



## ACTA DE LA COMISSIÓ DE DOCTORAT DE LA FACULTAT DE FÍSICA

Núm.: 10/2022, sessió ordinària

Dia: 25 de novembre de 2022

Hora: 11 hores

Lloc: reunió telemàtica

### Assistents

Dr. Lluís Mañosa Carrera president

Dr. Julià López Vidrier)

Dr. Juan Marcos Fernández Pradas

Dr. Giancarlo Franzese

Dr. Gabriel Gomila

Dr. Alberto Manrique

Dr. Joan Soto

Sr. Esteban Aranda Fernández

Sra. Ana Vicente

### Excusen la seva assistència

Dr. Artur Carnicer

Dr. Santiago Marco

Dra. Assumpta Parreño

### Ordre del dia

**1. Lectura i aprovació de l'acta de la reunió anterior**

**2. Informe del president**

**3. Afers de tràmit**

**4. Torn obert de paraules**

### Desenvolupament de la sessió

**1. Lectura i aprovació de l'acta de la reunió anterior**

S'aprova per unanimitat.

### 2. Informe del president

El president informa de la darrera reunió de la Comissió de Recerca.

El Vicerector de Recerca va informar de

- la finalització de la convocatòria Consolidació Investigadora per al a promoció a professor Titular o Agregat de persones amb I3.

S'han informat 59 sol·licituds. S'estima que seran resoltes al juny de 2023.

Tots els professors lectors i Ramon i Cajal s'han informat favorablement.

- S'han signat 43 contractes Ramon i Cajal.
- Convocatòria Investigo. Els 30 contractes, aproximadament, seran signats a finals de desembre.  
La UB no podrà participar a les properes convocatòries
- La UB ha obtingut 38 projectes de Transició Ecològica i Digital.



- Projectes SGR. Es preveu que es resoldrà al gener de 2023. S'han presentat unes 1500 sol·licituds
- Al gener es preveu la publicació d'uns projectes sobre efectes del canvi climàtic. Són projectes per a grups grans (mínim d'uns 15 investigadors).
- La UB publicarà una convocatòria de material obsolet.
- Maria Maetzu: s'han aconseguit 4 per instituts de la UB
- Starting grants de les 15 convocades, s'ha atorgat 3 a la UB, una de les quals va ser atorgada a la Facultat de Física
- La UB s'ha adherit a la CoARA (Coalition for Advanced Research Assessment).

Vicerector d'Internacionalització va informar que:

- Les universitats s'han reunit amb representants de la OTAN. La OTAN ofereix ajuts per al finançament de la Recerca.

La Vicerectora de Doctorat i Estudiants va informar que:

- Està obert el termini de les FI fins al 28 de novembre.
- S'han d'aprovar els criteris per a la prioritització per a l'atorgament de les beques predoctorals. S'atorgaran 32 contractes predoctorals a la UB. Es preveu que es convocaran al gener. Els criteris per l'atorgament seran els mateixos que els de les FI.

Calendari del PDA

Intentaran treure una resolució provisional al març. Es demanarà que els professors introdueixin les evidències al GREC.

S'està treballant en un esborrany de la normativa de modificació del PDA. Probablement s'aplicarà al curs vinent.

### 3. Afers de tràmit

#### programa de doctorat de FÍSICA

S'aprova la defensa presencial i el tribunal següent:

Tesi Doctoral "Classifying synthesized optical codes using polarimetric information and machine learning algorithms for optical security applications" presentada pel Sr./per la Sra. **KAVAN AHMADI**, NIUB 17216721 i dirigida pel Dr./per la Dra.: **ARTURO CARNICER GONZÁLEZ** Tutor/a **ASSUMPTA PARREÑO GARCÍA**

Tribunal

President: Dr./ Dra. **Enrique Tajahuerce Romera, Professor titular. Dept. Física. Escola Superior de Tecnologia i Ciències Experimentals. Universitat Jaume I. Castelló de la Plana.**

Secretari: Dr./Dra. **Elisabet Pérez Cabré, Professor titular. Dept. Òptica i Optometria. Facultat d'Òptica i Optometria de Terrassa. Universitat Politècnica de Catalunya. Terrassa.**

Vocal: Dr./Dra. **Ángel Santiago Sanz Ortiz, Profesor titular. Dept. Óptica. Facultad de Ciencias Físicas. Universidad Complutense de Madrid.**

Suplents: Dr./Dra. **Estela Martín Badosa, Professora catedràtica. Dept. Física Aplicada. Facultat de Física. Universitat de Barcelona.**



**Dr./Dra. Crina Maria Cojocaru, Professora agregada. Dept. Física. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria. Universitat Politècnica de Catalunya. Barcelona.**

S'aprova la defensa presencial i el tribunal següent:

Tesi Doctoral "Advanced Characterization of Interfaces of the Chalcogenide-Based Absorbers for the Thin Film Photovoltaic Technologies" presentada pel Sr./per la Sra. **ROBERT FONOLL RUBIO, NIUB 16261674** i dirigida pel Dr./per la Dra.: **VÍCTOR IZQUIERDO ROCA MAXIM GUC** Tutor/a **BLAS GARRIDO FERNÁNDEZ**

Tribunal

President: **Dr./ Dra. Maarja Grossberg-Kuusik, Full Professor. Dept. Materials and Environmental Technology. School of Engineering. Tallin University of Technology. Tallin, Estonia.**

Secretari: **Dr./Dra. Albert Romano Rodríguez, Professor catedràtic. Dept. Enginyeria Electrònica i Biomèdica. Facultat de Física. Universitat de Barcelona.**

Vocal: **Dr./Dra. Thomas Unold, Professor/Deputy Head. Dept. Structure and Dynamics of Energy Materials. Helmholtz-Zentrum (HZB). Berlin, Germany.**

Suplents: **Dr./Dra. Paul Pistor, Profesor de investigación. Dept. Sistemas Físicos, Químicos y Naturales. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad Pablo de Olavide. Sevilla.**

**Dr./Dra. Sergio Hernández Márquez, Professor agregat. Dept. Electrònica i Enginyeria Biomèdica. Facultat de Física. Universitat de Barcelona.**

S'aprova la defensa presencial i el tribunal següent:

Tesi Doctoral "Processament de perfils de precipitació obtinguts amb radar Doppler" presentada pel Sr./per la Sra. **ALBERT GARCÍA BENADÍ, NIUB 94178162** i dirigida pel Dr./per la Dra.: **JOAN BECH RUSTULLET** Tutor/a **JOAN BECH RUSTULLET**

Tribunal

President: **Dr./ Dra. Tomeu Rigo Ribas, Investigador. Servei Meteorològic de Catalunya. Barcelona**

Secretari: **Dr./Dra. Yolanda Sola Salvatierra, Professora Lectora. Dept. Física Aplicada. Facultat de Física. Universitat de Barcelona.**

Vocal: **Dr./Dra. Jordi Figueras i Ventura, Chercheuse. Météo France, Centre de Météorologie Radar. Toulouse, France.**

Suplents: **Dr./Dra. Raül Marcos Matamoros, Professor Lector. Dept. Física Aplicada - Meteorologia. Facultat de Física. Universitat de Barcelona.**



**Dr./Dra. Joaquín del Río Fernández, Professor Agregat. Dept. Enginyeria. Electrònica. Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú. Universitat Politècnica de Catalunya. Vilanova i la Geltrú.**

S'aprova la defensa presencial i el tribunal següent:

Tesi Doctoral "Development of high-resolution L4 ocean wind products" presentada pel Sr./per la Sra. **ANA FILIPA MESTRE TRINDADE, NIUB 15246630** i dirigida pel Dr./per la Dra.: **MARCOS PORTABELLA ARNÚS AD STOFFELEN** Tutor/a **JOAN BECH RUSTULLET**

Tribunal

President: **Dr./ Dra. Bernat Codina Sánchez, Professor titular. Dept. de Física Aplicada. Facultat de Física. Universitat de Barcelona.**

Secretari: **Dr./Dra. Marcos García Sotillo, Director técnico. Grup Nologin Ocean Weather Systems. Nologin Consulting. Madrid.**

Vocal: **Dr./Dra. Estrella Olmedo Casal, Investigadora. Institut de Ciències del Mar (ICM/CSIC). Barcelona.**

Suplents: **Dr./Dra. Marta Umbert Ceresuela, Investigadora. Dept. Oceanografia física i tecnològica. Institut de Ciències del Mar (ICM/CSIC). Barcelona.**

**Dr./Dra. Claudia Pasquero, Professore associato di Oceanografia e Fisica dell'Atmosfera. Dipartimento di Scienze dell Ambiente e della Terra. Università degli studi di Milano, Bicocca. Milano, Italia.**



### programa de doctorat de Nanociències

S'aprova la defensa telemàtica i el tribunal següent:

Tesi Doctoral "Developing supramolecular polymers for drug delivery" presentada pel Sr./per la Sra. **EDGAR FUENTES FUENTES, NIUB 17410680** i dirigida pel Dr./per la Dra.: LORENZO ALBERTAZZI SILVIA PUJALS RIATOS Tutor/a GABRIEL GOMILA LLUCH

#### Tribunal

- President: Dr./ Dra. **Pol Besenius, Professor. Dept. Macromolecular Chemistry. Faculty of Chemistry, Pharmaceutical Sciences, Geography and Earth Sciences. Johannes Gutenberg University Mainz. Mainz, Germany.**
- Secretari: Dr./Dra. **Ernesto Nicolás Galindo, Professor titular. Dept. Química Inorgànica i Orgànica. Facultat de Química. Universitat de Barcelona.**
- Vocal: Dr./Dra. **Roey Amir, Associate Professor. School Of Chemistry. Tel Aviv University. Tel Aviv, Israel.**
- Suplents: Dr./Dra. **Anja Palmans, Full professor. Eindhoven University of Technical. Eindhoven, Netherlands.**  
Dr./Dra. **Patrick Gámez Enamorado, Professor associat. Dept. Química Inorgànica i Orgànica. Facultat de Química. Universitat de Barcelona / Investigador ICREA. Dept. Química Inorgànica i Orgànica. Administració de Centre de Física i de Química. Universitat de Barcelona.**

S'aprova la defensa presencial i el tribunal següent:

Tesi Doctoral "Peptide functionalized polymeric nanocarriers: Towards precision targeting of prostate cancer" presentada pel Sr./per la Sra. **MADHURA VIJAY MURAR , NIUB 17345495** i dirigida pel Dr./per la Dra.: LORENZO ALBERTAZZI SÍLVIA PUJALS RIATÓS Tutor/a JOSEP SAMITIER MARTÍ

#### Tribunal

- President: Dr./ Dra. **Monica Lopez Fanarraga, Profesora titular. Dept. Biología Molecular. Facultad de Medicina. Universidad de Cantabria. Santander.**
- Secretari: Dr./Dra. **Elena Sánchez López, Profesora lectora. Dept. Farmàcia, Tecnologia Farmacèutica i Química Física. Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació. Universitat de Barcelona.**
- Vocal: Dr./Dra. **Bruno Sarmiento, Associate Professor. Instituto Universitário de Ciências da Saúde. Gandra, Portugal.**



Suplents: **Dr./Dra. Nora Ventosa, Investigador Principal. Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC). Universitat Autònoma de Barcelona. Bellaterra.**  
**Dr./Dra. Giuseppe Battaglia, Professor ICREA, Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC). Barcelona. / Chair. Dept. Molecular Bionics. University College London Chemistry. United Kingdom.**

S'aprova la defensa presencial i el tribunal següent:

Tesi Doctoral "Electrohydrodynamic jet printing: stability and reproducibility" presentada pel Sr./per la Sra. **ALBERTO RAMÓN FERRER, NIUB 17426964** i dirigida pel Dr./per la Dra.: **ANDREU CABOT CODINA JOAN ROSELL LLOMPART** Tutor/a **ARNALD GRABULOSA RODRÍGUEZ**

Tribunal

President: **Dr./ Dra. Elisabeth Engel López, Catedràtica. Dept. Ciència i Enginyeria de Materials. Universitat Politècnica de Catalunya / Investigadora. Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC). Parc Científic de Barcelona, Barcelona.**

Secretari: **Dr./Dra. Irene Buj Corral, Professora associada. Dept. d'Enginyeria Mecànica. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB). Universitat Politècnica de Catalunya. Barcelona.**

Vocal: **Dr./Dra. Kolos Molnár, Assistant professor. Dept. of Polymer Engineering. Budapest University of Technology and Economics. Budapest, Hungary.**

Suplents: **Dr./Dra. Paulina Raquel Martínez Alanis, Professora associada. Dept. de Química Inorgànica i Orgànica. Facultat de Química. Universitat de Barcelona.**  
**Dr./Dra. Xueqiang Qi, Assistant professor. College of Chemistry and Chemical Engineering, Chongqing University of Technology. Chongqing, China**



S'aprova la defensa telemàtica i el tribunal següent:

Tesi Doctoral "Optimization of memristors for information storage and neuromorphic computing" presentada pel Sr./per la Sra. **KAICHEN ZHU**, NIUB 17486685 i dirigida pel Dr./per la Dra.: MARIO LANZA MARTÍNEZ Tutor/a JUAN MARCOS FERNÁNDEZ PRADAS

Tribunal

- President: Dr./ Dra. **Suidong Wang, Full Professor. Institute of Functional Nano & Soft Materials (FUNSOM). College of Nano Science & Technology. Soochow University. Suzhou, China.**
- Secretari: Dr./Dra. **Blas Garrido Fernández, Catedràtic. Dept. d'Enginyeria Electrònica i Biomèdica. Facultat de Física. Universitat de Barcelona**
- Vocal: Dr./Dra. **Linfeng Sun, Full professor. Dept. School of Physics. Beijing Institute of Technology. Beijing, China.**
- Suplents: Dr./Dra. **Jiansheng Jie, Full professor. Institute of Functional Nano & Soft Materials (FUNSOM). Soochow University. Taipei, Taiwan.**  
Dr./Dra. **Sergio Hernández Márquez, Professor agregat. Dept. d'Enginyeria Electrònica i Biomèdica. Facultat de Física. Universitat de Barcelona.**

**programa de doctorat d'Enginyeria i Ciències Aplicades**

S'aprova la defensa presencial i el tribunal següent:

Tesi Doctoral "Algorithms for light applications: from theoretical simulations to prototyping" presentada pel Sr./per la Sra. **ADRIÀ HUGUET FERRAN, NIUB 14223123** i dirigida pel Dr./per la Dra.: BLAS GARRIDO FERNÁNDEZ SERGI HERNÁNDEZ MÁRQUEZ Tutor/a SERGI HERNÁNDEZ MÁRQUEZ

Tribunal

- President: Dr./ Dra. **Estela Martín Badosa, Professora Catedràtica. Dept. Física Aplicada. Facultat de Física. Universitat de Barcelona.**
- Secretari: Dr./Dra. **Jordi Ibañez Insa, Científic Titular. Dept. Geociencias. Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Barcelona.**



Vocal: **Dr./Dra. Santiago Royo Royo, Catedràtic. Centre de Desenvolupament de Sensors, Instrumentació i Sistemes. Universitat Politècnica de Catalunya. Terrassa.**

Suplents: **Dr./Dra. Robert Oliva Vidal, Doctor contractat. Geociències Barcelona (GEO3BCN). Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Barcelona.**

**Dr./Dra. Mauricio Moreno Sereno, Professor titular. Dept. Enginyeria Electrònica i Biomèdica. Facultat de Física. Universitat de Barcelona.**

#### 4. Torn obert de paraules

Es proposa la propera reunió pel dijous 22 de desembre a les 10.00h en primera convocatòria i a les 10.30h en segona.

Vist i plau  
El president