



ACTA DE LA COMISSIÓ DE DOCTORAT DE LA FACULTAT DE FÍSICA

Núm.: 05/2022, sessió ordinària
Dia: 26 de maig de 2022
Hora: 10.00 hores
Lloc: reunió telemàtica

Assistents

Dr. Lluís Mañosa Carrera president
Dr. Martí Pi Pericay, Secretari
Dr. Giancarlo Franzese
Dr. Gabriel Gomila
Dr. Blas Garrido
Dr. Juan Marcos Fernández Pradas
Dr. Julià López Vidrier
Dra. Assumpta Parreño García
Dr. Joan Soto
Sr. Esteban Aranda Fernández
Sra. Anna Vicente

Excusen la seva assistència

Dr. Salvador Bosch Puig

Ordre del dia

1. Lectura i aprovació de l'acta de la reunió anterior
2. Informe del president
3. Afers de tràmit
5. Torn obert de paraules

Desenvolupament de la sessió

1. Aprovació de l'acta de la reunió anterior

El President llegeix l'acta de la reunió anterior. S'aprova per unanimitat.

2. Informe del president

El President informa que no hi ha hagut cap reunió de la Comissió de Recerca des de la darrera Comissió de Doctorat.

El President informa dels processos d'avaluació de la qualitat dels programes de Física i de Nanociències. La Dra. Parreño i Dr. J.M. Fernández informen que la propera visita de la CAE està prevista pels propers dies 13 i 14 de juny.



3. Assumpes de tràmit

Aprovació de defenses i tribunals. Tesis presentades:

Programa de doctorat de FÍSICA

S'aprova la defensa presencial i el tribunal següent:

Tesi Doctoral "Variational quantum architectures: applications for noisy intermediate-scale quantum computers" presentada pel Sr./per la Sra. **CARLOS BRAVO PRIETO, NIUB 16343644** i dirigida pel Dr./per la Dra.: JOSE IGNACIO LATORRE SENTIS - Tutor/a JOAN SOTO RIERA

Tribunal

President: Dr./ Dra. **Luca Tagliacozzo, Tenured Scientist, Instituto de Física fundamental, CSIC. Madrid.**

Secretari: Dr./Dra. **Stefano Carrazza, Associate Professor, Department of Physics, University of Milan, Milan, Italy.**

Vocal: Dr./Dra. **David Herrera-Martí, Research Staff. CEA-List, Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Grenoble. França.**

Suplents: Dr./Dra. **Anna Sanpera Trigueros, ICREA Research Professor. Física Teórica: Información y Fenómenos Cuánticos. Departamento de Física, Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de Barcelona.**

Dr./Dra. **Emilio Bagan Capella, Catedràtic d'Universitat. Departament de Física, Grup de Física Teórica. Facultat de Ciències. Universitat Autònoma de Barcelona.**

S'aprova la defensa telemàtica i el tribunal següent:

Tesi Doctoral "Modelling the dynamic of cellular membranes" presentada pel Sr./per la Sra. **ANDREU FERNANDEZ GALLEN, NIUB 16162425** i dirigida pel Dr./per la Dra.: AURORA HERNANDEZ MACHADO - Tutor/a GIANCARLO FRANZESE .

Tribunal

President: Dr./ Dra. **Gerhard Gompfer, Director of Institute ICS-2/IAS-2. Forschungszentrum Jülich (FZJ). Germany.**

Secretari: Dr./Dra. **Rui Davide Martins Travasso, Professor Auxiliar. Física. Universidade de Coimbra. Portugal.**

Vocal: Dr./Dra. **Marino Arroyo, Full professor. Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental. Universitat Politècnica de Catalunya. Barcelona.**

Suplents: Dr./Dra. **Ignacio Pagonabarraga Mora, Professor catedràtic. Departament de Física de la Matèria Condensada. Facultat de Física. Universitat de Barcelona.**

Dr./Dra. **Mario Castro Ponce, Full professor. Department of Computer Science. Universidad Pontificia Comillas. Madrid.**



S'aprova la defensa presencial i el tribunal següent:

Tesi Doctoral "Complex Oxide Heterostructures for Spin Electronics" presentada pel Sr./per la Sra. **SERGI MARTIN RIO, NIUB 15844894** i dirigida pel Dr./per la Dra.: **BENJAMÍN MARTÍNEZ i CARLOS FRONTERA** - Tutor/a **GIANCARLO FRANZESE** -

Tribunal

President: Dr./ Dra. **Jacobo Santamaria, Full Professor. Física de Materiales. Facultad de Ciencias Físicas. Universidad Complutense de Madrid.**

Secretari: Dr./Dra. **Amílcar Labarta, Professor catedràtic d'universitat. Departament de Física Fundamental. Facultat de Física. Universitat de Barcelona.**

Vocal: Dr./Dra. **Fèlix Casanova, Ikerbasque Research Professor. Nanodevices group. CIC nanoGUNE. Donostia, Gipuzkoa.**

Suplents: Dr./Dra. **Luis Eduardo Hueso Arroyo, Ikerbasque Research Professor. Nanodevices Group. CIC nanoGUNE BRTA. Donostia. Gipuzkoa.**
Dr./Dra. **Ferran Macià Bros, Professor Associat. Física de la materia condensada (FMC). Facultat de Física. Universitat de Barcelona.**

S'aprova la defensa presencial i el tribunal següent:

Tesi Doctoral "Effective-theory description of heavy-flavored hadrons and their properties in a hot medium" presentada pel Sr./per la Sra. **GLÒRIA MONTAÑA FAIGET, NIUB 16267440** i dirigida pel Dr./per la Dra.: **ANGELS RAMOS GOMEZ i LAURA TOLÓS RIGUEIRO** - Tutor/a **JOAN SOTO RIERA**

Tribunal

President: Dr./ Dra. **Claudia Ratti, Associate Professor. Department of Physics, Science and Research. University of Houston. United States.**

Secretari: Dr./Dra. **Volodymyr Magas, Professor Associat. Dept. Física Quàntica i Astrofísica. Facultat de Física. Universitat de Barcelona.**

Vocal: Dr./Dra. **Ángel Gómez Nicola, Catedràtic de Universidad. Departamento de Física Teórica, Facultad de Ciencias Físicas. Universidad Complutense de Madrid.**

Suplents: Dr./Dra. **Elena Bratkovskaya, Professor at the Institute for Theoretical Physics (ITP), Frankfurt University. Germany.**
Dr./Dra. **Arnau Ríos Huguet, Ramón y Cajal Fellow. Institute of Cosmos Sciences & Department of Quantum Physics & Astrophysics. Faculty of Physics. University of Barcelona**



S'aprova la defensa telemàtica i el tribunal següent:

Tesi Doctoral "The Planar Limit of N=2 Superconformal Field Theories" presentada pel Sr./per la Sra. **ALAN RIOS FUKELMAN, NIUB 17449924** i dirigida pel Dr./per la Dra.: BARTOLOME SANTI FIOI NUNEZ - Tutor/a JOAN SOTO RIERA

Tribunal

- President: Dr./ Dra. **Elli Pomoni, Tenured staff member. Deutsches Elektronen-Synchrotron. Hamburg, Germany**
- Secretari: Dr./Dra. **Jorge Guillermo Russo, Professor Investigador ICREA. Departament de Física Quàntica i Astrofísica. Facultat de Física. Universitat de Barcelona.**
- Vocal: Dr./Dra. **Matteo Beccaria, Full professor. Dip. di Matematica e Fisica Ennio De Giorgi Università' del Salento, Lecce, Italy**
- Suplents: Dr./Dra. **Roberto Emparan, Professor Investigador ICREA. Departament de Física Quàntica i Astrofísica. Facultat de Física. Universitat de Barcelona.**
Dr./Dra. **Carlos Núñez, Professor of Physics. Department of Physics, Swansea University. United Kingdom**

S'aprova la defensa telemàtica i el tribunal següent:

Tesi Doctoral "Holographic phase transitions and gravitational waves" presentada pel Sr./per la Sra. **MIKEL SÁNCHEZ GARITAONANDIA, NIUB 17126034** i dirigida pel Dr./per la Dra.: DAVID JULIAN MATEOS SOLE - Tutor/a JOAN SOTO RIERA

Tribunal

- President: Dr./ Dra. **Mark Hindmarsh, Professor titular. University of Helsinki and University of Sussex**
- Secretari: Dr./Dra. **Roberto Emparan García de Salazar, Professor d'Investigació ICREA. Dept. Física Quàntica i Astrofísica. Universitat de Barcelona**
- Vocal: Dr./Dra. **Carlos Hoyos Badajoz, Professor Contractat Doctor. Dept. de Física. Facultad de Ciencias. Universidad de Oviedo**
- Suplents: Dr./Dra. **Oriol Pujolàs Boix, Professor Associat. Institut de física d'altres energies. Bellaterra**
Dr./Dra. **Bartomeu Fiol Núñez, Professor titular. Dept. de Física Quàntica i Astrofísica. Universitat de Barcelona**



Programa de doctorat de NANOCIÈNCIES

S'aprova la defensa presencial i el tribunal següent:

Tesi Doctoral "Functional design of nanocomposites and their applications in energy conversion and storage" presentada pel Sr./per la Sra. **RUIFENG DU**, **NIUB 17372666** i dirigida pel Dr./per la Dra.: **ANDREU CABOT** - Tutor/a **FRANK GÜELL VILÀ**

Tribunal

- President: **Dr./ Dra. Neus Gómez Bastús, Científico Titular. Inorganic Nanoparticles Group, Centro Investigación en Nanociencia y Nanotecnología (CIN2-ICN2). Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Campus de la UAB. Barcelona.**
- Secretari: **Dr./Dra. Cristina Flox, MSCA-IF in Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC). Barcelona.**
- Vocal: **Dr./Dra. Xueqiang QI, Associate Professor. College of Chemistry and Chemical Engineering. Chongqing University of technology. China.**
- Suplents: **Dr./Dra. Alexandra Bermejo Broto, Professora agregada. Departament d'Enginyeria Electrònica. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). Universitat Politècnica de Catalunya.**
Dr./Dra. Maria Ibáñez, Assistant Profesor. Institute os Science and Technology (IST). Austria.

S'aprova la defensa presencial i el tribunal següent:

Tesi Doctoral "Resistive Switching in Nano-Optoelectronic Devices: Towards an Optical Memristor" presentada pel Sr./per la Sra. **JUAN LUIS FRIEIRO CASTRO**, **NIUB 17127261** i dirigida pel Dr./per la Dra.: **BLAS GARRIDO FERNANDEZ** i **SERGI HERNÁNDEZ MÁRQUEZ** - Tutor/a **BLAS GARRIDO FERNANDEZ**

Tribunal

- President: **Dr./ Dra. Francesca Campabadal Segura, Profesora de Investigación. Instituto de Microelectrónica de Barcelona, Centro Nacional de Microelectrónica (IMB-CNM). Campus de la UAB. Bellaterra. Barcelona.**
- Secretari: **Dr./Dra. Albert Cirera Hernández, Professor Catedràtic. Departament d'Enginyeria Electrònica i Biomèdica. Facultat de Física. Universitat de Barcelona.**
- Vocal: **Dr./Dra. Joan Manel Ramírez, Program Manager. III-V lab, Nokia Bell Labs. France.**
- Suplents: **Dr./Dra. Sonia Estradé Albiol, Profesora agregada. Departament d'Enginyeria Electrònica i Biomèdica. Facultat de Física. Universitat de Barcelona.**
Dr./Dra. Monserrat Nafria Maqueda, Professora Catedràtica. Departament d'Enginyeria Electrònica. Universitat Autònoma de Barcelona



S'aprova la defensa telemàtica i el tribunal següent:

Tesi Doctoral "Cobalt-based Nanocatalysts for Electrochemical Energy Conversion" presentada pel Sr./per la Sra. **XIANG WANG**, NIUB 17587942 i dirigida pel Dr./per la Dra.: ANDRE CABOT CODINA Tutor/a FRANK GÜELL VILÀ

Tribunal

- President: Dr./ Dra. **Alexandra Bermejo Broto**, Professora agregada. Departament d'Enginyeria Electrònica. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). Universitat Politècnica de Catalunya.
- Secretari: Dr./Dra. **Teresa Andreu Arbella**, Tenure track lecturer. Departament de Ciència dels Materials i Química Física. Facultat de Física. Universitat de Barcelona.
- Vocal: Dr./Dra. **Xueqiang QI**, Associate Professor. College of Chemistry and Chemical Engineering. Chongqing University of technology. China.
- Suplents: Dr./Dra. **Jordi Jacas Biendicho**, Consolidated Researcher. Àrea de Materials Avançats per l'Energia. Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC).
Dr./Dra. **Maria Ibáñez**, Assistant Profesor. Institute os Science and Technology (IST). Austria.

S'aprova la defensa telemàtica i el tribunal següent:

Tesi Doctoral "Metal selenide-based cathodes for high-performance lithium-sulfur batteries" presentada pel Sr./per la Sra. **DAWEI YANG**, NIUB 17587802 i dirigida pel Dr./per la Dra.: ANDREU CABOT CODINA - Tutor/a FRANK GÜELL VILÀ

Tribunal

- President: Dr./ Dra. **Pascale Chenevier**, Principal investigator at IRIG, CEA, Grenoble. França.
- Secretari: Dr./Dra. **Paulina Raquel Martínez Alanis**, Professora Associada. Departament de Química Inorgànica i Orgànica. Facultat de Química. Universitat de Barcelona.
- Vocal: Dr./Dra. **Kai Pan**, Professor. College of Chemical Engineering and Materials, Heilongjiang University. China.
- Suplents: Dr./Dra. **Pablo Guardia Giros**, Investigador Ramón y Cajal. Smart Molecular Inorganic and Hybrid Materials. The Institute of Materials Science of Barcelona (ICMAB-CSIC). Campus de la UAB, Barcelona.
Dr./Dra. **Teresa Andreu Arbella**, Tenure track lecturer. Departament de Ciència dels Materials i Química Física. Facultat de Física. Universitat de Barcelona.



S'aprova la defensa presencial i el tribunal següent:

Tesi Doctoral "Design and Engineering of Advanced Cathode Hosts for Lithium-Sulfur Batteries" presentada pel Sr./per la Sra. **CHAOQI ZHANG**, NIUB 17366171 i dirigida pel Dr./per la Dra.: ANDREU CABOT i JOAN RAMON MORANTE LLEONART Tutor/a JOAN RAMON MORANTE LLEONART

Tribunal

- President: Dr./ Dra. **M. Rosa Palacín, Profesor de Investigación. Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona (ICMAB).**
- Secretari: Dr./Dra. **Juan Luis Gómez Cámer, Profesor Ayudante Doctor. Química Inorgánica e Ingeniería Química. Universidad de Córdoba. España.**
- Vocal: Dr./Dra. **Chunmei Li, Li-S Research Line Manager at CIC Energigune.Parque Tecnológico de Álava. España.**
- Suplents: Dr./Dra. **Pablo Guardia Giros, Ramon y Cajal Researcher. Smart Molecular Inorganic and Hybrid Materials. The Institute of Materials Science of Barcelona (ICMAB-CSIC). Campus UAB. Bellaterra. Barcelona.**
Dr./Dra. **Maria Ibáñez, Assistant Profesor. Institute os Science and Technology (IST). Austria.**

Programa de doctorat d'ENGINYERIA I CIÈNCIES APLICADES

S'aprova la defensa presencial i el tribunal següent:

Tesi Doctoral "Development of a Nano illumination Microscope" presentada pel Sr./per la Sra. **NIL FRANCH MASDEU**, NIUB 10859074 i dirigida pel Dr./per la Dra.: ANGEL DIEGUEZ BARRIENTOS - Tutor/a ANGEL DIEGUEZ BARRIENTOS

Tribunal

- President: Dr./ Dra. **Carles Cané Ballart, Professor d'Investigació. Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC). Barcelona**
- Secretari: Dr./Dra. **Martí Duocastella, Professor Lector Serra Húnter. Departament de Física Aplicada. Facultat de Física. Universitat de Barcelona.**
- Vocal: Dr./Dra. **Francesc de Borja Moll Echeto, Professor Associat. Departament d'Enginyeria Electrònica. Universitat Politècnica de Catalunya.**
- Suplents: Dr./Dra. **Stefan Schrittwieser, Scientist, AIT Austrian Institute of Technology, Molecular Diagnostics. Vienna, Austria.**
Dr./Dra. **José Antonio Plaza Plaza, Professor d'Investigació. Dept. of Micro and Nanosystems. Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC). Barcelona**



4. Torn obert de paraules

El Sr. Aranda manifesta l'esforç que ha hagut de fer l'equip de la Secretaria (Anna i Samanta) per gestionar les tesis que han estat revisades, per la complexitat de les tasques i per les baixes mèdiques de les persones que fins ara han col·laborat en aquests processos (Sílvia i Cristina).

El Dr. Mañosa agraeix la dedicació i la bona gestió dels processos de doctorat per part del personal de la Secretaria.

La Dra. Parreño informa que el Sr. Lucas Santiago Palacios Ruiz, que va defensar la seva tesi en data 4 de març, ha presentat una demanda a la Universitat de Barcelona, però desconeix el contingut d'aquesta demanda. L'Escola de Doctorat l'ha reclamat una documentació relativa al Pla de Recerca i els Informes de Seguiments d'aquest estudiant.

El Sr. Aranda informa que aquest estudiant va presentar una instància genèrica per demanar l'accés a la informació del nombre de vots favorables/desfavorables de cum laude que va obtenir. La Secretaria d'Estudiants i Docència, un cop feta la consulta a l'Escola de Doctorat, va informar a aquest estudiant que els tres vots de cum laude havien estat desfavorables.

Vist i plau
El president