

**REGISTRO DE ACTIVIDADES RECOMENDADAS POR EL PROGRAMA DE  
DOCTORADO DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS FÍSICAS  
2024**

**SEMINARIOS DE INVESTIGACIÓN Y CONFERENCIAS (RESEARCH SEMINARS AND TALKS)**

**AÑO / YEAR 2024**

**210) Título / Title:** “Design-For-Manufacturability for Nano-Scale CMOS Technology”.

**Conferenciante / Speaker:** **Prof. Yongfu Li** (Shanghai Jiao Tong University, China).

**Día y hora / Date and time:** February 16, 2024, 17:30 - 18:30 (1 hour).

**Lugar / Venue:** online In <https://www.youtube.com/cassriograndedosul>

**211) Título / Title:** “Bio/Nano/CMOS Interfaces for Remote Monitoring of Human Metabolism”.

**Conferenciante / Speaker:** **Prof. Sandro Carrara** (EPFL Lausanne, Switzerland).

**Día y hora / Date and time:** February 23, 2024, 17:30 - 18:30 (1 hour).

**Lugar / Venue:** online in <https://www.youtube.com/cassriograndedosul>

**212) Título / Title:** “PANNs: Large-Scale Pretrained Audio Neural Networks for Audio Pattern Recognition”

**Conferenciante / Speaker:** **Prof. Qiuqiang Kong** (Assistant Prof. at The Chinese University of Hong-Kong, China).

**Día y hora / Date and time:** February 29, 2024, 13:00 - 14:00 (1 hour).

**Lugar / Venue:** online In IEEE SPS webinars.

**213) Título / Title:** “Pulsating active matter”

**Conferenciante / Speaker:** **Dr. Alessandro Manacorda** (Marie Skłodowska-Curie Postdoctoral Fellow Department of Physics and Materials Science University of Luxembourg).

**Día y hora / Date and time:** March 7, 2024, 11:30 - 12:30 (1 hour).

**Lugar / Venue:** Aula 3B, Facultad de Física.

**214) Título / Title:** “Physics Education Research (PER): una línea de investigación que se abre camino en los departamentos de Física”.

**Conferenciante / Speaker:** **Prof. Kristina Zuza** (Dpto. de Física Aplicada, Universidad del País Vasco)

**Día y hora / Date and time:** miércoles, 13 de marzo de 2024, 10:00 - 11:30 (1 hour y media).

**Lugar / Venue:** Aula 3B de la Facultad de Física.

**215) Título / Title:** “What's the Matter with Architecture? Low-Code/No-Code as the Next Wave of Software Development”.

**Conferenciante / Speaker:** **Prof. Tiziana Margaria** (University of Limerick, Ireland).

**Día y hora / Date and time:** March 15, 2024, 17:30 - 18:30 (1 hour).

**Lugar / Venue:** online in <https://www.youtube.com/cassriograndedosul>

**216) Título / Title:** “Symmetry, Exceptional Points, and Phase Transitions”.

**Conferenciante / Speaker:** **Dra. Ipsita Mandal** (Shiv Nadar Institute of Eminence and Freiburg Institute for Advanced Studies).

**Día y hora / Date and time:** March 15, 2024, 10:00 - 11:00 (1 hour).

**Lugar / Venue:** Aula 4B de la Facultad de Física.

**217) Título / Title:** “Improving Limitations of High-Speed ADCs”.

**Conferenciante / Speaker: Prof. Gabriele Manganaro** (FIEEE, MediaTek, Woburn, MA, USA).

**Día y hora / Date and time:** March 22, 2024, 17:00 - 18:00 (1 hour).

**Lugar / Venue:** online in <https://www.youtube.com/watch?v=UMWmVuoxmww>

**218) Título / Title:** “Analog Design Methodology and Practical Techniques for Frequency Compensation”.

**Conferenciante / Speaker: Dr. Vadim Ivanov** (Texas Instruments, Tucson, Arizona, USA)

**Día y hora / Date and time:** April 2, 2024, 11:00 - 12:00 (1 hour).

**Lugar / Venue:** Salón de Grados del IMSE (CSIC, Cartuja, Sevilla).

**219) Título / Title:** “Physical Design on Transistor Level Beyond Standard Cell Methodology”.

**Conferenciante / Speaker: Renato Hentschke** (PhD, Sr. Architect @ Synopsys Inc, Hillsboro, Oregon, USA).

**Día y hora / Date and time:** April 5, 2024, 17:30 - 18:30 (1 hour).

**Lugar / Venue:** online in <https://www.youtube.com/cassriograndedosul>

**220) Título / Title:** “Enabling the Intelligent Edge through Approximate Computing”.

**Conferenciante / Speaker: Dr. Jorge Castro-Godínez** (Costa Rica Inst. of Technology, Costa Rica).

**Día y hora / Date and time:** April 19, 2024, 17:00 - 18:00 (1 hour).

**Lugar / Venue:** online in <https://www.youtube.com/watch?v=FUFEeghQ27w&t=3784s>

**221) Título / Title:** “Getting Started with Open Source Silicon”.

**Conferenciante / Speaker: Dr. Matthew Venn.**

**Día y hora / Date and time:** April 19, 2024, 17:00 - 18:30 (1 + ½ hour).

**Lugar / Venue:** online in <https://zerotoasiccourse.com/> <https://tinytapeout.com>

**222) Título / Title:** “It happens! Cost-Efficient Reliability for Edge-AI Chips”.

**Conferenciante / Speaker: Prof. Maksim Jenihhin** (Tallinn University of Technology, Estonia).

**Día y hora / Date and time:** May 3, 2024, 17:30 - 18:30 (1 hour).

**Lugar / Venue:** online in [www.youtube.com/cassriograndedosul](http://www.youtube.com/cassriograndedosul)

**223) Título / Title:** “The Square Kilometre Array Low-Frequency Radio Telescope in Western Australia: Recent Engineering Research Advances”.

**Conferenciante / Speaker: Prof. María Kovaleva** (Curtin Institute of Radio Astronomy, Perth, Australia).

**Día y hora / Date and time:** Wednesday, May 29, 2024, 17:00 - 18:00 (1 hour).

**Lugar / Venue:** [Seminario de la 3ª planta, Facultad de Física](#)

**224) Título / Title:** “Losses Engineering: A Novel Concept to Boost the Sensitivity in Planar Microwave Sensors”.

**Conferenciante / Speaker: Prof. Ferran Martín** (CIMITEC, GEMMA, Universitat Autònoma de Barcelona).

**Día y hora / Date and time:** Tuesday, June 11, 2024, 13:00 - 14:00 (1 hour).

**Lugar / Venue:** [Seminario de la 3ª planta, Facultad de Física](#)

**225) Título / Title:** “Let the Plants do the Talking: Smart Agriculture by the Messages Received from Plants and Soil”.

**Conferenciante / Speaker: Prof. Danilo Demarchi** (CIMITEC, GEMMA, Universitat Autònoma de Barcelona).

**Día y hora / Date and time:** Tuesday, June 25, 2024, 11:00 - 12:00 (1 hour).

**Lugar / Venue:** [CIC Cartuja.](#)

**226) Título / Title:** “From Rocks to Chips: What the History of the Transistor Says about the Future”.

**Conferenciante / Speaker:** Prof. Thomas H. Lee (Stanford Microwave Integrated Circuits Laboratory).

**Día y hora / Date and time:** Thursday, June 27, 2024, 19:00 - 20:00 (1 hour).

**Lugar / Venue:** <https://sscs.ieee.org/event/sscs-june-technical-webinar-from-rocks-to-chips-what-the-history-of-the-transistor-says-about-the-future/>

**227) Título / Title:** “Ten years of Research in spintronic & innovation in 2DM-based spintronic”

**Conferenciante / Speaker:** Prof. Stephan Roche (ICREA Research Professor, Catalan Institute of Nanoscience and Nanotechnology).

**Día y hora / Date and time:** Tuesday, July 9, 2024, 11:30 - 12:30 (1 hour).

**Lugar / Venue:** DIPC seminar room and online.

**228) Título / Title:** “Linear scaling quantum transport methodologies applied to Topological Matter”

**Conferenciante / Speaker:** Prof. Stephan Roche (ICREA Research Professor, Catalan Institute of Nanoscience and Nanotechnology).

**Día y hora / Date and time:** Thursday, July 11, 2024, 11:30 - 12:30 (1 hour).

**Lugar / Venue:** DIPC seminar room and online.

**229) Título / Title:** “Industry 4.0 and RISC-V: The Future of Digital Transformation”

**Conferenciante / Speaker:** Prof. Amlan Chakrabarti (University of Calcutta, India).

**Día y hora / Date and time:** Friday, July 12, 2024, 08:30 - 09:30 (1 hour).

**Lugar / Venue:** online, [www.youtube.com/cassriograndedosul](http://www.youtube.com/cassriograndedosul)

**230) Título / Title:** “Topological Spin Transport & Entanglement in Quantum Materials”

**Conferenciante / Speaker:** Prof. Stephan Roche (ICREA Research Professor, Catalan Institute of Nanoscience and Nanotechnology).

**Día y hora / Date and time:** Tuesday, July 16, 2024, 11:30 - 12:30 (1 hour).

**Lugar / Venue:** DIPC seminar room and online.

**231) Título / Title:** “Wave-particle interactions in tokamak fusion plasmas”.

**Conferenciante / Speaker:** Prof. Eleonora Viezzer (Dept. Física Atómica, Molecular y Nuclear, Universidad de Sevilla).

**Día y hora / Date and time:** Wednesday, July 17, 2024, 16:00 - 17:00 (1 hour).

**Lugar / Venue:** Auditorio (Sala A) Escuela Técnica Superior de Ingeniería (ETSI), Isla de La Cartuja. (This talk is one of the expert talks scheduled in the frame of the 9th European Conference on Mathematics: <https://ecm2024sevilla.com/index.php/program/public-lectures>).

**232) Título / Title:** “Exploring properties and applications of amorphous 2D materials using Artificial Intelligence”

**Conferenciante / Speaker:** Prof. Stephan Roche (ICREA Research Professor, Catalan Institute of Nanoscience and Nanotechnology).

**Día y hora / Date and time:** Thursday, July 18, 2024, 11:30 - 12:30 (1 hour).

**Lugar / Venue:** DIPC seminar room and online.

**233) Título / Title:** “High Performance Fractional-N PLL Design and Its Application for 5G New Radio”

**Conferenciante / Speaker:** Dr. Wanghua Wu (IEEE SSCS Distinguished Lecturer).

**Día y hora / Date and time:** Thursday, July 18, 2024, 15:00 - 16:00 (1 hour).

**Lugar / Venue:** <https://sscs.ieee.org/event/sscs-july-technical-webinar-high-performance-fractional-n-pll-design-and-its-application-for-5g-new-radio/>

**234) Título / Title:** “Micro and Nano-Driven Antennas, Circuits, and Sensors for Telehealth and Telemedicine”

**Conferenciante / Speaker:** **Prof. Pai-Yen Chen** (IEEE Distinguished Lecturer, Full Prof. at University of Illinois, Chicago, USA).

**Día y hora / Date and time:** September 11, 2024, 11:00 am, (UTC+2), Spanish time.

**Lugar / Venue:** online: <https://youtube.com/live/vLXp6QBeWEo>

and Aula de Grados, Edificio Padre Soler, Universidad Carlos III de Madrid, Leganés.

**235) Título / Title:** “Conduciendo qubits superconductores hacia el caos”

**Conferenciante / Speaker:** **Dr. Miguel Prado** (postdoc at University of Connecticut, USA).

**Día y hora / Date and time:** 25 de octubre de 2024, 11:30 – 12:30 (1 hour).

**Lugar / Venue:** Aula 4B de la Facultad de Física.

**236) Título / Title:** “The Digital-Based Operational Transconductance Amplifier: Evolution and Perspective”

**Conferenciante / Speaker:** **Pedro Toledo** (Synopsis, Portugal).

**Día y hora / Date and time:** November 29, 2024, 17:30 – 18:30 (1 hour).

**Lugar / Venue:** webinars de IEEE CASS / <https://www.youtube.com/cassriograndedosul>.

**237) Título / Title:** “From the electron to the Higgs Boson and beyond”

**Conferenciante / Speaker:** **Prof. Inv. Dña. Carmen García García** (Premio Nacional de Investigación “Blas Cabrera” 2024 en Ciencias Físicas, Instituto de Física Corpuscular, Valencia).

**Día y hora / Date and time:** 12 de diciembre, 2024, 12:30 – 13:30 (1 hora).

**Lugar / Venue:** Salón de Actos del CNA (Centro Nacional de Aceleradores, Sevilla).

## **CURSOS Y ACTIVIDADES TRANSVERSALES (COURSES AND TRANSVERSAL ACTIVITIES)**

### **AÑO / YEAR 2024**

**37) Título / Title:** “Elementary particles and fundamental interactions: empirical facts. The new periodic table of the basic constituents of matter” (part of the course “*Introduction to the Standard Theory of the Fundamental Interactions*”, 8 hours).

**Conferenciante / Speaker:** **Prof. Antonio Pich Zardoya** (Catedrático en Universidad de Valencia, de año sabático en la Universidad de Sevilla).

**Día y hora / Date and time:** Monday, January 22, 2024, 16:00 - 18:00 (2 hours).

**Lugar / Venue:** Aula 7 de la Facultad de Física.

**Duración / duration:** 2 hours.

**38) Título / Title:** “Symmetries and interactions: electrodynamics (Lagrangian, Maxwell equations). Quantum chromodynamics (strong interactions). Electroweak Gauge Theory” (part of the course “*Introduction to the Standard Theory of the Fundamental Interactions*”, 8 hours).

**Conferenciante / Speaker:** **Prof. Antonio Pich Zardoya** (Catedrático en Universidad de Valencia, de año sabático en la Universidad de Sevilla).

**Día y hora / Date and time:** Tuesday, January 23, 2024, 16:00 - 18:00 (2 hours).

**Lugar / Venue:** Aula 7 de la Facultad de Física.

**Duración / duration:** 2 hours.

**39) Título / Title:** “Electroweak symmetry breaking: the Higgs field” (part of the course “*Introduction to the Standard Theory of the Fundamental Interactions*”, 8 hours).

**Conferenciante / Speaker:** **Prof. Antonio Pich Zardoya** (Catedrático en Universidad de Valencia, de año sabático en la Universidad de Sevilla).

**Día y hora / Date and time:** Wednesday, January 24, 2024, 16:00 - 18:00 (2 hours).

**Lugar / Venue:** Aula 7 de la Facultad de Física.

**Duración / duration:** 2 hours.

**40) Título / Title:** “Phenomenological status: experimental tests. Open problems and future perspectives” (part of the course “*Introduction to the Standard Theory of the Fundamental Interactions*”, 8 hours).

**Conferenciante / Speaker:** **Prof. Antonio Pich Zardoya** (Catedrático en Universidad de Valencia, de año sabático en la Universidad de Sevilla).

**Día y hora / Date and time:** Thursday, January 25, 2024, 16:00 - 18:00 (2 hours).

**Lugar / Venue:** Aula 7 de la Facultad de Física.

**Duración / duration:** 2 hours.

**41) Título / Title:** “Introduction to Simplicial Homology” (lecture of the course “*Introduction to Topological Data Analysis*”).

**Conferenciante / Speaker:** **Prof. Ana Romero Ibáñez** (Profesora Titular de Universidad, Dpto. de Matemáticas y Computación, Universidad de La Rioja).

**Día y hora / Date and time:** Thursday, February 8, 2024, 18:00 - 20:00.

**Lugar / Venue:** online, en <https://sites.google.com/view/introductiontotda/home>

**Duración / duration:** 2 hours.

**42) Título / Title:** “Persistent Homology I” (lecture of the course “*Introduction to Topological Data Analysis*”).

**Conferenciante / Speaker:** **Prof. Vidit Nanda** (Associate Professor of Mathematics at Oxford, UK).

**Día y hora / Date and time:** Thursday, February 15, 2024, 18:00 - 20:00.

**Lugar / Venue:** online, en <https://sites.google.com/view/introductiontotda/home>

**Duración / duration:** 2 hours.

**44) Título / Title:** “Persistent Homology II” (lecture of the course “*Introduction to Topological Data Analysis*”).

**Conferenciante / Speaker:** **Prof. Vidit Nanda** (Associate Professor of Mathematics at Oxford, UK).

**Día y hora / Date and time:** Thursday, February 22, 2024, 18:00 - 20:00.

**Lugar / Venue:** online, en <https://sites.google.com/view/introductiontotda/home>

**Duración / duration:** 2 hours.

**45) Título / Title:** “Persistent Homology III” (lecture of the course “*Introduction to Topological Data Analysis*”).

**Conferenciante / Speaker:** **Prof. Robert Ghrist** (Departments of Mathematics & Electrical / Systems Engineering University of Pennsylvania).

**Día y hora / Date and time:** Thursday, February 29, 2024, 18:00 - 20:00.

**Lugar / Venue:** online, en <https://sites.google.com/view/introductiontotda/home>

**Duración / duration:** 2 hours.

**46) Título / Title:** “Introduction to Many Body Physics” (Session 1.1, 2 hours).

**Conferenciante / Speaker:** **Prof. Pedro Pérez Fernández** (Dpto. de Física Aplicada III, Universidad de Sevilla).

**Día y hora / Date and time:** Tuesday, March 5, 2024, 16:00 – 18:00.

**Lugar / Venue:** Seminario del Dpto. de Física Atómica, Molecular y Nuclear.

**Duración / duration:** 2 hours.

**47) Título / Title:** “Introduction to Many Body Physics” (Session 1.2, 2 hours).

**Conferenciante / Speaker:** **Prof. Francisco Barranco Paulano** (Dpto. de Física Aplicada III, Universidad de Sevilla).

**Día y hora / Date and time:** Tuesday, March 5, 2024, 18:30 – 20:30.

**Lugar / Venue:** Seminario del Dpto. de Física Atómica, Molecular y Nuclear.

**Duración / duration:** 2 hours.

**48) Título / Title:** “Introduction to Many Body Physics” (Session 2.1, 2 hours).

**Conferenciante / Speaker:** **Prof. Francisco Barranco Paulano** (Dpto. de Física Aplicada III, Universidad de Sevilla).

**Día y hora / Date and time:** Wednesday, March 6, 2024, 16:00 – 18:00.

**Lugar / Venue:** Seminario del Dpto. de Física Atómica, Molecular y Nuclear.

**Duración / duration:** 2 hours.

**49) Título / Title:** “Introduction to Many Body Physics” (Session 2.2, 2 hours).

**Conferenciante / Speaker:** **Prof. Pedro Fernández Pérez** (Dpto. de Física Aplicada III, Universidad de Sevilla).

**Día y hora / Date and time:** Wednesday, March 6, 2024, 18:30 – 20:30.

**Lugar / Venue:** Seminario del Dpto. de Física Atómica, Molecular y Nuclear.

**Duración / duration:** 2 hours.

**50) Título / Title:** “Persistent Homology IV” (lecture of the course “*Introduction to Topological Data Analysis*”).

**Conferenciante / Speaker:** **Prof. Robert Ghrist** (Departments of Mathematics & Electrical / Systems Engineering University of Pennsylvania).

**Día y hora / Date and time:** Thursday, March 7, 2024, 18:00 - 20:00.

**Lugar / Venue:** online, en <https://sites.google.com/view/introductiontotda/home>

**Duración / duration:** 2 hours.

**51) Título / Title:** “A glance to computer tools” (lecture of the course “*Introduction to Topological Data Analysis*”).

**Conferenciante / Speaker:** **Prof. Rubén Ballester** (PhD student, Dept. of Mathematics and Computer Science, Universitat de Barcelona).

**Día y hora / Date and time:** Thursday, March 14, 2024, 18:00 - 20:00 (2 hours).

**Lugar / Venue:** online, en <https://sites.google.com/view/introductiontotda/home>

**Duración / duration:** 2 hours.

**52) Título / Title:** “Topological machine learning I” (lecture of the course “*Introduction to Topological Data Analysis*”).

**Conferenciante / Speaker:** **Dr. Bastian Rieck** (Principal Investigator, AIDOS Lab, Helmholtz Munich).

**Día y hora / Date and time:** Thursday, April 4, 2024, 18:00 - 20:00.

**Lugar / Venue:** online, en <https://sites.google.com/view/introductiontotda/home>

**Duración / duration:** 2 hours.

**53) Título / Title:** “SSCS Webinars For Young Excellence: Effective Technical Presentations: The How-To Guide”.

**Conferenciante / Speaker:** **Dr. Danielle Griffith** (Fellow at Texas Instruments, Dallas, TX, USA).

**Día y hora / Date and time:** Wednesday, April 10, 2024, 15:00 - 16:00.

**Lugar / Venue:** online, en <https://sscs.ieee.org/education/upcoming-webinars?eid=798&m=43b00da6256b267e47342c4efa9d0c16>

**Duración / duration:** 1 hour.

**54) Título / Title:** “Topological machine learning II” (lecture of the course “*Introduction to Topological Data Analysis*”).

**Conferenciante / Speaker:** **Dr. Bastian Rieck** (Principal Investigator, AIDOS Lab, Helmholtz Munich).

**Día y hora / Date and time:** Thursday, April 11, 2024, 18:00 - 20:00.

**Lugar / Venue:** online, en <https://sites.google.com/view/introductiontotda/home>

**Duración / duration:** 2 hours.

**55) Título / Title:** “Structural and Physical Properties of Fe Nanostructures” (lecture in “3rd Iberian Meeting on Mössbauer Spectroscopy”).

**Conferenciante / Speaker:** **Dr. Jean M. Greneche** (Institut des Molécules et Matériaux, Université du Mans, France).

**Día y hora / Date and time:** Tuesday, May 21, 2024, 09:30 - 10:30.

**Lugar / Venue:** Salón de actos de la Facultad de Biología, Universidad de Sevilla.

**Duración / duration:** 1 hour.

**56) Título / Title:** “Nuclear Techniques for the Study of Matter. Positron Annihilation Spectroscopy and Neutron Scattering Techniques” (lecture in “3rd Iberian Meeting on Mössbauer Spectroscopy”).

**Conferenciante / Speaker:** **Prof. Fernando Plazaola** (Facultad de Ciencia y Tecnología/Zientzia eta Teknologia Fakultatea, Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibersitatea).

**Día y hora / Date and time:** Tuesday, May 21, 2024, 10:30 - 11:30.

**Lugar / Venue:** Salón de actos de la Facultad de Biología, Universidad de Sevilla.

**Duración / duration:** 1 hour.

**57) Título / Title:** “Open Quantum Systems” (CAT course, 15 hours).

**Conferenciante / Speaker:** **Jesús Casado Pascual** (Dpto. De Física Atómica, Molecular y Nuclear).

**Día y hora / Date and time:** Monday, May 20, 2024, 16:30 - 19:00.

**Lugar / Venue:** Seminario de la 5ª planta, Facultad de Física.

**Duración / duration:** 2 and ½ hours.

**58) Título / Title:** “Open Quantum Systems” (CAT course, 15 hours).

**Conferenciante / Speaker:** **Jesús Casado Pascual** (Dpto. De Física Atómica, Molecular y Nuclear).

**Día y hora / Date and time:** Tuesday, May 21, 2024, 16:30 - 19:00.

**Lugar / Venue:** Seminario de la 5ª planta, Facultad de Física.

**Duración / duration:** 2 and ½ hours.

**59) Título / Title:** “Open Quantum Systems” (CAT course, 15 hours).

**Conferenciante / Speaker:** **Jesús Casado Pascual** (Dpto. De Física Atómica, Molecular y Nuclear).

**Día y hora / Date and time:** Wednesday, May 22, 2024, 17:00 - 19:00.

**Lugar / Venue:** Seminario de la 5ª planta, Facultad de Física.

**Duración / duration:** 2 hours.

**60) Título / Title:** “Open Quantum Systems” (CAT course, 15 hours).

**Conferenciante / Speaker:** **Jesús Casado Pascual** (Dpto. De Física Atómica, Molecular y Nuclear).

**Día y hora / Date and time:** Thursday, May 23, 2024, 17:00 - 19:00.

**Lugar / Venue:** Seminario de la 5ª planta, Facultad de Física.

**Duración / duration:** 2 hours.

**61) Título / Title:** “Open Quantum Systems” (CAT course, 15 hours).

**Conferenciante / Speaker:** **Jesús Casado Pascual** (Dpto. De Física Atómica, Molecular y Nuclear).

**Día y hora / Date and time:** Monday, May 27, 2024, 17:00 - 19:00.

**Lugar / Venue:** Seminario de la 5ª planta, Facultad de Física.

**Duración / duration:** 2 hours.

**62) Título / Title:** “Open Quantum Systems” (CAT course, 15 hours).  
**Conferenciante / Speaker:** **Jesús Casado Pascual** (Dpto. De Física Atómica, Molecular y Nuclear).  
**Día y hora / Date and time:** Tuesday, May 28, 2024, 17:00 - 19:00.  
**Lugar / Venue:** Seminario de la 5ª planta, Facultad de Física.  
**Duración / duration:** 2 hours.

**63) Título / Title:** “Open Quantum Systems” (CAT course, 15 hours).  
**Conferenciante / Speaker:** **Jesús Casado Pascual** (Dpto. De Física Atómica, Molecular y Nuclear).  
**Día y hora / Date and time:** Wednesday, May 29, 2024, 17:00 - 19:00.  
**Lugar / Venue:** Seminario de la 5ª planta, Facultad de Física.  
**Duración / duration:** 2 hours.

**64) Título / Title:** “Tips and Best Practices to Get Published from IEEE Editors” (curso CAT, 15 hours).  
**Conferenciante / Speaker:** **Prof. Giovanni Ghione** (Politecnico di Torino, Editor-in-Chief of *IEEE Transactions on Electron Devices*).  
**Día y hora / Date and time:** Thursday, October 24, 2024, 15:30 - 17:00 (1 + ½ hours).  
**Lugar / Venue:** online, IEEE webinars.  
**Duración / duration:** 1 and ½ hours.

**65) Título / Title:** “Short Tutorial on Scientific Writing for Early Career Scientists” (charla CAT, 1 hour).  
**Conferenciante / Speaker:** **Dr. Jim Cloern** (Editor-in-Chief of *Limnology and Oceanography Letters*).  
**Día y hora / Date and time:** Wednesday, November 20, 2024, 17:00 - 18:00.  
**Lugar / Venue:** online, <https://www.aslo.org/short-tutorial-writing-webinar>  
**Duración / duration:** 1 hour.

## **JORNADAS DOCTORALES (DOCTORAL DAYS)**

### **AÑO / YEAR 2024**

- SPECIAL TALK / DOCTORAL DAY 2023 (**January 26, 2024**):

**Conferenciante / Speaker:** **Dr. José Antonio Rodríguez Manfredi** (Center for Astrobiology, CSIC).  
**Título / Title:** “Latest Advances in the Study of the Atmosphere of Mars: the Spanish Contribution to NASA Missions”.  
**Date and time / Fecha y hora:** 26 de enero de 2024, 09:00-10:00 (1 hour).  
**Lugar / Venue:** Salón de Grados de la Facultad de Matemáticas.

- 15 STUDENT PRESENTATIONS (10 FULL-ORAL + 5 FLASH TALKS).

- SPECIAL TALK / DOCTORAL DAY 2023 (**July 4, 2024**):

**Conferenciante / Speaker:** **Prof. Joaquín Gómez Camacho** (Dpto. De Física Atómica, Molecular y Nuclear de la Universidad de Sevilla).  
**Título / Title:** “Nuclear Physics in Everyday Life”  
**Date and time / Fecha y hora:** 4 de julio de 2024, 09:00-10:00 (1 hour).



**Lugar / Venue:** Salón de Grados ETS Ingeniería de la Edificación.

- 15 STUDENT PRESENTATIONS (11 FULL-ORAL + 4 FLASH TALKS).

## **JORNADAS DE ORIENTACIÓN PROFESIONAL (PROFESIONAL DEVELOPMENT COUNSELLING)**

**AÑO / YEAR 2024**

**22) Actividad / Activity:** conferencia "How do I start a business?" (dentro del curso "*Quarter Course on Innovation, Entrepreneurship and Leadership*", de IMFAHE).

**Conferenciante / Speaker:** **Javier Agüera** (Premio Fundación Princesa de Girona).

**Fecha / Date:** January 18, 2024.

**Hora / Time:** 14:30 - 15:30 (1 hour).

**Lugar / Venue:** online in <https://www.imfahe.org/imfahe-international-quarter-courses/>

**23) Actividad / Activity:** conferencia "How do fund your business idea" (dentro del curso "*Quarter Course on Innovation, Entrepreneurship and Leadership*", de IMFAHE).

**Conferenciante / Speaker:** **Jonathan Thon** (Ph.D., Serial entrepreneur. Founder and CEO, STRM.BIO, Boston, USA)

**Fecha / Date:** February 1, 2024.

**Hora / Time:** 14:30 - 15:30 (1 hour).

**Lugar / Venue:** online in <https://www.imfahe.org/imfahe-international-quarter-courses/>

**24) Actividad / Activity:** "Academia y emprendimiento: dos caras de la misma moneda" (conferencia).

**Conferenciante / Speaker:** **Prof. Esther Rodríguez Villegas** (Imperial College London, UK).

**Fecha / Date:** viernes, 2 de febrero de 2024.

**Hora / Time:** 10:00 - 11:00 (1 hour).

**Lugar / Venue:** Aula Magna de la Facultad de Física (Universidad de Sevilla).

**25) Actividad / Activity:** "How to protect your inventions/creations" (dentro del curso "*Quarter Course on Innovation, Entrepreneurship and Leadership*", de IMFAHE).

**Conferenciante / Speaker:** **Marta López de Rego Lage** (Patent Examiner at the Spanish Patent and Trademark Office).

**Fecha / Date:** February 8, 2024.

**Hora / Time:** 14:30 a 15:30 (1 hour).

**Lugar / Venue:** online in <https://www.imfahe.org/imfahe-international-quarter-courses/>

**26) Actividad / Activity:** " From Academia to Entrepreneurship" (dentro del curso "*Quarter Course on Innovation, Entrepreneurship and Leadership*", de IMFAHE).

**Conferenciante / Speaker:** **Dr. David Lagares** (CEO and Founder at Zenon Biotech. Founder, Mediar Therapeutics, Boston).

**Fecha / Date:** February 15, 2024.

**Hora / Time:** 14:30 - 15:30 (1 hour).

**Lugar / Venue:** online in <https://www.imfahe.org/imfahe-international-quarter-courses/>

**27) Actividad / Activity:** "Mental Health for PhD Students" (dentro del curso "*Quarter Course on Careers in Science*", de IMFAHE).

**Conferenciante / Speaker:** **Dr. Zachary F. Murguía Burton** (Prof. of Earth & Climate Sciences, Bates College).

**Fecha / Date:** March 7, 2024.

**Hora / Time:** 14:30 - 15:30 (1 hour).

**Lugar / Venue:** online in <https://www.imfahe.org/imfahe-international-quarter-courses/>

**28) Actividad / Activity:** "How to make the most of the PhD and the Postdoc" (dentro del curso "*Quarter Course on Careers in Science*", de IMFAHE).

**Conferenciante / Speaker:** **Dr. James Gould** (Director for Postdoctoral Affairs, Harvard Medical School).

**Fecha / Date:** March 13, 2024.

**Hora / Time:** 14:30 - 15:30 (1 hour JOP).

**Lugar / Venue:** online in <https://www.imfahe.org/imfahe-international-quarter-courses/>

**29) Actividad / Activity:** Visita guiada al Real Observatorio de la Armada (ROA), en San Fernando (Cádiz).

**Organizador / Organizer:** Ricardo Carmona Galán (IMSE, CSIC, Sevilla).

**Fecha / Date:** June de 2024.

**Hora / Time:** 10:00 – 18:00 (computa como 8 hours de JOP).

**Lugar / Venue:** ROA, San Fernando (Cádiz).