patrocinador d'Honor, la Fundació Privada Mir-Puig (Cellex), a qui agraïm la seva inestimable col·laboració i confiança.

L'equip del CFIS volem felicitar els estudiants que avui es graduen, desitjant-los el millor dels futurs personals, acadèmics i professionals.

Miguel Ángel Barja Yáñez

Director del CFIS

Barcelona, 22 de desembre de 2021

Salutació del Padrí de la promoció

Apadrinar dues promocions del CFIS és un privilegi molt il·lusionant, tant en l'àmbit acadèmic com en el personal. Durant els darrers anys he pogut conviure amb alumnat d'aquestes promocions, fruit dels seus comentaris a classe, intentar respondre les seves preguntes incisives i tenir estimulants converses sobre els seus somnis de futur. Agrairé eternament a en Miguel Ángel Barja i al seu equip haver-me regalat l'honor d'aquest padrinatge.

Desitjo també agrair al CFIS haver obert les portes al Grau en Ciència i Enginyeria de Dades, del que n'era coordinador quan va començar a caminar, ara fa cinc anys. El CFIS sempre ens ha ofert un tracte exquisit i ens ha fet sentir acompanyats des del primer dia.

Vull dirigir-me als apadrinats i apadrinades donant-vos l'enhorabona per haver finalitzat la vostra marató personal. Ha estat una cursa plena d'obstacles, incloent-hi una devastadora pandèmia que us ha ensenyat a tele-treballar, a tele-estudiar i a tele-examinar-vos. Un virus ens ha mostrat com som de vulnerables i com de reforçats ens en podem sortir. També ens ha ensenyat com són d'imprescindibles les relacions socials. Sovint us trobareu en situacions complicades com la que estem vivint. Crec que ha valgut la pena començar l'entrenament per superar aquest tipus d'adversitats en la fase final dels vostres estudis.

A partir d'ara contempleu el món als vostres peus. Teniu un talent excepcional i se us obriran totes les portes. Sovint us trobareu davant bifurcacions on haureu de triar algunes coses i renunciar a d'altres. De vegades haureu d'optar entre prioritzar el vostre benefici personal o el benefici col·lectiu. Quan aquesta disjuntiva es doni, desitjo que la vostra saviesa sigui més forta que la vostra ambició. Albert Einstein deia:

"Try not to become a man of success. Rather become a man of value."

El món s'enfronta a reptes globals: una emergència climàtica, pandèmies, pobresa, fam, discriminacions, injustícies socials. La societat us ha ofert una formació de qualitat i ara us demana que dediqueu els millors anys de la vostra vida a treballar pel benestar del planeta.

I potser un dels reptes més grans als que us haureu d'enfrontar és al vostre propi talent. Haureu de conviure i treballar amb persones molt diverses, la majoria amb menys talent que vosaltres, però imprescindibles pel vostre desenvolupament personal i professional. En les relacions socials us haureu d'esforçar per aconseguir que el vostre entorn us respecti com a referents científics i tecnològics, però també com a persones integradores i generoses que donen cohesió a grups de treball i de convivència.

El món està als vostres peus. Teniu a les vostres mans millorar-lo. Lluiteu. No defalliu. Us necessitem. Us desitgem el millor.

Jordi Cortadella Fortuny

Catedràtic del Departament de Ciències de la Computació de la Universitat Politècnica de Catalunya

Ciència en temps de pandèmia. Les matemàtiques, una peça imprescindible de l'enfoc multidisciplinari

L'hivern de 2020, un nou virus va capgirar les nostres vides pràcticament d'un dia per l'altre. Entre mirar-nos les imatges d'una ciutat de Wuhan deserta, com si fos l'escena d'una pel·lícula de ciència ficció, i viure com a protagonistes aquesta pel·lícula van passar, escassament, dos o tres mesos. Ens trobàvem davant d'un repte que ens posaria – i ens està posant – a prova com a societat i com a persones, que afectaria – i afecta – a tots i cadascun de nosaltres, ja sigui directament o per alguna de les seves derivades. Davant d'aquesta situació, la comunitat científica va començar a treballar contrarellotge per trobar-hi una solució. Per comprendre la magnitud del que ha aconseguit la ciència, només cal fer un repàs de quatre dates: el 31 de desembre de 2019 l'Organització Mundial de la Salut (OMS) rebia informació d'un brot de "pneumònia de causa desconeguda" detectat a la ciutat de Wuhan, de la qual no se'n coneixia res; tan sols deu dies més tard es publicava la seqüència genètica de l'agent que la causava, el nou SARS-CoV-2; el 19 de març de 2020 ja hi havia 121 assajos clínics de vacunes registrats; i el 8 de desembre de 2020, quan encara no havia passat ni un any dels primers casos diagnosticats, el Regne Unit començava a vacunar amb Pfizer. Això només és una petita mostra del pas de gegant que s'ha fet a nivell científic i que ens permet, també, poder aplicar millors mesures per controlar la transmissió i disposar de medicaments cada cop més efectius.

Aquest esforç científic s'ha nodrit de disciplines diferents que han treballat conjuntament per donar resposta a un mateix problema, la pandèmia. N'han format part investigadors de l'àmbit biomèdic però també d'altres àmbits com la biotecnologia, la bioinformàtica i el *big data* o les ciències socials, per posar-ne tres exemples. En aquesta xerrada parlarem de multidisciplinarietat, i veurem com les matemàtiques i els models computacionals n'han estat una de les peces clau.

Clara Prats Soler

Professora Agregada de la Universitat Politècnica de Catalunya i investigadora del grup de Biologia Computacional i Sistemes Complexos

Estudiants titulats l'any 2020



Rubén Alinque Dianeze

Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials + Grau en Matemàtiques

En Rubén va néixer a Palau-solità i Plegamans (Barcelona) el 1996.

El curs 2014-15 va iniciar els seus estudis del Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials de la Universitat Politècnica de Catalunya i el curs 2016-17 es va incorporar al CFIS. El curs 2018-19 va treballar com a *R&D Software Intern* a l'empresa *Hewlett-Packard*, a Sant Cugat del Vallès. El 2018 va ser membre de l'equip guanyador del *Insights Track* de la *CFIS -Kernel Analytics Datathon*. El curs 2019-20 va ser membre del *MIT Hyperloop III*, on era Co-Leader del *Department of Electric Engineering and Computer Science*. El curs 2019-20 va desenvolupar el seu Treball

Fi de Grau titulat *Joint optimization of Beam Placement and Shaping for Multi-Beam High Throughput Satellite systems using Gradient Descent* al *Engineering Systems Laboratory* del *Massachusetts Institute of Technology* (EUA), amb un ajut de mobilitat-CFIS, i finalment, el maig de 2020 es va graduar en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials i en Matemàtiques.

L'estiu de 2020 va treballar com a *Service Development Trainee* a l'empresa *SES*, a Luxemburg. Actualment està cursant el *Master in Aerospace Engineering* a la TU Delft (Països Baixos).

Parla català, castellà i anglès. Li agrada sobretot llegir, també els videojocs, el *crossfit* i anar a la muntanya.



Joan Ariño Bernad

Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

En Joan va néixer a La Garriga (Barcelona) el 1997.

El 2013 va guanyar una Beca CiMs+CELLEX per cursar el Batxillerat Internacional. El 2015 va guanyar una medalla de plata a la *Olimpiada Matemàtica Espanyola* i una medalla de bronze a la *Olimpiada Espanyola de Química*.

El curs 2015-16 va iniciar els seus estudis al CFIS amb un ajut de matrícula-CFIS. L'estiu de 2018 va fer unes pràctiques a l'empresa *BaseTIS*, a Barcelona. El curs 2019-20 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Discovering Interpretable*

Dynamics with Partial Information al Departament of Photonics & Modern Electro-magnetics del Massachusetts Institute of Technology (EUA), amb un ajut de mobilitat-CFIS, i finalment, el juny de 2020 es va graduar en Enginyeria Física i en Matemàtiques.

Actualment treballa com a *Trader* a l'empresa *Jane Street*, a Londres.

Parla català, castellà i anglès. Li agrada el muntanyisme.



Óscar Balcells Quintana

Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials + Grau en Matemàtiques

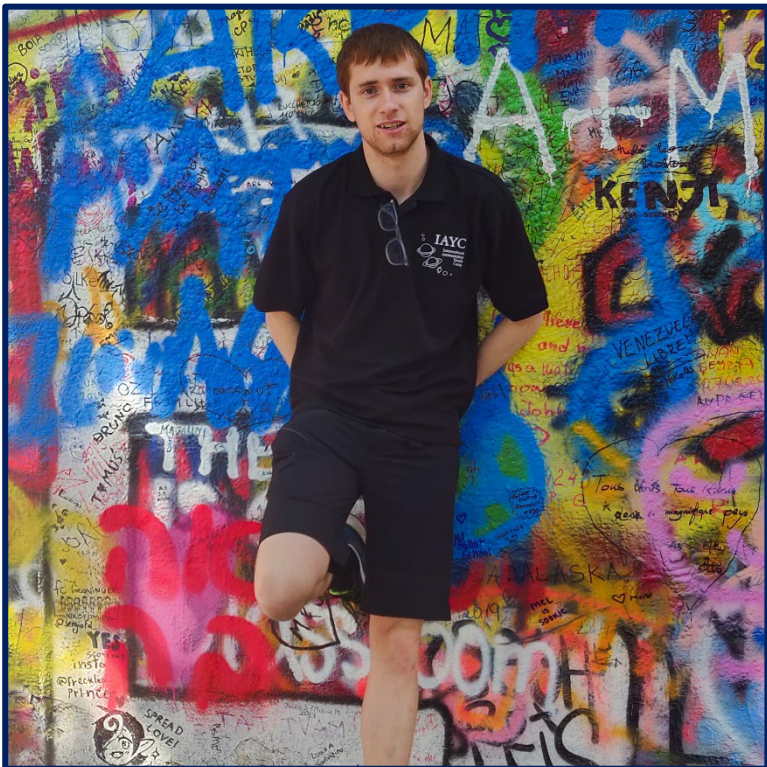
L'Óscar va néixer a Barcelona el 1996.

El 2014 va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat i una Distinció-PAU pels bons resultats a les proves d'accés a la universitat.

El curs 2014-15 va iniciar els seus estudis del Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials de la Universitat Politècnica de Catalunya i 2016-17 es va incorporar al CFIS. El curs 2018-19 va col·laborar en el *NanoSat Lab* de la Universitat Politècnica de Catalunya. El curs 2019-20 va realitzar el seu Treball Fi de Grau titulat *Development of an anomaly treatment tool for human deep space exploration missions* al *Systems Engineering, Architecture, and Knowledge Laboratory* de la *Texas A&M University* (EUA), amb un ajut de mobilitat-CFIS, i finalment, el maig de 2020 es va graduar en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials i en Matemàtiques.

El curs 2020-21 va cursar el *Master in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering* de la Universitat Politècnica de Catalunya i va gaudir d'una beca com a *Teaching Assistant* a la Facultat de Matemàtiques i Estadística de la UPC. Actualment, es dedica a projectes personals, com ara escriure un article acadèmic sobre el seu Treball de Fi de Màster o aprendre alemany. També cerca feina en el món de l'enginyeria aeroespacial i/o de les matemàtiques aplicades.

Parla català, castellà, anglès i una mica d'alemany. Li agrada anar a la muntanya així com escalar i fer esport en general. És un lector àvid i gaudeix molt de la seva família i amics.



Pau Batlle Franch

Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

En Pau va néixer a Figueres (Girona) el 1997.

El 2013 va guanyar una Beca CiMs+CELLEX per cursar el Batxillerat Internacional. Dins d'aquest projecte, el 2014 va fer una estada d'estiu al *Weizmann Institute of Science* (Israel) i el 2015 una estada d'estiu al *Petnica Science Center* (Sèrbia). El 2015 va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat i una Distinció-PAU pels bons resultats a les proves d'accés a la universitat.

El curs 2015-16 va iniciar els seus estudis al CFIS amb un ajut de residència-CFIS. Els cursos 2016-17 i 2017-18 va fer unes pràctiques a l'empresa *BBVA Data&Analytics*. El 2018 va formar part de la organització de la *Hackathon de CFIS Alumni i Kernel*

Analytics. El curs 2018-19 va fer unes pràctiques com a *Consultor and Data Scientist* a l'empresa Arcvi, a Barcelona, i va gaudir d'una beca com a *Teaching Assistant* a la Facultat de Matemàtiques i Estadística de la UPC. L'estiu de 2019 va gaudir d'una Beca d'Iniciació a la Recerca a l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. L'estiu de 2019 va gaudir d'un ajut de formació-CFIS per assistir a un curs d'astronomia a Alemanya. Finalment, el curs 2019-20 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Sensor placement for early detection in compartmental epidemic models on networks* al *Courant Institute of Mathematical Sciences* de la *New York University* (EUA), amb un ajut de mobilitat-CFIS, i el juny de 2020 es va graduar en Enginyeria Física i en Matemàtiques.

Actualment és estudiant de doctorat en *Computing and Mathematical Sciences* a *Caltech* (EUA), gaudint d'una *CMS Graduate Fellowship*.

Parla català, castellà i anglès. Li agraden els esports d'equip, la fotografia i la divulgació científica.



Jordi Bosch i Bosch

Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques

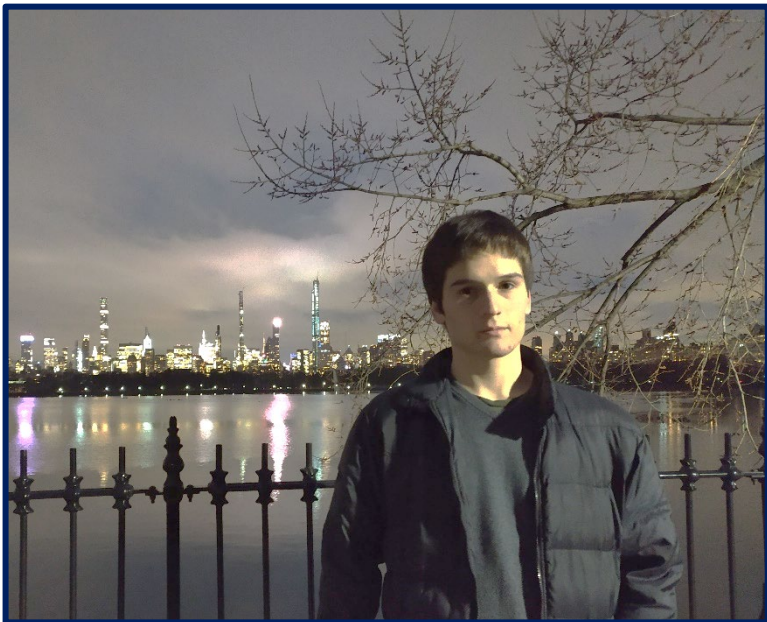
En Jordi va néixer Girona el 1997.

El 2014 va guanyar una medalla de bronze a l'Olimpíada Catalana de Matemàtiques i el 2015 una medalla d'or.

El curs 2015-16 va iniciar els seus estudis al CFIS amb un ajut de residència-CFIS. El curs 2019-20 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Multi-agent Systems, a Road to Robot Cooperation* al *Aerospace Engineering Department* de la *University of Texas* (EUA), amb un ajut de mobilitat-CFIS, i finalment, el juny de 2020 es va graduar en Matemàtiques i en Enginyeria informàtica.

Actualment és *Software Developer* a la *startup Bigle Legal*, a Barcelona.

Parla català, castellà i anglès. Li agrada el pàdel, el futbol i passar bons moments amb la gent que estima.



Gonzalo Cao Labora

Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

En Gonzalo va néixer a A Coruña el 1997.

Entre el 2013 i el 2019 va guanyar 28 medalles en diverses olimpíades gallegues, espanyoles, iberoamericanes i internacionals de matemàtiques, física i informàtica. El 2017 va guanyar una medalla de plata al *Southwestern Europe Regional Contest* a O Porto (Portugal). El 2015 va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat .

El curs 2015-16 va iniciar els estudis de Grau en Matemàtiques + Grau en Física a la *Universidade de Santiago de Compostela* i el

2016-17 es va incorporar al CFIS gaudint d'un ajut de residència-CFIS. El curs 2018-19 va gaudir d'una beca de col·laboració en el Departament de Matemàtiques de la Universitat Politècnica de Catalunya, que va donar lloc a una publicació, i va ser mentor dels estudiants de primer curs del CFIS. Finalment, el curs 2019-20 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Self-similar Profiles in Analysis of Fluids. A 1D Model and the Compressible Euler Equations* al *Department of Mathematics de la Princeton University* (EUA), amb un ajut de mobilitat-CFIS. Aquest TFG ha rebut el premi Emmy Noether de la Societat Catalana de Matemàtiques. El maig de 2020 es va graduar en Enginyeria Física, sent número 3 de la seva promoció, i en Matemàtiques, sent número 1 de la seva promoció.

Actualment, està fent el doctorat en matemàtiques en el *Massachusetts Institute of Technology* (EUA) on va guanyar una distinció *Presidential Fellowship*.

Parla català, castellà, gallec i anglès. Li agrada la política, la literatura i el *running*. Té el Grau professional de piano.

En Gonzalo és Premi CFIS-2020 (ex-aequo) al millor expedient. Aquest premi està patrocinat per les empreses Boston Consulting Group, Esperanto Technologies Europe i HP.



Albert Cheto Barrera

Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials + Grau en Matemàtiques

L'Albert va néixer a Barcelona el 1997.

Entre el 2012 i el 2014 va quedar entre l'1% dels millors classificats a les Proves Cangur de la Societat Catalana de Matemàtiques. El 2015 va guanyar una Menció d'Honor a la *Olimpiada Española de Física*, va guanyar un ajut universitari de la Fundació Catalunya-La Pedrera i va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat .

El curs 2015-16 va iniciar els seus estudis al CFIS. El curs 2019-20 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *A study for the measurement of muscle electrical properties using a multi-contact needle* al *Harvard Medical School* (EUA), amb un ajut de mobilitat-CFIS, i finalment, el juny de 2020 es va graduar en Enginyeria en Tecnologies industrials i en Matemàtiques.

Actualment està cursant el Màster Universitari en Estadística i Investigació Operativa que s'imparteix conjuntament entre la Universitat Politècnica de Catalunya i la Universitat de Barcelona, i està treballant com a *Data Scientist* a l'empresa *NTT Data*, a Barcelona.

Parla català, castellà, anglès i una mica de francès i alemany. Li agraden els esports, especialment el futbol. També li agrada la música: toca la flauta dolça, el piano i canta en un cor de joves.



Miguel Cidrás Senra

Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques

En Miguel va néixer a Pontevedra el 1997.

El 2014 i el 2015 va guanyar una medalla de bronze a la *Olimpiada Matemàtica Española* i el 2015 va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat .

El curs 2015-16 va iniciar els seus estudis al CFIS amb un ajut de residència-CFIS. L'estiu de 2018 va fer unes pràctiques al *Barcelona Supercomputing Center*. El curs 2019-20 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *High Frequency Trading via CCN* al *Department of Electric and Computer*

Engineering de la *Hong Kong University of Science and Technology* (Xina), amb un ajut de mobilitat-CFIS, i finalment, el juny de 2020 es va graduar en Enginyeria Informàtica i en Matemàtiques.

Actualment està cursant el *Master in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering* de la Universitat Politècnica de Catalunya i està fent unes pràctiques al Institut de Robòtica i Informàtica Industrial, a Barcelona.

Parla català, castellà, gallec i anglès. Li agrada la lectura, aprendre i els musicals.



Max Doblas Font

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

En Max Doblas va néixer Torelló (Barcelona) el 1997.

El 2012 va quedar 3r classificat a les Proves Cangur de la Societat Catalana de Matemàtiques. El 2015 va guanyar una medalla de bronze a la Olimpiada Espanyola de Física.

El curs 2015-16 va iniciar els estudis de Grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació de la Universitat Politècnica de Catalunya i el curs 2016-17 es va incorporar al CFIS. L'estiu de 2018, de 2019 i el curs 2019-20 va fer unes

pràctiques al *Barcelona Supercomputing Center*. Fruit d'aquesta estada va publicar un parell d'articles. El curs 2019-20 va gaudir d'una Beca de Col·laboració en el Departament d'Arquitectura de Computadors de la Universitat Politècnica de Catalunya. Finalment, el curs 2019-20 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Microarchitectural design-space exploration of an in-order RISC-V processor in a 22nm CMOS technology* al *Computer Science & Artificial Intelligence Lab* del *Massachusetts Institute of Technology* (EUA), amb un ajut de mobilitat-CFIS, i el juliol de 2020 es va graduar en Enginyeria Informàtica i en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació, sent en aquest Grau número 2 de la seva promoció.

Actualment està fent el doctorat amb una beca FPU al *Barcelona Supercomputing Center* i segueix col·laborant amb el seu director de TFG del *Massachusetts Institute of Technology*.

Parla català, castellà i anglès. Li agrada jugar a bàsquet, cuinar i s'ho passa molt bé fent alguna activitat amb els amics, ja sigui anant a caminar per la muntanya com anant a prendre alguna cosa al bar.



Marc Esquerrà Corominas

Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials + Grau en Matemàtiques

En Marc va néixer Barcelona el 1997.

El 2013 va quedar 4t classificat a les Proves Cangur de la Societat Catalana de Matemàtiques. El 2015 va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat .

El curs 2015-16 va iniciar els seus estudis al CFIS. Els cursos 2017-18 i 2018-19 va ser becari de la Delegació d'Alumnes de la Facultat de Matemàtiques i Estadística de la Universitat Politècnica de Catalunya. L'estiu de 2018 va fer unes pràctiques a l'empresa *BaseTIS*, i l'estiu de 2019 a l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial, a Barcelona. Finalment, el curs 2019-20 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Workspace and singularity analysis of a 7DoF wrist-partitioned serial manipulator towards graffiti painting* al *Robotics and Intelligent Machines Department* del *Georgia*

Institute of Technology (EUA), amb un ajut de mobilitat-CFIS, i el juny de 2020 es va graduar en Enginyeria en Tecnologies Industrials i en Matemàtiques.

Actualment treballa com a *Data Scientist* a l'empresa *Derbysoft*, a Barcelona.

Parla català, castellà, anglès i alemany. Li agrada el futbol, esquiar i cuinar.



Bernat Felip i Díaz

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

En Bernat va néixer a Granollers (Barcelona) el 1997.

El 2015 va guanyar un ajut universitari de la Fundació Catalunya-La Pedrera, va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat i una Distinció-PAU pels bons resultats a les proves d'accés a la universitat.

El curs 2015-16 va iniciar els estudis del Grau d'Informàtica de la Universitat Politècnica de Catalunya i del Grau de Matemàtiques a la *UNED*, i el curs 2016-17 es va incorporar al CFIS. L'estiu de 2017 va gaudir d'un ajut de formació-CFIS per assistir a un curs de robòtica a Ghent (Bèlgica) i va fer unes pràctiques a l'empresa *HP* a Sant Cugat. El curs 2018-19 va donar classes a l'acadèmia *ASES* i els estius de 2018 i de 2019 va fer unes pràctiques a l'empresa *Fintech Goin* a Barcelona. Finalment, el curs 2019-

20 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Understanding human interaction in TV shows* al *Computer Science and Artificial Intelligence Laboratory* del *Massachusetts Institute of Technology* (EUA), amb un ajut de mobilitat-CFIS, i l'octubre de 2020 es va graduar en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació i en Enginyeria Informàtica.

Actualment treballa de *Software Developer* a la *startup Reach* a Barcelona i està cursant el *Master's degree in Advanced Telecommunication Technologies* de la Universitat Politècnica de Catalunya.

Parla català, castellà, anglès i francès. Li agrada tocar el piano, viatjar, el *manga* i continuar formant-se en el món del *Deep Learning*. Durant la seva estada a la universitat va ser membre de múltiples associacions estudiantils, entre elles *BEST* de la qual va ser tresorer.



Erik Ferrando Piedrabuena

Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

L'Erik va néixer a Santa Coloma de Gramenet (Barcelona) el 1997.

El 2014 es va classificar en 10a posició a les Proves Cangur de la Societat Catalana de Matemàtiques. El 2015 va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat .

El curs 2015-16 va iniciar els seus estudis al CFIS. El curs 2019-20 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Partition functions for states models on signed graphs* a la *Matematicko-fyzikální Fakulta* de la *Univerzita Karlova* (República Txeca), amb un ajut de mobilitat-CFIS, i finalment, el febrer de 2020 es va graduar en Enginyeria Física i en Matemàtiques.

Actualment està cursant el Màster Universitari en Estadística i Investigació Operativa que s'imparteix conjuntament entre la Universitat Politècnica de Catalunya i la Universitat de Barcelona.

Parla català, castellà i anglès. Li agraden els esports i la música, i es considera un bon amic.



Marta Florido Llinàs

Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

La Marta va néixer a Barcelona el 1998.

Del 2011 al 2013 va participar en el programa ESTALMAT de la Societat Catalana de Matemàtiques. El 2013 va guanyar una Beca CiMs+CELLEX per cursar el Batxillerat Internacional. El 2015 va guanyar un ajut universitari de la Fundació Catalunya-La Pedrera, va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat i una Distinció-PAU pels bons resultats a les proves d'accés a la universitat.

El curs 2015-16 va iniciar els seus estudis al CFIS. El curs 2016-17 va gaudir d'un ajut de formació-CFIS per seguir el curs Introducció al *Machine Learning* al mateix CFIS. L'estiu de 2018 va fer una *Summer Internship* a l'*Institute for Quantum Optics and Quantum Information*, a Innsbruck (Àustria) amb un ajut de formació-CFIS. L'estiu de 2019 va fer una estada de recerca al *Barcelona Supercomputing Center* al *Fusion Group*. Finalment, el curs 2019-20 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Study of the kink instability and twist distribution of heliospheric magnetic flux ropes* a la *Heliophysics Science Division* de *NASA Goddard Space Flight Center* (EUA), amb un ajut de mobilitat-CFIS, fruit del qual va publicar un article amb el reconeixement *Editor's Choice* de la revista *Solar Physics* per una recerca original i d'alta qualitat. El juny de 2020 es va graduar en Enginyeria Física i en Matemàtiques.

Recentment, ha acabat el *Master's Degree in Applied Mathematics* al *Imperial College of London* (Regne Unit), obtenint una distinció pels seus resultats i un premi d'excel·lència per la tesi de màster, titulada *Matrix Product State-Based Truncation Methods for Memory-Efficient Quantum Stochastic Modelling*.

Parla català, castellà, anglès i francès. Li agrada el piano, el patinatge, la lectura i l'ornitologia.



Cesc Folch Aldehuelo

Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques

En Cesc va néixer a Girona el 1997.

El 2014 es va classificar en 9a posició a les Proves Cangur de la Societat Catalana de Matemàtiques. Del 2014 al 2015 va guanyar diverses medalles en olimpíades d'informàtica, de matemàtiques i de física.

El curs 2015-16 va iniciar els seus estudis al CFIS amb un ajut de matrícula-CFIS i un ajut de residència-CFIS. Del 2015 al 2021 va guanyar diverses medalles al *Southwestern Europe Regional Contest* i dues participacions a la final mundial del *International Collegiate Programming Contest*. El 2016 va fer unes pràctiques de 2 mesos a l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial i el 2017 unes pràctiques de 6 mesos a l'empresa *SMADEX*, a Barcelona. El 2018 va gaudir d'una Beca d'Iniciació a la Recerca al Departament d'investigació Operativa de la Universitat Politècnica de Catalunya.

L'estiu de 2018 va fer unes pràctiques a l'empresa *Xanadu Trading* i l'estiu de 2019 a l'empresa *WIRIS*, a Barcelona. Finalment, el curs 2019-20 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Malnormal Closure Computation* al Departamento de Matemáticas de la Faculdade de Ciências da Universidade do Porto (Portugal), amb un ajut de mobilitat-CFIS. El maig de 2020 es va graduar en Enginyeria Informàtica i en Matemàtiques.

A finals de 2020 va treballar 4 mesos com a Programador a l'empresa *Xanadu Trading*. Actualment treballa a l'empresa *PAL Robotics*, a Barcelona, i està cursant el Màster de Professorat d'Educació Secundària en Matemàtiques a la UNED i el *Master in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering* de la Universitat Politècnica de Catalunya.

Parla català, castellà, anglès i portuguès. Li agrada anar al cau on és cap de monitors, fer rutes de muntanya, nedar i programar. Ha participat en la organització de la *Olimpiada Informàtica Espanyola* i la *Olimpiada Informàtica Femenina*.



Martín Forsberg Conde

Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

En Martín va néixer a Barcelona el 1997.

El 2015 va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat.

El curs 2015-16 va iniciar els seus estudis al CFIS amb un ajut de matrícula-CFIS.

El curs 2019-20 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Critically twisted kinematic chains* a la *Mathematics, Mechanics and Materials Unit* del *Okinawa Institute of Science and Technology* (Japó), amb un ajut de la mateixa universitat i un ajut de mobilitat-CFIS, i finalment el desembre de 2019 es va graduar en Enginyeria Física i en Matemàtiques.

Actualment està fent el doctorat al *Okinawa Institute of Science and Technology* (Japó).

Parla castellà, català, anglès i japonès. Li agraden els jocs d'estratègia.



Francisco Javier Gual Navarro

Grau en Enginyeria Civil + Grau en Matemàtiques

En Javi va néixer a Lleida el 1997.

El 2014 va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat .

El curs 2015-16 va iniciar els seus estudis al CFIS amb un ajut de matrícula-CFIS. L'estiu de 2019 va fer unes pràctiques a l'empresa *Ygroup* a Madrid i a l'empresa *Aquiles Solutions* a Barcelona. El curs 2019-20 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Probabilistic Learning on Manifolds: an overview of the algorithm* al *Department of Civil and Environmental Engineering* de la *UC Berkeley* (EUA), amb un ajut de mobilitat-CFIS, i finalment, el juliol de 2020 es va graduar en Enginyeria Civil, essent número 3 de la seva promoció, i en Matemàtiques.

El 2021 va guanyar una Beca d'Iniciació a la Recerca-Santander per fer recerca amb el grup LaCan de la Universitat Politècnica de Catalunya. Actualment està

cursant el Master en Enginyeria de Camins, Canals i Ports de la Universitat Politècnica de Catalunya.

Parla català, castellà i anglès. Li agrada el futbol, en especial si juga el Barça, i l'esport en general.



Jon Liberal Huarte

Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials + Grau en Matemàtiques

En Jon va néixer a Pamplona el 1997.

El 2015 va guanyar una medalla de bronze a la *Olimpiada Matemàtica Espanyola* i va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat .

El curs 2015-16 va iniciar els estudis de Grau d'Enginyeria en Tecnologies Industrials de la Universitat Politècnica de Catalunya i el 2016-17 es va incorporar al CFIS amb un ajut de residència-

CFIS. El 2017 va treballar com a becari de *Machine Learning* a l'empresa *Psycle*, a Anglaterra, i el 2018 va fer unes pràctiques a l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial, a Barcelona. El curs 2019-20 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Deep Reinforcement Learning for Autonomous Collision Avoidance* al *Autonomous Systems Lab* de la *Hong Kong University of Science and Technology* (Xina), amb un ajut de mobilitat-CFIS, i finalment, el abril de 2020 es va graduar en Enginyeria en Tecnologies Industrials i en Matemàtiques.

Actualment treballa com a *Software Engineer* a l'empresa Amazon, a Madrid, i està cursant el *Master in Mechanical Engineering* a la *ETH Zürich* (Suïssa).

Parla català, castellà, eusquera, anglès i alemany. Li agrada córrer llargues distàncies, llegir i fer sopars amb amics.



Joan Llobera Querol

Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

En Joan va néixer a Lleida el 1998.

Del 2012 al 2015 va guanyar diverses Proves Cangur de la Societat Catalana de Matemàtiques obtenint el Pin de Plata. El 2015 va guanyar una medalla de plata a la *Olimpiada Española de Física* i una medalla de bronze a la *Olimpiada Matemática Española*. També va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat i una Distinció-PAU pels bons resultats a les proves

d'accés a la universitat.

El curs 2015-16 va iniciar els seus estudis al CFIS amb un ajut de matrícula-CFIS. El curs 2019-20 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *A multimessenger story: Using electromagnetic and gravitational wave detections of binary black holes to improve parameter estimation* al *Center for Relativistic Astrophysics* del *Georgia Institute of Technology* (EUA), amb un ajut de mobilitat-CFIS, i finalment, el maig del 2020 es va graduar en Enginyeria Física i en Matemàtiques.

El curs 2020-21 va cursar el Màster en Astrofísica de la Universitat Autònoma de Barcelona i actualment és becari de recerca a l'Institut de Ciències de l'Espai, a Cerdanyola del Vallès.

Parla català, castellà i anglès. Li agrada tocar el violí, el piano i la guitarra, i dirigeix una coral infantil. Ha estat monitor d'esplai durant 7 anys i segueix vinculat al món del lleure. Forma part de la Junta del *Grupo de Estudiantes de la Real Sociedad Española de Física*.



Santiago Mabres Anter

Grau en Enginyeria Civil + Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials

En Santi va néixer a Barcelona el 1997.

El curs 2016-17 va iniciar els seus estudis al CFIS. El curs 2019-20 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Effect of gravity fingers in crop irrigation and optimization of the soil to minimize water losses* al department of Civil and Environmental Engineering del Massachusetts Institute of Technology (EUA), amb un ajut de mobilitat-CFIS, i finalment, el juliol de 2020 es va graduar en Enginyeria Civil, sent premi Marcel Bru d'Enginyeria

Ambiental i número 1 de la seva promoció, i en Enginyeria en Tecnologies Industrials, sent número 3 de la seva promoció.

Actualment està cursant el Màster en Enginyeria de Camins, Canals i Ports i treballa a l'empresa *Indus Ingeniería y Arquitectura*, a Barcelona.

Parla català, castellà i anglès. Li agrada córrer, la bicicleta, el bàsquet, els escacs i tot el relacionat amb la muntanya.



Alejandro Martos Berruezo

Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials + Grau en Matemàtiques

L' Alejandro va néixer a Almàssera (València) el 1997.

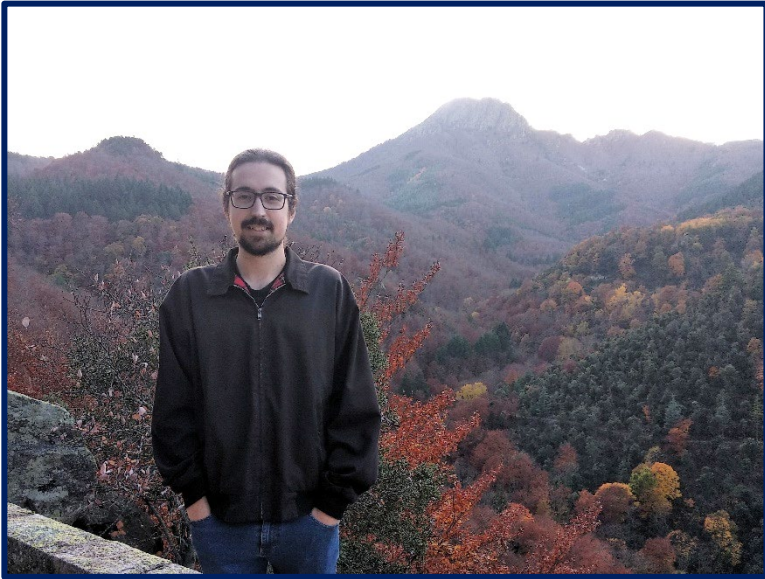
Del 2012 al 2015 va guanyar diverses Proves Cangur de la Comunitat Valenciana, obtenint el Pin de Plata. Del 2013 al 2015 va guanyar diverses medalles a les olimpíades de matemàtiques, de física, de química i de Ciències de la Terra. El 2015 va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat.

El curs 2015-16 va iniciar els seus estudis al CFIS amb un ajut de matrícula-CFIS i un ajut de residència-CFIS. El curs 2019-20 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *An application of Dynamic Programming to Spectra Coding for PIPI* al Departament of Bioinformatics de la Hong Kong University of Science and Technology (Xina), amb un ajut de mobilitat-CFIS, i finalment el maig de 2020 es va graduar en Enginyeria en Tecnologies

Industrials i en Matemàtiques.

Actualment treballa com a *Data Scientist* a l'empresa *Banc Sabadell*.

Parla català, castellà i anglès. Li agrada nedar, anar en bicicleta i caminar parlant amb amics.



Joan Massachs Güell

Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques

En Joan va néixer a Arbúcies (Girona) el 1997.

El 2013 va guanyar una Beca CiMs+CELLEX per cursar el Batxillerat Internacional. El 2015 va guanyar una medalla de bronze a la *Olimpiada Matemàtica Espanyola* i una medalla d'or a la *Olimpiada Informàtica Espanyola*.

El curs 2015-16 va iniciar els seus estudis al CFIS amb un ajut de residència-CFIS. El 2016 va guanyar una medalla de plata al *Southwestern Europe Regional Contest*. El curs 2019-20 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Arrels del*

trumpisme: Homofília i rebuda social en el suport a Donald Trump a Reddit a la *Fondazione ISI* (Itàlia). Aquest article va ser publicat a la *12th ACM Conference on Web Science*, on va rebre una Menció d'Honor i finalment, el maig de 2020 es va graduar en Enginyeria Informàtica i en Matemàtiques.

Actualment està cursant el Màster en Innovació i Recerca en Informàtica, en l'especialitat de Ciència de Dades, de la Universitat Politècnica de Catalunya.

Parla català, castellà, italià, anglès i francès. Li agrada el senderisme.



Adrià Medina i Diez

Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

L'Adrià va néixer a Barcelona el 1997.

El 2015 va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat.

El curs 2015-16 va iniciar els seus estudis al CFIS. L'estiu de 2018 va fer unes pràctiques al *Barcelona Supercomputing Center*. El curs 2019-20 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *The gravitational kick of a black hole binary merger* al *Center for Relativistic Astrophysics* de la *Georgia Institute of Technology* (EUA), amb un ajut de mobilitat-CFIS, i finalment, el juny de 2020 es va graduar en Enginyeria Física i en Matemàtiques.

Actualment està cursant el *Màster in Data Science* de la Universitat Politècnica de Catalunya i treballa a l'empresa *Indaru* com a *Data Analyst*, a Barcelona.

Parla català, castellà, anglès i una mica d'alemany. Li agraden els escacs, aprendre, la piscina i el bon menjar.



Isabel Medrano Sáinz

Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

La Isabel va néixer a Logroño (La Rioja) el 1997.

El 2015 va guanyar una medalla de plata a la *Olimpiada Matemàtica Espanyola* i va formar part de l'equip espanyol al *Mediterranean Youth Mathematical Contest*. També va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat i un premi nacional de batxillerat.

El curs 2015 va iniciar els seus estudis al CFIS amb un ajut de residència-CFIS. El 2018 va treballar com a monitora al *Barcelona Math Summer Camp* i del 2018 al 2020 al *Barcelona Math Contest*. L'estiu de 2019 va fer unes pràctiques a l'empresa *Bluecap*, a Barcelona. El curs 2019-20 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Optimization for Manhattan's traffic: ridesharing for vehicles for hire* al *Department of Cognitive Robotics* de la *Delft University of Technology* (Països Baixos), amb un ajut de mobilitat-CFIS, i finalment, el maig de 2020 es va graduar en Enginyeria Física i en Matemàtiques.

Actualment treballa com a consultora a l'empresa *Boston Consulting Group*, a Madrid.

Parla català, castellà i anglès. Li agrada el piano, llegir i les pel·lícules.



Alexandra Mestre Torà

Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

L'Alexandra va néixer a Reus (Tarragona) el 1997.

El 2015 va rebre un Premi de Recerca en Química, pel seu Treball de Recerca de batxillerat, per part de la Universitat Rovira i Virgili i de l'Associació Empresarial Química de Tarragona. També va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat.

El curs 2015-16 va iniciar els estudis de Grau d'Enginyeria Física de la Universitat Politècnica de Catalunya i el curs 2017-18 es va incorporar al CFIS amb un ajut de residència-CFIS. L'estiu del 2017 va fer una estada de recerca al *ISIS Neutron and Muon*

Source (Regne Unit) i l'estiu de 2018 a la *Aalto University* (Finlàndia) amb un ajut de formació-CFIS. El curs 2019-20 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Performance of SPADs in deep-submicron CMOS technology* al *Research Laboratory of Electronics* del *Massachusetts Institute of Technology* (EUA), amb un ajut de mobilitat-CFIS, i finalment, el juliol del 2020 es va graduar en Enginyeria Física i en Matemàtiques. Actualment està cursant el *Master in Quantum Engineering* a l'*ETH Zürich* (Suïssa) amb una beca de l'Agrupació Mútua. El 2020 va ser la representant espanyola al *Quantum Future Academy*.

Parla català, castellà, anglès i està aprenent alemany. Li agrada el ioga, les excursions per la muntanya, cuinar i aprendre sobre altres cultures.



Pol Mestres Ramon

Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

En Pol va néixer a Llagostera (Girona) el 1997.

El 2015 va guanyar una medalla de plata a l'Olimpíada Catalana de Física i una medalla de plata a la *Olimpiada Española de Física*. També va obtenir una Distinció-PAU pels bons resultats a les proves d'accés a la universitat.

El curs 2015-16 va iniciar els seus estudis al CFIS amb un ajut de matrícula-CFIS i un ajut de residència-CFIS. L'estiu de 2017 va fer unes pràctiques a l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial, l'estiu de 2018 a l'empresa *BaseTIS* i l'estiu 2019 al *Barcelona Supercomputing Center*, a Barcelona. El 2018 va formar part de l'equip guanyador de la *Datathon CFIS UPC Kernel-Analytics*. Finalment, el curs 2019-20 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Discretization of Optimization Flows through State-Triggered Control* al *Department of Mechanical and Aerospace Engineering* de la

University of California, San Diego (EUA), amb un ajut de mobilitat-CFIS, i el maig de 2020 es va graduar en Enginyeria Física i en Matemàtiques.

El 2020 va cursar el *Master en Mechanical Engineering* de la *University of California, San Diego* (EUA) on actualment està fent el doctorat en Teoria de Control i Sistemes Dinàmics.

Parla català, castellà i anglès. Li agrada viatjar, tocar la guitarra i els escacs.



Tomás Ortega Sánchez Colomer

Grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació
+ Grau en Matemàtiques

En Tomás va néixer a Sant Cugat del Vallès (Barcelona) el 1997. El 2015 va rebre un Premi UAB-Argó pel seu Treball de Recerca de Batxillerat i va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat

El curs 2015-16 va iniciar els seus estudis al CFIS. L'estiu de 2020 va fer unes pràctiques a l'empresa *BaseTIS*, a Barcelona. El curs

2019-20 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Development and Implementation of an Adaptive-Sweep Algorithm for Carrier Acquisition and Tracking in Spacecraft Radios* al *Jet Propulsion Laboratory* de *NASA* (EUA), amb un ajut de mobilitat-CFIS, i finalment el juliol de 2020 es va graduar en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació i en Matemàtiques.

Actualment està fent el doctorat a la *University of California Irvine* (EUA) en *Electrical Engineering*.

Parla català, castellà, anglès i francès. Li agraden els esports en equip, l'escalada i anar a veure *stand-up*.



Diego Palacios Moreno

Grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació + Grau en Matemàtiques

En Diego va néixer a Barcelona el 1997.

El 2015 va guanyar dos premis pel seu Treball de Recerca de batxillerat a la XVI Exporecerca Jove, atorgats pel *Centro Superior de Investigaciones Científicas* i la Societat Catalana de Tecnologia. Fruit d'aquests premis va fer un estada d'estiu al Artificial Intelligence Research Institute de la Universitat Autònoma de Barcelona i una visita al Sincrotró ALBA. A més a més va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat.

El curs 2015-16 va iniciar els estudis de Grau d'Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació de la Universitat Politècnica de Catalunya, essent el 4t millor estudiant de la fase inicial dels Graus TIC, i el 2016-17 es va incorporar al CFIS. L'estiu de 2018 va fer unes pràctiques a l'empresa

BBVA Data & Analytics, a Barcelona, col·laborant en un article. El curs 2019-20 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Exploring Neural-Network Mapping into an In-Memory Computing Accelerator* al *Electrical and Computer Engineering Department* de la *Princeton University* (EUA), amb un ajut de mobilitat-CFIS, i finalment, el maig de 2020 es va graduar en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació, essent número 1 de la seva promoció, i en Matemàtiques, essent número 2 de la seva promoció.

El curs 2020-21 va fer el *Master in Modelling for Science and Engineering* de la Universitat Autònoma de Barcelona fent el Treball Fi de Màster amb una estada de recerca al *Barcelona Supercomputing Center* i actualment està buscant treball com a *Data Scientist*.

Parla català, castellà i anglès. Li agrada la tecnologia, patinar, anar a la muntanya i l'escalada.

En Diego és Premi CFIS-2020 (ex-aequo) al millor expedient. Aquest premi està patrocinat per les empreses Boston Consulting Group, Esperanto Technologies Europe i HP.



Melcior Pijoan Comas

Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

En Melcior va néixer a Santa Cristina d'Aro (Girona) el 1997. El 2015 va guanyar una Menció d'Honor a la *Olimpiada de Física Española*.

Al curs 2015-16 va iniciar els seus estudis al CFIS amb una beca de residència-CFIS. L'estiu 2017 va fer unes pràctiques a l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial, l'estiu de 2018 a l'empresa *BaseTIS* i l'estiu del 2020 al *Barcelona Supercomputing Center*, a Barcelona. El curs 2019-20 va desenvolupar el seu Treball Fi de

Grau titulat *Analysis and design of Multi-Agent Coverage and Transport algorithms* al *Department of Mechanical Engineering* de la *University of California, San Diego* (EUA), amb un ajut de mobilitat-CFIS, i finalment, el juny del 2020 es va graduar en Enginyeria Física i en Matemàtiques.

Actualment està cursant el *Master in Applied Mathematics* a *ETH Zürich* (Suïssa) on treballa com a *Teaching Assistant* del curs *Numerical Methods for Stochastic Differential Equations*.

Parla català, castellà, anglès i una mica de francès i d'alemany. Li agrada anar d'excursió, anar en bici, llegir i mirar pel·lícules i sèries.



Guillem Ramírez Santos

Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

En Guillem va néixer a Castelldefels (Barcelona) el 1997.

El 2013 va guanyar una Beca Joves i Ciència que li va permetre realitzar estades d'estudi internacionals i el 2014 una beca CiMs+CELLEX per a cursar el Batxillerat Internacional. El 2015 va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat i el premi Extraordinari de Batxillerat.

El curs 2015 va iniciar els seus estudis al CFIS. L'estiu de 2018 va fer unes pràctiques a l'empresa BaseTIS i l'estiu 2019 a l'empresa

Quside, a Barcelona. El curs 2019-20 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *On a Novel Application of Wasserstein-Procrustes for Unsupervised Cross-Lingual Learning* al Department of Physics del Massachusetts Institute of Technology (EUA), amb un ajut de mobilitat-CFIS, i finalment al maig de 2020 es va graduar en Enginyeria Física i en Matemàtiques.

El curs 2020-21 va fer el *Master in Artificial Intelligence* de la *University of Edinburgh*. Actualment treballa de *Research Assistant* en processament de llenguatge natural a la *University of Edinburgh*.

Parla català, castellà i anglès. Li agrada fer esport, les finances, la tecnologia, les batalles de rap i el cinema.



Roger Romero Morral

Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques

En Roger va néixer a Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona) el 1998.

El 2014 va guanyar una medalla de bronze a la *Olimpiada Espanyola de Informàtica* i va participar al *Ross Mathematics Program*. El 2015 va obtenir una qualificació de Matricula d'Honor de Batxillerat.

El curs 2015-16 va iniciar els seus estudis al CFIS. El curs 2018-19 va treballar a l'empresa *BaseTIS*, a Barcelona. El curs 2019-20 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *High*

Frequency Trading via Deep Recurrent Neural Networks al *Department of Electronic and Computer Engineering* de la *Hong Kong University of Science and Technology* (Xina), amb un ajut de la HKUST i un ajut de mobilitat-CFIS, i finalment, el maig de 2020 es va graduar en Enginyeria Informàtica i en Matemàtiques.

Actualment treballa com a analista a l'empresa *Bluecap Management Consulting*, a Barcelona.

Parla català, castellà i anglès. Li agrada el futbol i el pàdel, sortir amb els amics i fer de monitor a l'esplai del poble.



Víctor Sainz Ubide

Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials + Grau en Enginyeria Física

En Víctor va néixer a Madrid el 1996.

El 2014 va guanyar una medalla de bronze a la *Olimpiada Matemàtica Espanyola* i una Menció d'Honor a la *Olimpiada Espanyola de Física*.

El curs 2014-2015 va iniciar els seus estudis al CFIS amb un ajut de matrícula-CFIS i un ajut de residència-CFIS. El 2016 va assistir la *Summer School: Experiencing China* amb una beca de la *Tsinghua University* de Pekin (Xina) i va fer una estada d'estiu al *Rutherford Appleton Laboratory* de Oxford (Regne Unit). El curs 2016-17 vagaudir d'un ajut de formació-CFIS per seguir el curs de *Machine Learning* al mateix CFIS. El 2017 va fer unes pràctiques com a *Data Analyst* a l'empresa Kernel Analytics, a Barcelona. El curs 2017-18 va formar part de la organització del Fòrum d'Empreses de la ETSEIB. Finalment, el curs 2019-20 va desenvolupar el seu Treball Fi de

Grau titulat *Metabolic Cost of Traverses on Future Planetary Extra Vehicular Activities* al *Departament of Aerospace Engineering* de la *Texas A&M University* (Estats Units), amb un ajut de mobilitat-CFIS, i el juny de 2020 es va graduar en Enginyeria en Tecnologies Industrials i en Enginyeria Física.

Actualment està cursant el Màster Universitari en Enginyeria Industrial de la Universitat Politècnica de Catalunya i treballa com a *Powertrain Engineer* a l'empresa *BCN eMotorsport*, a Barcelona.

Parla català, castellà, anglès i una mica d'alemany. Li agrada el muntanyisme, córrer, els jocs d'estratègia i el cinema.



Jeremi Sánchez Torreguitart

Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials + Grau en Enginyeria Física

En Jeremi va néixer a Terrassa el 1997.

El 2015 va guanyar un premi Expojove pel seu Treball de Recerca de Batxillerat i va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat.

El curs 2015-16 va iniciar els seus estudis al CFIS. Del juny de 2015 al novembre de 2018 va ser becari del Centre Tecnològic de Transferència de Calor de la Universitat Politècnica de Catalunya. Del juny de 2018 al febrer de 2019 va fer unes pràctiques a l'empresa SENER. El curs 2019-20 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Investigation of the Potential of Micro Gas Turbines as Range Extenders for Vehicular Applications* al Departament de Propulsió de la Universitat Politècnica de Catalunya, amb un ajut i col·laboració de les empreses *SEAT* i *IBO Engineering*, i finalment el febrer de 2020 es va graduar en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials i Enginyeria Física.

Des del 2016 col·labora amb l'empresa *Mequonic Engineering*, a Mollet del Vallès. Actualment treballa com a *Data Scientist* a l'empresa *Capgemini*, a Barcelona i està cursant el *Máster en Inteligencia Artificial* de la *UNED*. A més a més està creant una petita empresa d'inversions per generació de rentes passives. Parla català, castellà, anglès i alemany. Li agrada el windsurf, el *kitesurf*, el muntanyisme, i l'esquí.



Èric Nicolas Soriano Baguet

Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

L'Eric va néixer a Barcelona al 1997.

El 2015 va guanyar una medalla de bronze a la *Olimpiada Matemàtica Espanyola*, va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat i va guanyar un ajut universitari de la Fundació Catalunya-La Pedrera.

El curs 2015-16 va iniciar els seus estudis al CFIS. L'estiu de 2017 va fer unes pràctiques a l'empresa *SES* a Luxemburg i l'estiu de 2018 al *Barcelona Supercomputing Center*. El curs 2019-20 va ser mentor dels estudiants de primer curs del CFIS. El curs 2019-20 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Magnetoelectric Effects in $MnBi_2Te_3$, an antiferromagnetic topological insulator* al Departament of Physics del Massachusetts Institute of Technology

(EUA), amb un ajut de mobilitat-CFIS, i finalment, el juny de 2020 es va graduar en Enginyeria Física, sent número 1 de la seva promoció, i en Matemàtiques, sent número 3 de la seva promoció.

Actualment està cursant el *Master in Physics* a la *ETH Zürich* (Suïssa) amb una beca *Excellence Scholarship & Opportunity Programme* de la mateixa universitat.

Parla català, castellà, francès i anglès. Li agrada viatjar, la fotografia i nedar.

L'Èric és Premi CFIS-2020 (ex-aequo) al millor expedient. Aquest premi està patrocinat per les empreses Boston Consulting Group, Esperanto Technologies Europe i HP.



Adam Teixidó Bonfill

Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

L'Adam va néixer a Capçanes (Tarragona) el 1997.

El 2013 va guanyar una Beca CiMs+CELLEX per cursar el Batxillerat Internacional i va quedar en 2a posició a les Proves Cangur de la Societat Catalana de Matemàtiques. El 2015 va guanyar diverses medalles en olimpíades de física, biologia i informàtica i va guanyar la fase local del Torneig Internacional Weizmann, participant a la fase internacional a Israel. A més a més va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat

i una Distinció-PAU pels bons resultats a les proves d'accés a la universitat.

El curs 2015-16 va iniciar els seus estudis al CFIS amb un ajut de matrícula-CFIS i un ajut de residència-CFIS. El curs 2016-17 va ser membre de l'equip CADMUS que dins del programa BEXUS, coordinat per l'Agència Espacial Europea, va fer un experiment de física de partícules que es va enlairar en un globus estratosfèric. Aquest experiment va tenir un ajut CFIS. L'estiu de 2017 va fer unes pràctiques a l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial, l'estiu de 2018 va fer unes pràctiques com a *Summer Fellow* a l'Institut de Ciències Fotòniques que es van allargar durant el curs 2018-19 i l'estiu del 2019 va fer unes pràctiques com a *Summer Intern* al *Barcelona Supercomputing Center*. Finalment, el curs 2019-20 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Explorations of Thermodynamics and Information in Quantum Field Theory* al *Department of Applied Mathematics* de la *University of Waterloo* (Canadà), amb un ajut de mobilitat-CFIS, i el maig de 2020 es va graduar en Enginyeria Física, sent número 2 de la seva promoció, i en Matemàtiques. Actualment està fent el doctorat en *Applied Mathematics* a la *University of Waterloo* (Canadà) amb una beca LaCaixa per estudis de postGrau.

Parla català, castellà i anglès. Li agrada el judo, llegir, els jocs de taula, els videojocs i anar al cinema.



Eric Valls i Grünewald

Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques

L'Eric Valls va néixer a Barcelona el 1997.

El 2014 va guanyar una Beca CiMs+CELLEX per cursar el Batxillerat Internacional. El 2015 va guanyar una medalla d'or a la Olimpíada Catalana de Física i una medalla de plata a la *Olimpiada Española de Física*.

El curs 2015-16 va iniciar els seus estudis al CFIS. El 2017 va representar a la Universitat Politècnica de Catalunya al *Southwestern Europe Regional Contest* i el 2018 va ser membre de l'equip Driverless-UPC on va participar en el desenvolupament del primer cotxe autònom de carreres d'Espanya. El curs 2018-19 va ser mentor dels estudiants de primer curs del CFIS. El curs 2019-20 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Tactile localization: dealing with uncertainty from the first touch* al *MCube Lab* del *Massachusetts Institute of Technology* (EUA), amb un ajut de mobilitat-CFIS, i finalment, el

juny de 2020 es va graduar en Enginyeria Informàtica i en Matemàtiques.

El 2020 va cofundar la startup *Alumniverse Networks* que ha creat la plataforma *CFIS-Network*. Actualment treballa com a *Backend Engineer* a l'empresa *Glovo*, a Barcelona.

Parla català, castellà, anglès, francès i alemany. Li agrada córrer, programar i menjar.



Sandra Wells Cembrano

Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

La Sandra va néixer a Barcelona el 1997.

El 2013 va quedar entre l'1% dels millors classificats a les Proves Cangur de la Societat Catalana de Matemàtiques. El 2014 va participar al curs Bojos per la Biomedicina de la Fundació Catalunya-La Pedrera. El 2015 va guanyar una medalla de plata a la *Olimpiada Española de Biología* i va obtenir una qualificació de Matrícula d'Honor de Batxillerat, una Distinció-PAU pels bons resultats a les proves d'accés a la universitat, va participar al *Leading Program-BCNmoments* i va guanyar un ajut universitari de la Fundació Catalunya-La Pedrera.

El curs 2016-17 va iniciar els estudis de Grau en Enginyeria Física de la Universitat Politècnica de Catalunya i el curs 2017-18 es va incorporar al CFIS. L'estiu 2016 va fer unes pràctiques de nanorobòtica al *Max Planck Institute for Intelligent Systems* a Stuttgart (Alemanya), l'estiu de 2017 unes pràctiques de

dinàmica galàctica a la *University of Oxford* (Regne Unit) i l'estiu 2018 unes pràctiques de ciència planetària al *NASA Jet Propulsion Laboratory* a Pasadena (EUA). Finalment, el curs 2019-20 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Analysis and Control of a Lur'e System with Sector-Bounded, Slope-Restricted Nonlinearities Using Linear and Bilinear Matrix Inequalities* al *Department of Chemical Engineering* del *Massachusetts Institute of Technology* (EUA), amb un ajut de mobilitat-CFIS i el juliol de 2020 es va graduar en Enginyeria Física i en Matemàtiques.

El curs 2020-21 va començar el *Master in Robotics, Systems and Control* a la *ETH Zürich* (Suïssa) i actualment és *Research Fellow* al *Microrobotics Lab* de la *Harvard University* (EUA), on fa el Treball Fi de Màster, amb una beca LaCaixa per estudis de postgrau.

Parla català, castellà, anglès, francès, italià i una mica d'alemany i de coreà. Li agrada córrer, fer ioga, fer excursions de muntanya, dibuixar, viatjar i estirar-se a prendre el sol! Toca el piano i una mica de guitarra.



Dean Zhu

Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques

En Dean va néixer a Barcelona el 1998.

El 2015 va rebre una Distinció-PAU pels bons resultats a les proves d'accés a la universitat.

El curs 2015-16 va iniciar els seus estudis al CFIS. L'estiu de 2017 va fer unes pràctiques a l'empresa *Accenture* a Barcelona i l'estiu 2019 a l'empresa *Amazon* a Madrid. El 2018 va guanyar una medalla de plata al *Southwestern Europe Regional Contest*. El curs 2019-20 va desenvolupar el seu Treball Fi de Grau titulat *Applications of deep learning in radiomics and survival prediction* al Departament of Computacional Medecine de la *University of Toronto* (Canada), amb un ajut de mobilitat-CFIS, i finalment, el maig de 2020 es va graduar en Enginyeria informàtica i en

Matemàtiques.

Actualment treballa com a *Enginyer Software* a l'empresa *Amazon* a Madrid.

Parla català, castellà, angles i xinès. Li agrada el voleibol, la programació, aprendre i viatjar.

Estudiants de nou ingrés

ACITORES MONTERO , ÁLVARO	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques
ALONSO LÓPEZ , DÍDAC	Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Enginyeria Física
AMAT PAYÁ , ALEJANDRO	Grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació + Grau en Enginyeria Informàtica
BAROJA FERNANDEZ , JORDI	Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Matemàtiques
BERNADAS CALL , ANNA	Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques
BRIEVA RAMÍREZ , JUAN	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques
CANALES ROS , ALBERT	Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Matemàtiques
CANYAMERES MORANTE , DAMIÀ	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques
CASTELLANO BATLLES , ERIC	Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Enginyeria Física
CECILIO-GONÇALVES PEDREROL , MIQUEL	Grau en Enginyeria Física + Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials
COMAS QUILES , GERARD	Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Enginyeria Física
CONCHELLO VENDRELL , VICTOR	Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Matemàtiques
CORNELLÀ FRANCH , PERE	Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Matemàtiques
CORTÉS DANÉS , ARIADNA	Grau en Enginyeria Física + Grau en Enginyeria Informàtica
DE VIDAL FLORES , EDUARD	Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques
DOÑATE MUÑOZ , ABEL	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques
FILOMENO RIVERO , MAURO	Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Matemàtiques
FONT i ELIAS , MARÇAL	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques
FUGARDO CORTADA , ALBERT	Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Matemàtiques
GARCÍA LÓPEZ , LAURA	Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Enginyeria Física
GONZALEZ CATALA , MAR	Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques
GONZÁLEZ JIMENEZ , JOEL ULISES	Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques

HERMIDA RIVERA , FERRAN	Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Enginyeria Electrònica de Telecomunicació
ITURRALDE JARA , BERNABÉ	Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques
LÓPEZ DOMÈNECH , MARC	Grau en Enginyeria Física + Grau en Enginyeria Informàtica
LOPEZ ESCORIZA , MIQUEL	Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Enginyeria Física
MARTÍNEZ CANALS , JOAN	Grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació + Grau en Matemàtiques
MARZÁBAL GATELL , ARNAU	Grau en Enginyeria Física + Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials
NAVARRETE MURO , LAURA	Grau en Enginyeria En Tecnologies Industrials + Grau en Matemàtiques
NISTAL SALAS , JAVIER	Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Matemàtiques
ORTIZ FOLGUERA , GUILLEM	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques
POCA AMORÓS , FERRAN	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques
PONS FERRER , ANA	Grau en Enginyeria Física + Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials
PRZYBYSZEWSK ALBARRACIN , KAMIL	Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques
RODRÍGUEZ ROMERO , VÍCTOR	Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials + Grau en Matemàtiques
ROSSELL RODRÍGUEZ , LIDIA	Grau en Enginyeria Informàtica + Grau en Matemàtiques
RUIZ LUPON , JAVIER	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques
SAMA SALINAS , HÉCTOR	Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Enginyeria Física
TOMÀS BERNAL , MARCEL	Grau en Ciència i Enginyeria de Dades + Grau en Enginyeria Física
ZAFRA BONO, DIEGO	Grau en Enginyeria Física + Grau en Matemàtiques

PATROCINADOR PRINCIPAL

Fundació Privada
CELLEX

ALTRES PATROCINADORS



COL-LABORADORS



