



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

Núm.: 06/2024  
Dia: 25 de juny de 2024  
Hora: 11 hores  
Lloc: Reunió telemàtica

### Assistents

Dr. Lluís Mañosa Carrera, president  
Dr. Artur Carnicer  
Dr. Jordi Colomer Farrarons  
Dr. Giancarlo Franzese  
Dra. Assumpta Parreño  
Dr. Joan Soto  
Dr. Julià Vidrier  
Sr. Esteban Aranda  
Dr. Prieto Tierno

### Excusen la seva assistència

Dr. Gabriel Gomila  
Dr. Alberto Manrique

### Ordre del dia

1. Lectura i aprovació de l'acta de la reunió anterior
2. Informe del president
3. Proposta de procediment de gestió dels dipòsits adaptat a la nova normativa
4. Afers de tràmit
5. Torn obert de paraules

### Desenvolupament de la sessió

#### 1. Lectura i aprovació de les actes de les reunions anteriors

S'aprova l'acta de 29 de maig de 2024 per unanimitat.



## **2. Informe del President**

El Dr. Mañosa informa dels temes que va tractar a la reunió de l'Escola de Doctorat:

- Reglament de l'EDUB
- Berques Fisdur i FPI
- Modificacions dels programes
- Llistat dels professors
- Aplicació de sol·licitud de dipòsit

## **3. Proposta de procediment de gestió dels dipòsits adaptat a la nova normativa**

S'ajorna la valoració d'aquest document per una altra reunió futura de la Comissió de Doctorat de la Facultat.



#### 4. Afers de tràmit

##### programa de doctorat de Nanociències

Tesi Doctoral "On the use of multilayer hexagonal boron nitride as dielectric in micro/nano-electronic devices" presentada pel Sr./per la Sra. **YUAN BIN**, NIUB **17902566** i dirigida pel Dr./per la Dra.: Mario Lanza Martinez Tutor/a Albert Cirera Hernandez

Tribunal

President: Dr./ Dra. **Juan Bautista Roldán Aranda, Catedrático de Universidad. Depto. Electrónica y Tecnología de Computadores. Facultad de Ciencias. Universidad de Granada. Granada. España.**

Secretari: Dr./Dra. **Sergi Hernández Márquez, Professor Agregat. Dept. Enginyeria Electrònica i Biomèdica. Facultat de Física. Universitat de Barcelona.**

Vocal: Dr./Dra. **Fei Hui, Associate Professor of Materials Science and Engineering at Zhengzhou University, China**

Suplents: Dr./Dra. **Suidong Wang, Full Professor, Institute of Functional Nano & Soft Materials (FUNSOM), Soochow University. China**

Dr./Dra. **Miguel Muñoz Rojo, Permanent Senior Researcher. Instituto de Ciencia de materiales de Madrid (CISC). Madrid. España**

Tesi Doctoral "Structural Engineering of Advanced Cathode Materials for Aqueous Zinc-ion Batteries" presentada pel Sr./per la Sra. **GUIFANG ZENG**, NIUB **21158631** i dirigida pel Dr./per la Dra.: Andreu Cabot Codina Tutor/a Joan Ramon Morante Leonart

Tribunal

President: Dr./ Dra. **Pablo Guardia Giros, Ramon y Cajal Researcher, The Institute of Materials Science of Barcelona (ICMAB-CSIC). Campus Bellaterra. Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) Cerdonyola del Vallès. Barcelona.**

Secretari: Dr./Dra. **Teresa Andreu Arbella, Professora lectora. Dept Ciència de Materials i Química Física. Facultat de Química. Universitat de Barcelona.**

Vocal: Dr./Dra. **Xueqiang Qi, Associate Professor. College of Chemistry and Chemical Engineering, Chongqing University of Technology, Chongqing. China.**

Suplents: Dr./Dra. **Jordi Jacas Biendicho, Established Researcher and Ramón y Cajal Fellowship. Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC). Barcelona, Spain**

Dr./Dra. **Paulina Raquel Martínez Alanis, Professora associada. Dept. Química Inorgànica i Orgànica. Facultat de Química. Universitat de Barcelona.**



### programa de doctorat de Física

S'aprova la defensa presencial i el tribunal següent:

Tesi Doctoral “Exploring Three-State Opinion Dynamics: A Journey Through Single and Multilayer Network Topologies” presentada pel Sr./per la Sra. **IRENE FERRI CONDEMINAS, NIUB 10123035** i dirigida pel Dr./per la Dra.: Albert Diaz Guilera Tutor/a Giancarlo Franzese  
Tribunal

- President: Dr./ Dra. **Maria Rosa Benito Zafrilla, Prof. Catedràtica. Dept .Física Aplicada. GSC (Grupo de Sistemas Complejos). Universidad Politécnica de Madrid. España**
- Secretari: Dr./Dra. **Emanuele Cozzo, Prof. Lector. Dept. Física de la Matèria Condensada. Facultat Física. Universitat de Barcelona.**
- Vocal: Dr./Dra. **Andreia Sofia Teixeira, Assistant Professor. Dept Informatics. Faculty of Sciences, University of Lisbon. Lisbon. Portugal**
- Suplents: Dr./Dra. **Cristina Masoller, Prof. Catedràtica. Dept. Física. Campus Diagonal Nord, Edifici B5. Universitat Politècnica de Catalunya. Barcelona, Espanya**  
Dr./Dra. **Laura Hernández, Associate Professor. Laboratoire Physique Théorique et Modélisation (LPTM) Cergy-Pontoise. France**

S'aprova la defensa presencial i el tribunal següent:

Tesi Doctoral “Orígens del concepte d'indistingibilitat quàntica en l'estadística de Fermi-Dirac” presentada pel Sr./per la Sra. **JOANA IBAÑEZ SOLÉ, NIUB 14266604** i dirigida pel Dr./per la Dra.: ENRIC PÉREZ CANALS Tutor/a GIANCARLO FRANZESE  
Tribunal

- President: Dr./ Dra. **Xavier Roqué Rodríguez, Professor Catedràtic, Institut d'Història de la Ciència (IHC) Universitat Autònoma de Barcelona (UAB).Campus Bellaterra. Cerdanyola del Vallès. Barcelona.**
- Secretari: Dr./Dra. **Joan Manel Hernández Ferràs, Professor Agregat. Dept. Física de la Matèria Condensada. Facultat de Física. Universitat de Barcelona.**
- Vocal: Dr./Dra. **Jaume Navarro, Ikerbasque Research Professor. Dept Lògica y Filosofía de la Ciencia. Universidad del País Vasco. UPV/EHU**
- Suplents: Dr./Dra. **Gemma Cirac Claveras, Professora Atragada. Institut d'Història de la Ciència (IHC) Universitat Autònoma de Barcelona (UAB).Campus Bellaterra. Cerdanyola del Vallès. Barcelona.**  
Dr./Dra. **Antoni Planes Vila, Professor emèrit. Dept. Física de la Matèria Condensada. Facultat de Física. Universitat de Barcelona.**



S'aprova la defensa presencial i el tribunal següent:

Tesi Doctoral "X-ray Signatures of Particle Escape from Pulsar Wind Nebulae" presentada pel Sr./per la Sra. **XIYING ZHANG**, **NIUB 17151982** i dirigida pel Dr./per la Dra.: **POL BORDAS COMA VALENTI BOSCH I RAMON** Tutor/a **ALBERTO MANRIQUE OLIVA**

Tribunal

President: Dr./ Dra. **George Pavlov, Research Professor. Pennsylvania State University.**

Secretari: Dr./Dra. **Kazushi Iwasawa, Professor associat. Dept. Física Quàntica i Astrofísica. Facultat de Física. Universitat de Barcelona.**

Vocal: Dr./Dra. **Samar Safi-Harb, Professor, (Tier 1) Canada Research Chair. Dept. Physics and Astronomy. Faculty of Science. University of Manitoba. Winnipeg, Canada.**

Suplents: Dr./Dra. **Ruoyu Liu, Associate Professor, School of Astronomy and Space Science. Nanjing University. China**  
Dr./Dra. **Gemma Busquet Rico, Professora lectora. Dept. Física Quàntica i Astrofísica. 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 "Design of SiPM Front-End Readout Integrated Circuits for Large Area Single-Photon Imagers" presentada pel Sr./per la Sra. **RAFEL MANERA ESCALERO**, **NIUB 17612954** i dirigida pels Drs.: **SERGIO GOMEZ FERNANDEZ** i **DAVID GASCON FORA** Tutor/a **ATILA HERMS BERENGUER**

Tribunal

President: Dr./ Dra. **Sebastián Antonio Bota Ferragut, Catedràtic. Dept. Enginyeria Industrial i Construcció. Facultat de Ciències. Universitat de les Illes Balears (UIB). Palma, Illes Balears.**

Secretari: Dr./Dra. **Pedro Luis Miribel Català, Prof. titular. Dept. Enginyeria Electrònica i Biomèdica. Facultat de Física. Universitat de Barcelona.**

Vocal: Dr./Dra. **Rafael Ballabriga Suñé, Staff in the Experimental Physics Department, Microelectronics section. CERN. Geneva, Switzerland.**

Suplents: Dr./Dra. **Diego Cesar Mateo Peña, Prof. titular. Dept. Enginyeria Electrònica. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). Barcelona.**  
Dr./Dra. **Jordi Colomer Farrarons, Prof. agregat. Dept. Enginyeria Electrònica i Biomèdica. Facultat de Física. Universitat de Barcelona.**



#### **4.Torn obert de paraules**

El Senyor Aranda informa que la doctoranda Joana Ibáñez va presentar una sol·licitud de baixa mèdica després d'haver sol·licitat el dipòsit de tesi.

Es proposa la incorporació del camp "ORCID" al formulari d'avantproposta de tribunal de tesi.

Es proposa la propera reunió pel 25 de juliol de 2024 a les 11 hores, per correu electrònic.

Vist i plau  
El president