

CONCESSIÓ
DE LA
MEDALLA
I DE LA PLACA
NARCÍS
MONTURIOL
-2020-



Generalitat de Catalunya

CONCESSIÓ
DE LA
MEDALLA
I DE LA PLACA
NARCÍS
MONTURIOL
2020



Generalitat de Catalunya

DEPARTAMENT ADJUNT A LA PRESIDÈNCIA

DECRET 86/1982, de 15 d'abril, pel qual es creen la Medalla i la Placa Narcís Monturiol al mèrit científic i tecnològic.

Amb la finalitat d'honorar les entitats o persones que s'hagin destacat marcadament pels serveis prestats a Catalunya per al progrés científic i tecnològic, cal instituir unes distincions que siguin atorgades per la Generalitat de Catalunya als qui en siguin creditors.

Per això, a proposta del Conseller Adjunt a la Presidència i d'acord amb el Consell Executiu,

DECRETO

Article primer. - Es creen la Medalla i la Placa Narcís Monturiol al mèrit científic i tecnològic per distingir les persones físiques i jurídiques que, per llurs mèrits, hagin contribuït destacadament a l'aportació de Catalunya en els camps científic i tecnològic. La Medalla s'atorgarà a persones físiques i la Placa a persones jurídiques.

Article segon. - Aquestes condecoracions seran executades en argent i la Medalla tindrà una miniatura.

Article tercer. - La concessió d'ambdues condecoracions serà feta per Decret a proposta del President o d'un Conseller i per acord del Consell Executiu.

DISPOSICIONS FINALS

Primera. - Es faculta el Conseller Adjunt a la Presidència per dictar les disposicions adients per al desplegament d'aquest Decret.

Segona. - Aquest Decret entrarà en vigor el mateix dia de la seva publicació al Diari Oficial de la Generalitat.

Barcelona, 15 d'abril de 1982

JORDI PUJOL,
President de la Generalitat de Catalunya

MIQUEL COLL I ALENTORN,
Conseller Adjunt a la Presidència

DECRET 72/2020, de 21 de juliol, de concessió de la Medalla i de la Placa Narcís Monturiol al mèrit científic i tecnològic a deu personalitats i una institució.

Mitjançant el Decret 86/1982, de 15 d'abril, es van crear la Medalla i la Placa Narcís Monturiol al mèrit científic i tecnològic per distingir les persones i les entitats que, pels seus mèrits, hagin contribuït de manera destacada en el desenvolupament de la ciència i la tecnologia a Catalunya.

La Generalitat de Catalunya considera oportú concedir novament aquests guardons en reconeixement a la trajectòria científica dels guardonats.

Per això, a proposta de la consellera d'Empresa i Coneixement, i d'acord amb el Govern,

DECRETO:

Article 1

Atorgar la Medalla Narcís Monturiol al mèrit científic i tecnològic a les persones següents:

Ramon Brugada i Terradellas

Llicenciat en Medicina per la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). Actualment és cap de la Unitat de Cardiopaties Familiars, director del Centre de Genètica Cardiovascular de l'Institut d'Investigació Biomèdica de Girona (IDIBGI) i catedràtic de Medicina de la Facultat de Medicina de la Universitat de Girona (UdG). Ha investigat els mecanismes bàsics associats a la mort sobtada.

Paul Christou

Doctor en Bioquímica per la University College de Londres. És investigador ICREA i director del grup de Biotecnologia Aplicada del Centre de Recerca en Agrotecnologia (Agrotecnio) de Lleida, centre del qual és fundador. També ha ocupat llocs de direcció en centres de recerca a Anglaterra i a Alemanya. Com a científic sènior d'Agracetus (EUA), va ser el responsable d'obtenir el primer cultiu comercial transgènic de la soja.

M. Teresa Espinal i Farré

Doctora en Filologia Hispànica i catedràtica de Lingüística de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), on actualment és investigadora ICREA Acadèmia. Ha estat directora del Centre de Lingüística Teòrica i vicerectora de Recerca d'aquesta universitat. La seva recerca se centra a estudiar l'estructura del llenguatge, la interfície sintaxi-semàntica i la seva relació amb una teoria general de la cognició humana.

Manel Esteller Badosa

Doctor en Medicina per la Universitat de Barcelona (UB). Format a l'Hospital Vall d'Hebron, a l'Hospital Johns Hopkins (Baltimore, EUA) i al Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO), va tornar a Catalunya com a director del Programa d'epigenètica i biologia del càncer i la leucèmia de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras (IJC), entitat que dirigeix actualment. També és investigador ICREA i catedràtic de Genètica de la UB. Ha situat l'epigenètica a l'avantguarda de la biomedicina.

Pilar Garcia Almirall

Arquitecta, catedràtica i directora del VIMAC Lab de l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona (ETSAB) i directora del Departament de Tecnologia de l'Arquitectura de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). Experta en béns immobles (*real estate*), ha liderat recerca innovadora en l'avaluació dels espais arquitectònics, urbans i mediambientals, l'habitatge i la millora dels barris. Ha estat pionera en la incorporació de tecnologies informàtiques com el sistema d'informació geogràfica (SIG) en l'estudi, l'avaluació i la gestió de la ciutat.

Paloma Mas

Doctora en Biologia, professora d'investigació del Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC) i subdirectora del Centre de Recerca en Agrigenòmica (CRAG). La seva recerca se centra en aspectes fonamentals de la biologia molecular i cel·lular de les plantes. Els seus estudis han estat pioners en la descoberta dels mecanismes de funcionament i regulació del ritme circadiari.

Victoria Reyes García

Doctora en Antropologia per la Universitat de Florida. Professora d'investigació ICREA de l'Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals de la

Universitat Autònoma de Barcelona (ICTA-UAB). Des del 2006 coordina el Laboratori d'Anàlisi de Sistemes Socioecològics en la Globalització d'aquesta universitat. Estudia el coneixement indígena i local sobre el medi natural i la rellevància d'aquest coneixement per entendre i tractar la crisi climàtica i ambiental.

Jordi Salas-Salvadó

Catedràtic distingit de Nutrició de la Universitat Rovira i Virgili (URV), investigador ICREA Acadèmia i director del Centre Català de la Nutrició de l'Institut d'Estudis Catalans (CCNIEC). La seva tasca investigadora s'ha centrat en assaigs clínics en humans per avaluar l'efecte dels aliments, els nutrients i els patrons alimentaris en l'obesitat, la diabetis i les malalties cardiovasculars.

Josep Samitier i Martí

Catedràtic del Departament d'Enginyeria Electrònica i Biomèdica de la Universitat de Barcelona (UB). Director de l'Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC), és membre de l'Institut d'Estudis Catalans (IEC) i ha estat membre fundador del European Institute of Innovation & Technology in Health (EIT). És impulsor de la nanobioenginyeria a través del grup de recerca de nanoenginyeria de l'IBEC i la coordinació de la Plataforma Espanyola de Nanomedicina (NANOMED Spain).

Sebastià Xambó Descamps

Doctor en Matemàtiques per la Universitat de Barcelona (UB). Professor emèrit del Departament de Matemàtiques de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) i professor visitant del Barcelona Supercomputing Center (BSC-CNS). Va ser degà de la Facultat de Matemàtiques i Estadística i vicerector de Sistemes d'Informació i Documentació de la UPC, i president de la Societat Catalana de Matemàtiques (SCM) de l'Institut d'Estudis Catalans (IEC). Ha estudiat la geometria algebraica, la teoria de codis correctors d'errors i els seus aspectes computacionals, així com les àlgebres geomètriques i les seves aplicacions a la física i a l'enginyeria.

Article 2

Atorgar la Placa Narcís Monturiol a la institució següent:

Institut de Ciències Fotòniques (ICFO)

L'Institut de Ciències Fotòniques (ICFO) és un centre de recerca CERCA fundat l'any 2002 per la Generalitat de Catalunya i la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), situat al Parc Mediterrani de la Tecnologia, a Castelldefels. La seva missió és dur a terme recerca de frontera en les ciències fotòniques i les seves aplicacions industrials i mèdiques, amb vocació d'excel·lència, alta qualitat i impacte global.

Barcelona, 21 de juliol de 2020

JOAQUIM TORRA I PLA
President de la Generalitat de Catalunya

MARIA ÀNGELS CHACÓN I FEIXAS
Consellera d'Empresa i Coneixement

RAMON BRUGADA I TERRADELLAS

Llicenciat en Medicina per la Universitat Autònoma de Barcelona. Va obtenir l'especialitat en Medicina Interna a l'Emory University i l'especialitat en Cardiologia al Baylor College of Medicine. El seu camp de recerca s'ha centrat en els mecanismes bàsics associats a la mort sobtada des de diferents branques de la biomedicina: genètica, epigenètica, proteòmica, histologia, biologia molecular, electrofisiologia bàsica i cardiologia clínica.

Després de 16 anys a l'estranger, el 2008 va tornar a Girona per liderar com a degà la posada en marxa de la Facultat de Medicina de la Universitat de Girona (UdG). Actualment és cap del Servei de Cardiologia, cap de la Unitat de Cardiopaties Familiars i director del laboratori de diagnosi de genètica cardiovascular de l'Hospital Universitari de Girona Doctor Josep Trueta i l'Hospital Santa Caterina de Girona. És director del Centre de Genètica Cardiovascular que forma part de l'Institut d'Investigació Biomèdica de Girona (IDIBGI) i catedràtic de Medicina de la Facultat de Medicina de la UdG.

Ha publicat més de 300 articles científics i és acadèmic numerari de la Reial Acadèmia de Medicina de Catalunya (RAMC). Entre els premis que ha rebut destaca l'ICREA Acadèmia i el Premi a la Trajectòria Investigadora als Hospitals de l'Institut Català de la Salut (ICS).

PAUL CHRISTOU

Doctor en Bioquímica (1980) pel University College de Londres. Va formar part de l'Agracetus Campus de la companyia Monsanto (1982-1993), on el seu grup de recerca va generar el primer cultiu transgènic Agracetus de soja i va ser l'inventor principal de la patent. El 1993, The Rockefeller Foundation va patrocinar un nou departament al John Innes Center sota la seva direcció per transferir aquesta tecnologia al sector públic. S'hi van formar uns 80 estudiants de doctorat i postdoctorat de 19 països diferents.

Del 2001 al 2004 va ser codirector del Fraunhofer Institute for Molecular Biology and Applied Ecology (Fraunhofer IME), on va desenvolupar el pla estratègic i la planificació de propietat intel·lectual d'aquest institut. Va aconseguir finançament d'organismes públics, d'empreses privades i de la Bill & Melinda Gates Foundation (BMGF) per fer recerca en la producció de fàrmacs contra el VIH.

Des del 2004 és professor ICREA i director del grup de recerca Biotecnologia Vegetal Aplicada del centre CERCA Fundació Centre de Recerca en Agrotecnologia (Agrotecnio), on ha aconseguit un ajut Advanced Grant del European Research Council (ERC), un ajut Proof of Concept, i una segona subvenció de la Bill & Melinda Gates Foundation (BMGF). Amb ell s'han graduat 35 estudiants de doctorat de 17 països diferents. És fundador i primer director científic d'Agrotecnio. És editor en cap de *Molecular Breeding* i de *Transgenic Research* i membre del Consell Assessor Científic del Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas (CIB Margarita Salas), l'Instituto de Tecnologia Química e Biológica António Xavier (ITQB NOVA) de la Universidade Nova de Lisboa, Centro de Formación de Talento Humano (CEFORTH) i de l'Institut Max Planck de Fisiologia Molecular de Plantes a Golm.

Doctora en Filologia Hispànica (1985) i catedràtica de Lingüística (1999) a la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). Els seus interessos principals són la teoria del llenguatge, la interfície sintaxi-semàntica i la seva relació amb una teoria general de la cognició humana. Els seus estudis tracten principalment de les llengües romàniques (català, castellà, portuguès de Brasil), però també del basc, el rus i el xinès mandarí.

Ha fet estades postdoctorals a la University of California, Berkeley, a la Stanford University, a la Utrecht University, i a la Université Paris-Diderot (Paris 7) associada al Centre national de la recherche scientifique (CNRS), i ha estat professora visitant a la Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) i a la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). També ha sigut vicerectora de Recerca de la UAB (1994-98) i directora del Centre de Lingüística Teòrica (CLT) de la UAB (2007-2010). Actualment és investigadora ICREA Acadèmia (2010-2014 i 2016-2020).

Ha publicat diversos llibres, entre els quals destaca el *Diccionari de sinònims de frases fetes* (2004/2006, que es pot trobar en línia des del 2018), i ha editat diversos números monogràfics de revistes de recerca. És autora de més d'un centenar d'articles, entre els quals destaquen els publicats en revistes especialitzades del camp de la lingüística teòrica (*Language, Journal of Linguistics, Lingua, Natural Language & Linguistic Theory, Journal of Pragmatics, The Linguistic Review, Linguistics, Probus, Frontiers in Psychology, Language Sciences, Glossa, International Journal of Lexicography, Linguisticae Investigationes*, o *Sign Language & Linguistics*, entre d'altres), i en volums monogràfics. Recentment ha coeditat *The Oxford Handbook of Negation* (2020).

MANEL ESTELLER BADOSA

Llicenciat en Medicina per la Universitat de Barcelona (UB), on va obtenir també el doctorat amb l'especialitat en Genètica Molecular del Carcinoma de l'Endometri. Posteriorment, va ser investigador convidat a la University of Saint Andrews, on va investigar la genètica molecular del càncer de mama hereditari.

La repercussió de la seva recerca és àmpliament reconeguda, i ha estat seleccionat per la Stanford University entre el 0,01 % dels científics amb més impacte a escala mundial. Les seves descobertes han col·locat l'epigenètica al centre de la investigació biomèdica.

Entre el 1997 i el 2001, Esteller va ser investigador a la Facultat de Medicina de la Johns Hopkins University on va estudiar la metilació de l'ADN i la seva relació amb el càncer. Els seus resultats van establir la hipermetilació dels gens supressors tumorals. A continuació, del 2001 al 2008, liderà el Laboratori d'Epigenètica del Càncer del Centre Nacional d'Investigacions Oncològiques (CNIO), i del 2008 al 2019 dirigí el Programa d'Epigenètica i Biologia del Càncer (PEBC) a Catalunya, on continuà estudiant les alteracions de la metilació de l'ADN, les modificacions de les histones i la cromatina al càncer. En l'actualitat és catedràtic de Genètica de la Facultat de Medicina de la UB, investigador ICREA i director de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras (IJC).

Llicenciada en Arquitectura per l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona (ETSAB) de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) el 1987. Va obtenir una beca del Consell Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica (CIRIT) el 1988, un ajut per a la contractació de personal investigador novell (FI) del Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació (DURSI) el 1990 i una Ayuda a Joves Investigadores del Ministerio de Obras Públicas, Transportes y Medio Ambiente (MOPTMA) el 1993. Es va doctorar en Gestió i Valoració Arquitectònica i Urbana a la UPC el 1998, on va obtenir el premi extraordinari de doctorat el 2001.

Actualment és catedràtica a l'ETSAB i directora del Departament de Tecnologia de l'Arquitectura a la UPC i del Laboratori Virtual d'Innovació Modelant l'Arquitectura i la Ciutat (VIMAC Lab), i també és membre dels grups consolidats de recerca Qualitat de vida urbana: Sostenibilitat, Rehabilitació i Innovació (IQRUB) i del Centre de Política de Sòl i Valoracions (CPSV).

Experta en béns immobles (*real estate*), ha liderat recerca fonamentada en principis, mètodes i sistemes innovadors per a l'avaluació arquitectònica, urbana i ambiental. Ha realitzat una aproximació conceptual basada en principis de la geografia, l'economia i la sociologia urbana. És pionera en la incorporació de tecnologies informàtiques, com els sistemes d'informació geogràfica (SIG) i les tecnologies de la informació i la comunicació (TIC) en l'estudi, l'avaluació i la gestió de la ciutat.

Dirigeix una línia de recerca competitiva en immigració, habitatge i ciutat per estudiar les condicions habitacionals, urbanes i d'accés a l'habitatge, l'espai residencial i les problemàtiques associades a situacions de vulnerabilitat. Ha dirigit un projecte internacional sobre l'impacte social de les tecnologies a l'entorn integrat a Ispra (Itàlia), a més de tres projectes de cooperació internacional en tecnologies de la informació geoespacial. Ha dirigit el projecte Aixecament científic de la façana del Naixement de la Basílica de la Sagrada Família, entre molts altres contractes d'R+D d'especial rellevància. És membre de societats científiques internacionals i revisora de publicacions, ha dirigit nou tesis doctorals i té reconeguts cinc sexennis per l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU).

Professora d'investigació del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) i subdirectora del Centre de Recerca en Agrigenòmica (CRAG), a més de membre del seu Comitè Científic Intern. Durant els estudis de doctorat al Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS-CSIC) i el seu primer període postdoctoral a The Scripps Research Institute, la seva recerca es va centrar a entendre com les plantes responen a les infeccions per virus.

En un segon període postdoctoral a l'Institute for Childhood and Neglected Diseases, va canviar la seva línia de recerca per entendre els ritmes circadianis de les plantes, que segueix sent l'objectiu principal del seu laboratori actual. Concretament, el grup de recerca que dirigeix, Molecular Mechanisms of Circadian Clock Function, utilitza aproximacions multidisciplinàries per obtenir una visió global dels components i els mecanismes subjacents a la funció del rellotge circadiari en *Arabidopsis thaliana*. Anteriorment també havia estat directora del Departament de Genètica Molecular del CRAG.

Al llarg de la seva trajectòria acadèmica, ha publicat en revistes d'alt impacte com *Cell*, *Science* o *Nature*, entre d'altres. També ha estat guardonada amb premis d'investigació i beques d'alta competitivitat, com els premis dels European Young Investigator Awards (EURYI) o del European Molecular Biology Organisation Young Investigator Programme (EMBO YIP); és membre de l'EMBO i també ha estat guardonada amb el Premio Carmen y Severo Ochoa de Investigación en Biología Molecular i el premi Aschoff's Ruler, i ha rebut la menció especial del Premi Ciutat de Barcelona de ciències de la vida.

Doctora en Antropologia per la University of Florida l'any 2001, actualment és investigadora ICREA a l'Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals de la Universitat Autònoma de Barcelona (ICTA-UAB). El seu camp d'estudi és el coneixement indígena i local sobre el medi natural i la rellevància d'aquest coneixement per entendre i tractar la crisi climàtica i ambiental. Des del 2006 coordina el Laboratori d'Anàlisi de Sistemes Socioecològics en la Globalització (LASEG) de la UAB, que catalitza la recerca sobre les relacions dinàmiques entre les persones i l'entorn natural.

Entre els anys 1999 i 2004 va viure amb els Tsimane', un grup indígena de l'Amazònia boliviana. Durant la seva carrera ha realitzat més de 80 mesos de treball de camp, en entorns que van des de les selves tropicals de Bolívia, l'Equador, el Camerun i Indonèsia, fins a les zones semiàrides de l'Índia, Kènia i el Senegal, o a les valls del Pirineu català i el parc nacional de Doñana. Ha fet estades de recerca a l'Equador, a la Facultat Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO); als Estats Units, a la Brandeis University, ; a l'Índia, a l'International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics (ICRISAT), i a França, al Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive (CEFE).

Ha publicat més de 200 articles científics i ha editat tres llibres. Ha rebut dos finançaments de l'European Research Council (ERC), un per estudiar la naturalesa adaptativa del coneixement indígena (2010) i l'altre per estudiar la contribució del coneixement local a la recerca sobre canvi climàtic (2017). És autora de l'informe global emès per la Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES).

Catedràtic de Nutrició i director de la Unitat de Nutrició Humana de la Universitat Rovira i Virgili (URV). És investigador ICREA Acadèmia de l'Institut Català de Recerca Avançada (ICRA); cap clínic de la Unitat de Nutrició Clínica i Dietètica de l'Hospital Universitari de Sant Joan de Reus; director de la càtedra URV – WFNR sobre Fruita Seca; sotsdirector de l'Institut d'Investigació Sanitària Pere i Virgili (IISPV) i investigador del Centro de Investigación Biomédica en Red en su Área Temática de Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición (CIBEROBN) de l'Instituto Carlos III, del qual és coordinador del programa de Nutrició; també és director del Centre Català de la Nutrició de l'Institut d'Estudis Catalans (CCNIEC).

La seva tasca investigadora s'ha centrat a fer assaigs clínics en humans per avaluar l'efecte dels aliments, els nutrients i els patrons alimentaris sobre l'obesitat, la diabetis i les malalties cardiovasculars. Des del 2005, és un dels líders de l'estudi Predimed (Prevención con dieta mediterránea), un assaig clínic per a la prevenció primària de malalties cardiovasculars, amb 7.447 participants. Actualment és coordinador de Predimed-Plus, amb 6.874 participants, un projecte multicol·laboratiu que inclou 30 grups de recerca i ha rebut ajuts nacionals, europeus i dels Estats Units.

És *chairman* del World Forum for Nutrition Research and Dissemination (International Nut and Dried Fruit Foundation), membre del comitè científic de l'International Carbohydrate Quality Consortium (ICQC), i membre del panel d'experts del Diabetes and Nutrition Study Group (DNSG) de la European Association for the Study of Diabetes (EASD). Ha estat guardonat amb diversos premis i reconeixements a la seva trajectòria científica, entre els quals destaquen el Premi DuPont de la Ciència (2014), el Premi Josep Trueta (2012), el Premi de la Universidad de Navarra (2014), el Premi de l'Academia Española de Nutrición (2014) i, recentment, la Creu de Sant Cosme i Sant Damià, màxima distinció a la trajectòria científica del Col·legi Oficial de Metges de Tarragona (2019).

Ha estat declarat Higly Cited Researcher per Clarivate Analytics els anys 2018 i 2019, com un dels investigadors més citats del món. Ha publicat més de 600 articles científics i 15 llibres, i ha sumat més de 20.000 citacions.

JOSEP SAMITIER I MARTÍ

Doctor en Ciències Físiques per la Universitat de Barcelona (UB), la seva recerca se centra en l'aplicació de micro i nanotecnologies en el desenvolupament de nous sistemes i dispositius biomèdics. En els darrers 30 anys, ha participat, en alguns casos com a coordinador, en diversos projectes europeus i nacionals relacionats amb microsistemes integrats i amb dispositius de nanobioenginyeria.

Actualment és catedràtic d'Electrònica i Enginyeria Biomèdica a la UB des del 1994, i des del 2013, director de l'Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC), centre de recerca que forma part de la xarxa CERCA de la Generalitat de Catalunya i que ha estat reconegut en les convocatòries 2014 i 2018 amb el distintiu Centre d'Excel·lència Severo Ochoa. Des del 2014 presideix l'Associació Catalana d'Entitats de Recerca (ACER).

Ha estat cap d'estudis d'Enginyeria Electrònica, director del Departament d'Electrònica de la UB, subdirector del Parc Científic de Barcelona (PCB) (2000-2005), director adjunt del Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN) (2005-2010), vicerector de Política Internacional i d'Innovació de la UB (2005-2007), rector en funcions de la mateixa universitat (2008) i director adjunt de l'IBEC (2009-2013).

També ha estat delegat al Grup de Treball sobre Biotecnologia, Nanotecnologia i Tecnologies Convergents de l'Organització per a la Cooperació i el Desenvolupament Econòmic (OCDE) (2013-2020) i membre del Supervisory Board del European Institute of Technology on Health, des de la seva fundació, el 2013, fins al 2019. L'any 2003 va ser guardonat amb el Premi Ciutat de Barcelona en la categoria d'innovació tecnològica, i des del 2016, és membre numerari de l'Institut d'Estudis Catalans (IEC).

Llicenciat en Matemàtiques per la Universitat de Barcelona (UB), amb grau i premi extraordinari. Becari Fulbright-Hays i Master of Arts per la Brandeis University. Doctor en Matemàtiques per la UB. Les àrees de la seva investigació són la geometria algebraica, particularment la teoria d'interseccions i la geometria enumerativa; la teoria de codis correctors d'errors i els seus aspectes computacionals; i les àlgebres geomètriques i les seves aplicacions a la física i a l'enginyeria.

Ha estat professor de diferents disciplines, entre les quals destaquen la geometria, la geometria algebraica, l'àlgebra, els mètodes matemàtics de la física, la teoria de codis correctors d'errors, i els mètodes matemàtics per al processament d'imatges i sons. Cultiva els estudis biogràfics, ha organitzat un bon nombre de congressos i conferències, i ha editat una vintena de volums de treballs matemàtics o de física matemàtica.

Actualment és professor emèrit del Departament de Matemàtiques de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), i visitant del Barcelona Supercomputing Center – Centre Nacional de Supercomputació (BSC–CNS) des de l'any 2019.

Va ser catedràtic de Teoria de la Informació i Codificació (1993-2015), degà de la Facultat de Matemàtiques i Estadística (2003-2009) i vicerector de Sistemes d'Informació i Documentació (1998-2002). Fou president de la Societat Catalana de Matemàtiques (SCM) de l'Institut d'Estudis Catalans (IEC) (1995-2002) i del comitè executiu del Tercer Congrés Europeu de Matemàtiques (Third European Congress of Mathematics, 3ECM Barcelona 2000) de la European Mathematical Society (EMS). El 2019 també va ser guardonat amb la medalla de la Real Sociedad Matemática Española.

INSTITUT DE CIÈNCIES FOTÒNIQUES (ICFO)

L'Institut de Ciències Fotòniques (ICFO) és un centre de recerca amb personalitat jurídica pròpia, en forma de fundació, creat l'any 2002 per la Generalitat de Catalunya i la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). Actualment, també formen part del patronat de la institució la Fundació Cellex i la Fundació Mir-Puig, entitats que han tingut un paper destacat en el seu desplegament. L'ICFO és un centre CERCA, un institut de recerca adscrit a la UPC i un membre del Barcelona Institute of Science and Technology (BIST).

La seva missió és dur a terme recerca de frontera en les ciències fotòniques i les seves aplicacions industrials i mèdiques, amb vocació d'excel·lència, alta qualitat i impacte global. Les àrees principals d'aplicació són els nanomaterials i les nanotecnologies, les tecnologies quàntiques, els dispositius mèdics i d'imatge i diagnòsi avançada, múltiples tipus de sensors, sistemes làser, i l'aprofitament d'energia solar i la cura del medi ambient, entre d'altres.

Situat al Parc Mediterrani de la Tecnologia, a Castelldefels, actualment l'institut acull 400 persones provinents de més de 60 països. La recerca s'organitza al voltant de 25 grups, dirigits per investigadors i investigadores distingits, 15 dels quals són professors de recerca ICREA.

Fins a l'actualitat, l'ICFO ha obtingut 37 ajuts del European Research Council (ERC), i l'acreditació d'excel·lència Severo Ochoa, i ha elaborat publicacions que han estat citades més de 100.000 vegades. L'institut lidera importants activitats internacionals entre les quals destaquen projectes dels programes Flagship de la Unió Europea sobre grafè i en tecnologies quàntiques. L'ICFO també acull notables programes de filantropia finançats per la Fundació Cellex, la Fundació Mir-Puig, la Fundació AXA, la Gordon and Betty Moore Foundation, la Fundació Catalunya – La Pedrera, la Fundació Joan Ribas Araquistain i SPIE, entre d'altres. El centre és proactiu en activitats de creació de valor econòmic i acull un programa de participació empresarial amb més de 30 membres, i també ha creat set empreses derivades (*spin-off*).

MEDALLES “NARCÍS MONTURIOL”

Relació de guardonats 1982-2018

JOAQUIM AGULLÓ BATLLE (1998)
JORDI AGUSTÍ BALLESTER (2003)
RAMON AGUSTÍ COMES (2002)
JOAN ALBAIGÉS RIERA (1989)
RAMON ALBAJES GARCIA (2003)
MARÍA ERMITAS ALCALDE PAIS (2009)
MARIÀ ALEMANY LAMANA (2003)
PEDRO LUIS ALONSO FERNÁNDEZ (2009)
EDUARDO ALONSO PÉREZ DE AGREDA (2000)
JOSEP AMAT GIRBAU (1989)
JOSEP M. ANTÓ BOQUÉ (1995)
PERE ARÚS GORINA (2003)
MARIA EUGÈNIA AUBET SEMMLER (2009)
FRANCESC X. AVILÉS PUIGVERT (2002)
RAMON BACARDIT CABADO (2015)
LOLA BADIA PÀMIES (2000)
LINA BADIMON MAESTRO (1993)
JAUME BAGUÑÀ MONJO (2000)
ALBERT BALCELLS GONZÀLEZ (2009)
ÀNGEL BALLABRIGA AGUADO (1991)
MANUEL BALLESTER BOIX (1984)
SALVADOR BARBERÀ SÁNDEZ (2012)
JAUME BARCELÓ BUGEDA (1997)
ALBERT BARELLA MIRÓ (1983)
M^a DOLORS BARÓ MARINÉ (2005)
CARME BATLLE GALLART (2005)
MARÍA PAZ BATTANER ARIAS (2006)
PILAR BAYER ISANT (1998)
MIGUEL BEATO del ROSAL (2006)

LLUÍS BEL DÍAZ (1983)
XAVIER BELLÉS (2018)
LOURDES BENERÍA FARRÉ (2003)
JOAN BERTRÁN RUSCA (1996)
JAUME BERTRANPETIT BUSQUETS (2015)
CATERINA BISCARI (2018)
ARTUR BLADÉ FONT (2015)
JOAN BLADÉ PIQUÉ (1995)
PERE BOHIGAS BALAGUER (1983)
ORIOI BOHIGAS GUARDIOLA (2005)
ORIOI BOLÒS de CAPDEVILA (1982)
JOAN BORDAS ORPINELL (1997)
CARME BORRELL THIÓ (2005)
FRANCESC XAVIER BOSCH JOSÉ (2005)
FÀTIMA BOSCH TUBERT (2002)
MARTINE BOSMAN (2015)
FRANÇOISE BRETON RENARD (2015)
MIQUEL BRUGUERA CORTADA (2000)
JOAQUIM BRUNA FLORIS (2012)
MANOLA BRUNET (2018)
PERE BRUNET CROSA (1993)
ARTUR CABALLERO LÓPEZ (1983)
ROSA CABALLOI LORENZO (1998)
LUISA F. CABEZA (2012)
M. TERESA CABRÉ CASTELLVÍ (1997)
ANNA CABRÉ PLA (1993)
JORDI CAMÍ MORELL (2000)
ELÍAS CAMPO GÜERRI (2012)
FRANCESC CAMPS DÍEZ (1998)
RAMON CANAL MASGORET (1996)
RAMON CARBÓ CARRÉ (1993)
EUDALD CARBONELL ROURA (2000)

ANGEL CARDAMA AZNAR (1996)
MANUEL CARDONA CASTRO (1982)
DAVID CARDÚS PASCUAL (1984)
JOSEP CARRERAS BARNES (1991)
JAUME CASABÓ GISPERT (1997)
MARIA CASADO GONZÀLEZ (2006)
JOAQUIM CASAL FÀBREGA (2012)
ALÍCIA CASALS GELPÍ (1999)
CREU CASAS SICART (1983)
ENRIC CASASSAS SIMÓ (1989)
MARTA CASCANTE SERRATOSA (2015)
MANUEL CASTELLET SOLANAS (1991)
JOSEP CASTELLS GUARDIOLA (1989)
MANUEL CASTELLS OLIVÁN (2003)
JOSEFINA CASTELLVÍ PIULACHS (1996)
RICARD CASTILLO COFIÑO (1993)
MATTEO CAVALLI-SFORZA (2018)
JOSEP CEGARRA SÀNCHEZ (1991)
ILAN CHET (2018)
MARÍA DEL CARMEN CLAVER CABRERO (2006)
JOAN MARIA COMPTE GUINOVART (1992)
LLUÍS CORNUDELLA MIR (1986)
JOSÉ COSTA LÓPEZ (2005)
JOSEP CUATRECASAS ARUMÍ (1986)
EMILIO CUSTODIO GIMENA (1996)
JOSEP MARIA DOMÈNECH MATEU (1986)
JOSEP DOMINGO FERRER (2012)
ALBERT DOU MAS DE XEXÀS (2003)
EULÀLIA DURAN GRAU (2005)
MIQUEL DURAN PORTAS (2015)
MERCÈ DURFORT COLL (2002)
JOSEP EGOZCUE CUIXART (1989)

DIETER EINFELD (2012)
FRANCESC ESPAÑOL COLL (1984)
CLAUDI ESTEVA FABREGAT (2003)
XAVIER ESTIVILL PALLEJÀ (1996)
MARTA ESTRADA MIYARES (1995)
JOAN ESTRUCH GIBERT (2006)
ENRIQUE FERNÁNDEZ SÀNCHEZ (1995)
GABRIEL FERRATÉ PASQUAL (1989)
RAFAEL FERRÉ MASIP (1997)
ISIDRE FERRER ABIZANDA (2003)
RAMON FOLCH GUILLÉN (1991)
JOSEP FONT CIERCO (1999)
JORDI FONT RODÓN (2003)
JOSEP MARIA FONT RIUS (1983)
JOSEP FONTANA LÁZARO (2003)
MÀRIUS FOZ SALA (1989)
AMADEU FOZ TENA (1983)
ENRIC FREIXA PEDRALS (1984)
MARÍA TERESA FREIXES SANJUÁN (2009)
VALENTÍ FUSTER de CARULLA (1993)
JORDI GALÍ GARRETA (2015)
JAUME GALLEGO BERENGUER (1996)
MARIA DOLORS GARCIA RAMON (2003)
FAUSTO GARCÍA HEGARDT (2009)
TERESA GARCIA-MILÀ LLOVERAS (2018)
FRANCISCO GARCIA-VALDECASAS SANTAMARÍA (1989)
MIQUEL GASSIOT MATAS (1993)
ANTONIO GENS SOLÉ (2015)
JOSEP GIBERT CLOLS (2005)
SALVADOR GIL VERNET (1986)
JOSEP MARIA GIL-VERNET VILA (1986)
CLIMENT GINÉ GINÉ (2012)

MARIA PAU GINEBRA MOLINS (2012)
ERNEST GIRALT LLEDÓ (1992)
FRANCESC GIRALT PRAT (1993)
JOAN GIRBAU BADÓ (1998)
JOAN GÓMEZ PALLARÈS (2018)
RAMON GOMIS de BARBARÀ (2002)
LLUÏSA GRÀCIA SOLÉ (2006)
JORDI GRAS RIERA (1983)
ENRIC GRATACÓS MASSANELLA (1986)
JAUME GUARDIA MASSÓ (1995)
JOSEP GUARRO ARTIGAS (2002)
RICARD GUERRERO MORENO (2000)
JOAN J. GUINOVART CIRERA (1999)
FRANCESC GUIU GIRALT (1996)
FRANCESC XAVIER HERNÁNDEZ CARDONA (2018)
ENRIC HERRERO PERPIÑAN (1997)
JORDI ISERN VILABOY (2012)
LLUÍS JOFRE ROCA (2009)
JOAN JOFRE TORROELLA (1998)
DAVID JOU MIRABENT (1991)
FERRAN LAGUARTA BERTRAN (2006)
MIQUEL ÀNGEL LAGUNAS HERNÁNDEZ (1992)
CARLES LALUEZA FOX (2018)
AGUSTÍ LLEDÓS FALCÓ (2018)
JAUME LLIBRE SALÓ (2015)
XAVIER LLIMONA PAGÈS (2006)
ANTONI LLORET ORRIOLS (2005)
LLUÍS MALLART GUIMERÀ (1996)
JOAN MALUQUER de MOTES (1983)
JOAQUIM MALUQUER NICOLAU (1983)
RAMON MARGALEF LÓPEZ (1982)
ABEL MARINÉ FONT (2002)

GENOVEVA MARTÍ CAMPILLO (2012)
MANUEL MARTÍ RECOBER (1992)
OLGA MARTÍN BELLOSO (2018)
ANDREU MAS-COLELL (1989)
JOAN MASSAGUÉ SOLÉ (1993)
XAVIER MATIAS-GUIU (2015)
CONXITA MIR CURCÓ (2009)
CARLES MIRAVITLLES TORRAS (1992)
JOAN MODOLELL MAINOU (1997)
JOAQUIM MOLAS BATLLORI (2000)
MARISSA MOLINAS de FERRER (2009)
EMILIO MONTESINOS SEGUÍ (2012)
MARIA TERESA MÓRA AZNAR (1992)
JOAN RAMON MORANTE LLEONART (1999)
ASUNCIÓN MORENO BILBAO (2005)
MARCIAL MORENO MAÑAS (2003)
JOSEP LLUÍS MORENZA GIL (1995)
MANUEL MUNDÓ MARCET (1991)
PURA MUÑOZ-CÁNOVES (2018)
JORDI NADAL OLLER (1983)
JACINT NADAL PUIGDEFÀBREGAS (1992)
MARY NASH (2018)
FRANCESC NAVARRO LÓPEZ (1996)
MARC NOY SERRANO (2018)
XAVIER OBRADORS BERENGUER (1999)
JOSEP O'CALLAGHAN MARTÍNEZ (1984)
ANTONI OLIVA CUYÀS (2015)
SANTIAGO OLIVELLA NEL-LO (1999)
EUGENIO OÑATE IBÁÑEZ de NAVARRA (1989)
PABLO ORDEJÓN RONTOMÉ (2018)
JOAN ORÓ FLORENZA (1982)
MONTSERRAT PAGÈS TORRENS (2005)

JAUME PALAU ALBET (1986)
RAMON PALLÀS ARENY (2003)
PERE PALOL de SALELLES (1989)
RAMON PARÉS FARRÀS (1986)
ÀNGELS PASCUAL de SANS (2005)
PERE PASCUAL de SANS (1986)
RAMON PASCUAL de SANS (1991)
JORDI PASCUAL GAINZA (1998)
ÀNGEL PELLICER GARRIDO (1995)
JOSEP PERARNAU ESPELT (1998)
CARLES PERELLÓ VALLS (2003)
MIQUEL ÀNGEL PERICÀS BRONDO (2005)
JOAN PRAT CARÓS (2003)
ANTONI PREVOSTI PELEGRÍN (1989)
FRANCESC PUCHAL MAS (1999)
PERE PUIGDOMÈNECH ROSELL (1992)
LLUÍS PUIGJANER CORBELLA (1995)
RICARD PUJOL BORRELL (1996)
AGUSTÍ PUMAROLA BUSQUETS (1983)
JOAN RAMON TORRES (2005)
ROGER H. RANGEL (2006)
ENRIC RAS OLIVA (1986)
GEMMA RAURET DALMAU (1992)
LLUÍS REVERT TORRELLAS (1989)
ORIOLE RIBA ARDERIU (1992)
MANUEL RIBAS PIERA (1992)
JOSÉ LUIS RIECHMANN FERNÁNDEZ (2018)
GEMMA RIGAU OLIVER (2006)
ANDREU RIPOLL MUNTANER (2002)
MARTÍ RIQUER de MORERA (1983)
FRANCESC XAVIER RIUS FERRÚS (2009)
JOSEP RIZO REY (2015)

RAMON ROCA PUIG (1984)
ENCARNA ROCA TRIAS (2003)
JOAN RODÉS TEIXIDOR (1989)
ROBERT RODRÍGUEZ ROISIN (1998)
IGNACIO ROMAGOSA CLARIANA (1999)
JOANDOMÈNEC ROS ARAGONÈS (2006)
JACINT ROS HOMBRAVELLA (2005)
JAUME ROTÉS QUEROL (1991)
CONXITA ROYO CALPE (2005)
CIRIL ROZMAN BORSTNAR (1986)
MÀRIUS RUBIRALTA ALCANIZ (2003)
JORDI SABATER PI (2005)
JOSEP ANTONI SALVA MIQUEL (1992)
LLUÍS ANTONI SANTALÓ SORS (1984)
MARTA SANZ SOLÉ (1999)
ANNA MARIA SASTRE REQUENA (2003)
NÚRIA SEBASTIÁN GALLÉS (2012)
FRANCESC SERRA MESTRES (1989)
ANTONI SERRA RAMONEDA (2003)
ANA MARÍA SERRA TORT (2009)
DAVID SERRAT CONGOST (2015)
FÈLIX SERRATOSA PALET (1992)
MIQUEL SIGUAN SOLER (2005)
JOAQUIM SILVESTRE BENACH (2009)
CARLES SIMÓ TORRES (1995)
JOAN SOLÀ CORTASSA (2003)
IGNASI SOLÀ-MORALES de RUBIÓ (1995)
MANUEL SOLÀ-MORALES de RUBIÓ (2000)
XAVIER SOLANS HUGUET (1998)
FRANCESC SOLÉ PARELLADA (2006)
JOAN ANTONI SUBIRANA TORRENTS (1986)
ROLF TARRACH SIEGEL (1997)

JAVIER TEJADA PALACIOS (1993)
JAUME ANTONI TERRADAS SERRA (1992)
JOSEP MARIA TERRICABRAS NOGUERAS (2000)
JOAN MARIA THOMAS ANDREU (2015)
GÉZA TOLNAY WINTERNITZ (1984)
LLUÍS TORNER SABATA (2009)
JORDI TORRA ROCA (2018)
CARME TORRAS GENÍS (2000)
ENRIC TRILLAS RUIZ (2000)
MERCÈ UNZETA LÓPEZ (2006)
MARIA JESÚS URIZ LESPE (2005)
MATEO VALERO CORTÉS (1993)
CARLES VALLBONA CALBO (1991)
ANNA VEIGA LLUCH (2005)
LICIA VERDE (2018)
MARTÍ VERGÉS TRIAS (1996)
JOAN VERNET GINÉS (1984)
ISABELLE VERNOS (2015)
LLUÍS VICTORI COMPANYYS (1999)
JOSEP VIGO BONADA (1993)
JOAN VILA VALENTÍ (1986)
MARIÀNGELA VILALLONGA VIVES (2018)
MIQUEL VILARDELL TARRÉS (1997)
JUAN JOSÉ VILLANUEVA PIPAÓN (1998)
CARMINA VIRGILI RODON (1986)
JORDI VIVES PUIGGRÓS (1993)
XAVIER VIVES TORRENTS (2002)
SOLEDAD WOESSNER CASAS (1995)

PLAQUES “NARCÍS MONTURIOL”

Institució Catalana d’Història Natural (IEC) (1983)
Institut Químic de Sarrià (1983)
Observatori de l’Ebre (1984)
Acadèmia de Ciències Mèdiques de Catalunya i Balears (1986)
Equip de trasplantament cardíac de l’Hospital de la Santa Creu i Sant Pau (1986)
Equip de trasplantament de fetge de l’Hospital Infantil de la Ciutat Sanitària de la Vall d’Hebron (1986)
Museu de la Ciència i de la Tècnica (de la Fundació “La Caixa”) (1986)
Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITEC) (1991)
Laboratori Municipal de Barcelona (1991)
Unitat de trasplantament hepàtic de l’Hospital Clínic (1991)
Fundació Puigvert (1992)
Institut de Botànica de Barcelona (1992)
Institut de Paleontologia Miquel Crusafont de Sabadell (1992)
Observatori Fabra (1992)
Fundació Jaume Bofill (1993)
Institut Català de Tecnologia (1993)
Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA) (1996)
Centre Nacional de Microelectrònica-Institut de Microelectrònica de Barcelona (IMB) (1997)
Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya (1997)
Serveis Científicotècnics de la Universitat de Barcelona (1997)
Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF) (1999)
Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE) (1999)
Centre de Recerca Matemàtica (CRM) (2000)
Institut de Física d’Altes Energies (IFAE) (2000)
Centre de Supercomputació de Catalunya (CESCA) (2002)
Centre de Visió per Computador (CVC) (2002)
Fundació La Marató de TV3 (2002)
Agrupació Astronòmica de Sabadell (2003)

Societat Catalana de Biologia (2003)
Institut Cartogràfic de Catalunya (2003)
Institut Municipal d'Investigacions Mèdiques (IMIM) (2003)
Fundació Jordi Gol i Gurina (2005)
Institut Universitari d'Estudis del Pròxim Orient Antic de la Universitat de Barcelona (2005)
Centre Tecnològic Forestal de Catalunya (CTFC) (2006)
Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS) (2006)
Centre de Regulació Genòmica (CRG) (2009)
Institut Català d'Investigació Química (ICIQ) (2009)
Televisió de Catalunya S.A. pel programa “Quèquicom” del canal 33 (2009)
FERO, Fundació d'Estudis i Recerca Oncològica (2012)
Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona) (2012)
Obra Social “la Caixa” (2012)
Centre d'Estudis Demogràfics (CED) (2015)
Consorti de Biblioteques Universitàries de Catalunya (CBUC) (2015)
Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona (RACAB) (2015)
ICREA (Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats) (2018)

© Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Coneixement

Desembre de 2020

Disseny de la medalla de la contracoberta: Josep Maria Subirachs

DL: B 21369-2020

Disseny gràfic: Àlex Ferrer

Maquetació: Entitat Autònoma del Diari Oficial i de Publicacions

Coordinació de l'edició i producció: Direcció General de Recerca,
Secretaria d'Universitats i Recerca



Consultable a:

[http://universitatsirecerca.gencat.cat/ca/01_secretaria_duniversitats_i_recerca/
premis_i_reconeixements/guardons_narcis_monturiol](http://universitatsirecerca.gencat.cat/ca/01_secretaria_duniversitats_i_recerca/premis_i_reconeixements/guardons_narcis_monturiol)



Reconeixement – No Comercial – Sense Obra Derivada (by-nc-nd): no es permet un ús comercial de l'obra original ni la generació d'obres derivades. Se'n permet la reproducció, la distribució i la comunicació pública sempre que se'n citi el titular dels drets (Generalitat de Catalunya, sobre l'edició). No es permet un ús comercial de l'obra original ni la generació d'obres derivades. La llicència completa es pot consultar a: <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.ca>

