

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

Register of Activities Recommended by the Doctoral Program in Physical Sciences and
Technologies

AÑO / YEAR 2025

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

AÑO / YEAR 2025

238) Título / Title: “Bridging Academy and Industry: Fostering Innovation Through Collaboration.”

Conferenciante / Speaker: **Dr. Fabio Sebastiano** (Delft University of Technology) & **Dr. Farhana Sheikh** (Principal Engineer and Research Manager at Altera, INTEL).

Día y hora / Date & time: January 7, 2025, 17:00 – 18:30 (1 & ½ hours).

Lugar / venue: online in <https://sscs.ieee.org/event/sscs-webinars-for-young-excellence-bridging-academia-and-industry-fostering-innovation-through-collaboration/>

239) Título / Title: “Can AI assist the microelectronic circuit designer? Some examples of use.”

Conferenciante / Speaker: **Dr. Gustavo Liñán Cembrano** (Instituto de Microelectrónica de Sevilla CSIC-Universidad de Sevilla).

Día y hora / Date & time: January 14, 2025, 10:30 – 11:30 (1 hour).

Lugar / venue: live on-site seminar and online webinar. Salón de Grados del IMSE-CNM.

240) Título / Title: “Continuous-Time Analog-to-Digital Conversion: From High-Level Analysis to a Mostly Passive ADC Structure.”

Conferenciante / Speaker: **Dr. Hampus Malmberg** (ETH Zürich, Switzerland).

Día y hora / Date & time: January 20, 2025, 10:30 – 11:30 (1 hour).

Lugar / venue: live on-site seminar and online webinar. Salón de Grados del IMSE-CNM.

241) Título / Title: “Measuring and controlling active fluids: vignettes of data driven approaches applied to the MT-Kinesin active fluid”.

Conferenciante / Speaker: **Prof. Aparna Baskaran** (Associate Prof. at Brandeis University, MS, USA).

Día y hora / Date & time: 11 de febrero de 2025, 16:00 – 17:00 (1 hour).

Lugar / venue: online, <https://www.ph.ed.ac.uk/icmcs/seminars/statistical-physics-and-complexity-group-meetings>

242) Título / Title: “Quantum Computational Intelligence”.

Conferenciante / Speaker: **Prof. Giovanni Acampora** (Professor of Computer Science, University of Naples Federico II).

Día y hora / Date & time: February 12, 2025, 16:00 – 17:00 (1 hour).

Lugar / venue: online, <https://ieee.webex.com/webex/register/r37e09d005b7c31ca4238f9ac0b80fe5f>

243) Título / Title: “Predictive Sampling ADC for Smart Sensing Systems”.

Conferenciante / Speaker: **Prof. Wei Tang** (New Mexico State University, USA).

Día y hora / Date & time: February 14, 2025, 10:30 – 11:30 (1 hour).

Lugar / venue: Salón de Grados del IMSE-CNM.

244) Título / Title: “Measuring the Invisible: from Electromagnetic Measurement to Real-World Impact”

Conferenciante / Speaker: Prof. Bin Yang (University of Chester, UK).
Día y hora / Date & time: February 26, 2025, 14:00 – 15:00 CET (1 hour).
Lugar / venue: online <https://teams.microsoft.com/v2/?meetingjoin=true>

245) Título / Title: “Design Exciting Chips in the Classroom”
Conferenciante / Speaker: Prof. Bora Nikolic (University of California, Berkeley) y otros (Lucy Revina & Ethan Gao, University of Berkeley; Viansa Schmulbach, MIT).
Día y hora / Date & time: February 27, 2025, 17:00 – 19:00 CET (2 hours).
Lugar / venue: online <https://sscs.ieee.org/event/design-exciting-chips-in-the-classroom-presented-by-prof-bora-nikolic-hosted-by-sscs-young-professionals-women-in-circuits/>

246) Título / Title: “Mecánica cuántica, entrelazamiento cuántico y espacio-tiempo: algunas cuestiones filosóficas”
Conferenciante / Speaker: Prof. Gustavo E. Romero (Profesor de Astrofísica Relativista en la Universidad de La Plata e Investigador Superior del Consejo Nacional de Investigaciones de Argentina).
Día y hora / Date & time: March 20, 2025, 18:00 – 19:30 (1 & ½ hours).
Lugar / venue: Aula Magna de la Facultad de Física.

247) Título / Title: “La compatibilidad electromagnética y el sector del automóvil”
Conferenciante / Speaker: Prof. Francisco J. Arcega (Catedrático de Escuela Universitaria de la Universidad de Zaragoza).
Día y hora / Date & time: March 25, 2025, 19:00 – 20:00 CET (1 hour).
Lugar / venue: online https://contentsharing.net/actions/email_web_version.cfm?ep=oXj0F7LyacbOZaZ1-Y_nhlt1UCd837pkWW8teMIBmCslaO3F7Tyi3eU2MjLcc942ef7G0j6CrchDWx5Tg-wsY-6k3CURGWCV3ddugwi3pPo~

248) Título / Title: “Ensuring reliability in Advanced IC design. Exploring overvoltage protection and verification”
Conferenciantes: Khalid Teama (EDA Solutions) and Wouter Faelens (SOFICS).
Día y hora / Date & time: April 24, 2025, 14:00 – 15:00 CET (1 hour).
Lugar / venue: online <https://www.eda-solutions.com/events/webinar-ensuring-reliability-in-advanced-ic-design/>

249) Título / Title: “El origen cósmico de los elementos – 13.800 millones de años de explosiones, colapsos y colisiones”.
Conferenciante / Speaker: Prof. Jordi José (Departament de Física, Universitat Politècnica de Catalunya & Institut d'Estudis Espacials de Catalunya, IEEC).
Título / Title: “La RadiActividad / activity: Origen y Némesis de la Revolución Cuántica”.
Conferenciante / Speaker: Prof (emérito) Alfredo Poves (Departamento de Física Teórica, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid).
Día y hora / Date & time: April 25, 2025, 17:00 – 20:00. (3 hours)
Lugar / venue: Aula Magna de la Facultad de Física.

250) Título / Title: “A Few Exact Results on Non-Equilibrium Fluctuations”
Conferenciante / Speaker: Tridib Sadhu (Associate Professor at Tata Institute of Fundamental Research, Mumbai, India).
Día y hora / Date & time: May 6, 2025, 16:00 – 17:00 (1 hour).
Lugar / venue: online <https://ed-ac-uk.zoom.us/j/85832834337>

251) Título / Title: “Ordenadores cuánticos: la nueva partición de los superordenadores”
Conferenciante / Speaker: Alba Cervera-Lierta (Centro de Supercomputación de Barcelona).
Día y hora / Date & time: May 14, 2025, 12:30 – 13:30 (1 hour).
Lugar / venue: Salón de Grados de la ETSI, campus Cartuja.

252) Título / Title: “¿Cómo se gestionan los residuos radiactivos en España? Conoce el Centro de almacenamiento de El Cabril”

Conferenciante / Speaker: **Víctor Rivas** (ENRESA).

Día y hora / Date & time: May 16, 2025, 12:30 – 13:30 (1 hour).

Lugar / venue: Salón de Grados de la ETSI, campus Cartuja.

253) Título / Title: “Applying AI to EDA: How and Why”

Conferenciante / Speaker: **Prof. Igor L. Markov** (Synopsis, Distinguished Architect).

Día y hora / Date & time: May 16, 2025, 18:30 – 19:30 (1 hour).

Lugar / venue: online <https://www.youtube.com/watch?v=bNy2D7sozWc&t=502s>

254) Título / Title: “FPGA-based all-digital transmitters – pushing the bits closer the antenna”

Conferenciante / Speaker: **Prof. Arnaldo S.R. Oliveira** (Associate Professor at Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal).

Día y hora / Date & time: May 22, 2025, 11:00 – 12:00 (1 hour).

Lugar / venue: Instituto de Microelectrónica de Sevilla (IMSE), Salón de Grados.

255) Título / Title: “FPGA-based all-digital transmitters – pushing the bits closer the antenna”.

Conferenciante / Speaker: **Prof. Lionel Cervera Gontard**, IMEYMAT (Institute of Electron Microscopy and Materials), Universidad de Cádiz, Spain.

Día y hora / Date & time: May 30, 2025, 10:30 – 11:30 (1 hour).

Lugar / venue: Instituto de Microelectrónica de Sevilla (IMSE), Salón de Grados.

256) Título / Title: “Webinar with Jocelyn Bell Burnell”

Conferenciante / Speaker: **Prof. Dame Jocelyne Bell Burnell** (Visiting Professor at University of Oxford, UK). Organized by Women in Radio Science, URSI, Spain.

Día y hora / Date & time: June 5, 2025, 12:30 – 13:30 (1 hour).

Lugar / venue: online https://unavarra.zoom.us/webinar/register/WN_jZmkp4phRk-1fo5eh2dWNQ#/registration,

257) Título / Title: “AI for Physical Design: Overcoming EDA Bottlenecks in Optimization, Analysis, and Automation”

Conferenciante / Speaker: **Prof. Vidya A. Chhabria**, Arizona State University, USA

Día y hora / Date & time: 06 de junio de 2025, 18:30 – 19:30 (1 hour).

Lugar / venue: online , Link: www.youtube.com/cassriograndedosul

258) Título / Title: “Dinámica de vórtices en superfluidos cuánticos”

Conferenciante / Speaker: **Prof. Ricardo Carretero** (Professor of Applied Mathematics, San Diego State University, USA).

Día y hora / Date & time: June 18, 2025, 11:00 – 12:00 (1 hour).

Lugar / venue: Facultad de Física de la US, seminario de la 5ª planta.

259) Título / Title: “Theoretical modelling of antennas in stratified media, enabling the design of terahertz graphene antennas and metasurfaces”

Conferenciante / Speaker: **Prof. Juan Ramón Mosig** (Profesor emérito de la EPFL, Lausanne, Suiza).

Día y hora / Date & time: June 18, 2025, 12:00 – 13:30 (1 & ½ hours).

Lugar / venue: online at <https://upm.zoom.us/j/8633908744?omn=82810094160#success>.

260) Título / Title: “Photon-resolved Floquet theory and its application to spectroscopic quantum sensing”

Conferenciante / Speaker: **Dr. Georg Engelhardt** (Shenzhen International Quantum Academy).

Día y hora / Date & time: June 26, 2025, 11:00 – 12:00 (1 hour).

Lugar / venue: seminario de la 5ª planta de la Facultad de Física.

261) Título / Title: “CASS Goes to University: Circuits and Systems for massively parallel signal recording and processing”

Conferenciantes / Speakers: **Ricardo Carmona Galán** and **Manuel Delgado-Restituto** (Investigadores Científicos en el Instituto de Microelectrónica de Sevilla, IMSE-CSIC).

Día y hora / Date & time: July 11, 10:30 – 12:30 (2 hours).

Lugar / venue: Instituto de Microelectrónica de Sevilla, Salón de Grados.

262) Título / Title: “Looking Beyond CMOS to Improve Analog Performance”

Conferenciante / Speaker: **Viola Schäffer** (Analog IC Design Engineer and Manager at Texas Instruments Incorporated, Texas Instruments Fellow).

Día y hora / Date & time: July 21, 2025, 16:00 – 17:30 (1 & ½ hours).

Lugar / venue: online <https://sscs.ieee.org/event/sscs-july-technical-webinar-transistor-diversity-looking-beyond-cmos-to-improve-analog-performance-presented-by-viola-schaffer/>

263) Título / Title: “Recent developments on regular black holes in higher-curvature gravity”

Conferenciante / Speaker: **Dr. Javier Moreno** (Universidad de Concepción, Chile).

Día y hora / Date & time: September 11, 2025, 12:00 – 13:00 (1 hour).

Lugar / venue: seminario de la 5ª planta (FAMN).

264) Título / Title: “Electronics Circuits for Agroindustry”

Conferenciante / Speaker: **Prof. Matías Mínguez** (Universidad Católica de Uruguay).

Día y hora / Date & time: September 19, 2025, 10:30 – 11:30 (1 hour).

Lugar / venue: Salón de Grados, Institute of Microelectronics of Seville (IMSE-CNM).

265) Título / Title: “Correlaciones de uno y dos dineutrones (Correlations of one and two dineutrons)”

Conferenciante / Speaker: **Prof. Rodolfo Id Betan** (Instituto de Física Rosario y Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. UNR-CONICET, Argentina).

Día y hora / Date & time: September 25, 2025, 12:30 – 13:30 (1 hour).

Lugar / venue: seminario de la quinta planta (FAMN).

266) Título / Title: “Introduction to the Theory of Memristors”

Conferenciante / Speaker: **Prof. Ronald Tetzlaff** (Technische Universität Dresden, Germany).

Día y hora / Date & time: September 25, 2025, 09:15 – 10:15 (1 hour).

Lugar / venue: Salón de Grados, Institute of Microelectronics of Seville (IMSE-CNM).

267) Título / Title: “Variability-Aware Characterization of Memristive Devices”

Conferenciante / Speaker: **Dr. Stefan Wiefels** (Peter Grünberg Institute, PGI, of the Research Center in Jülich, FZJ, Germany).

Día y hora / Date & time: September 25, 2025, 10:30 – 11:30 (1 hour).

Lugar / venue: Salón de Grados, Institute of Microelectronics of Seville (IMSE-CNM).

268) Título / Title: “Verification of the Gyro-Fluid System linear eigensolver for low aspect ratio tokamak core and pedestal plasma conditions”

Conferenciante / Speaker: **Dr. Gary Staebler** (Oak Ridge National Laboratory, Oak Ridge Tennessee, USA).

Día y hora / Date & time: September 29, 2025, 13:00 – 14:00 (1 hour).

Lugar / venue: Salón de Actos, Celestino Mutis Building - CITIUS (Avda. Reina Mercedes s/n).

269) Título / Title: “Vislumbrar, comprender, hipotetizar: lo que la Cuántica hace por nosotros”

Conferenciante / Speaker: **Prof. (emérito) Manuel Yáñez** (Catedrático Emérito de la UAM y miembro de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España.).

Día y hora / Date & time: October 7, 2025, 12:00 – 13:30 (1 & ½ hours).

Lugar / venue: Aula Magna de la Facultad de Química (Avda. Reina Mercedes).

270) Título / Title: “Accelerating Secure Computing for IoT Sensors”

Conferenciante / Speaker: **Dr. Elkim Roa** (SoC Architect in Samsung Semiconductor Inc.).

Día y hora / Date & time: October 9, 2025, 10:30 – 11:30 (1 hour).

Lugar / venue: Salón de Grados, Institute of Microelectronics of Seville (IMSE-CNM).

271) Título / Title: “Need Quantum Entanglement? Don sweat it, just pick up random”

Conferenciante / Speaker: **Dra. Cécilia Lancien** / Chargée de Recherche CNRS à l’IMT (Université de Toulouse) puis à l’Institut Fourier (Université Grenoble Alpes).

Día y hora / Date & time: November 12, 2025, 12:30 – 13:30 (1 hour).

Lugar / venue: Seminario de la 5ª planta de la Facultad de Física.

272) Título / Title: “Electrónica cuántica: un túnel hacia Nobel”

Conferenciante / Speaker: **Prof. Javier Cerrillo Moreno** (Universidad Politécnica de Cartagena).

Día y hora / Date & time: November 17, 2025, 12:30 – 13:30 (1 hour).

Lugar / venue: Aula Magna, Facultad de Física de la US.

273) Título / Title (2 talks): “Quantum Computing with Photons” and “How does a quantum object gravitate?”

Conferenciantes / Speakers: **Prof. Fabio Sciarrino** (Investigador Principal del Laboratorio de Información Cuántica del Departamento de Física de la Universidad La Sapienza, Roma, Italia) y **Prof. Markus Aspelmeyer** (Universität Wien, Austria).

Día y hora / Date & time: November 20, 2025, 16:30 – 19:00 (2 & ½ hours).

Lugar / venue: Aula Magna, Facultad de Física de la US.

274) Título / Title: “Las raíces clásicas de la Física Cuántica: Niels Bohr, Paul Dirac y Richard Feynman”

Conferenciante / Speaker: **Prof. José Manuel Sánchez Ron** (Universidad Autónoma de Madrid, Real Academia Española, Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Academia Europea de Ciencias y Artes).

Día y hora / Date & time: November 24, 2025, 12:30 – 14:00 (1 & ½ hours).

Lugar / venue: Paraninfo de la Universidad de Sevilla.

275) Título / Title: “Presente y futuro de la irradiación con partículas y fotones en el CNA”

Conferenciante / Speaker: **Dra. Yolanda Morilla García** (Centro Nacional de Aceleradores, Sevilla).

Día y hora / Date & time: November 28, 2025, 09:30 – 10:30 (1 hour).

Lugar / venue: Seminario (sótano / basement) del CNA.

276) Título / Title: “Spontaneous Emergence of Solitary Waves in Nonlinear and Active Networks”

Conferenciante / Speaker: **Dr. Miguel Ruiz García** (Ramón y Cajal Fellow, Universidad Complutense de Madrid).

Día y hora / Date & time: December 15, 2025, 17:00 – 18:00 (1 hour).

Lugar / venue: Seminario de la 5ª planta de la Facultad de Física.

CURSOS Y ACTIVIDADES TRANSVERSALES / CROSS-CURRICULAR COURSES AND ACTIVITIES

AÑO / YEAR 2025

66) Título / Title: “Día de la mujer y la niña en la Ciencia” (workshop CAT, 3 hours).

Ponentes / speakers: **Francisco Medina** (Catedrático de Psicología Social de la Universidad de Sevilla), **Natalia Ruiz** (Predoctoral PIF FPU en Física Teórica), **Maribel García de Soria** (Profesora e investigadora en Física Teórica), **Rocío Moriche** (Profesora e investigadora en Física de la Materia Condensada), **Rocío del Río** (Profesora e investigadora en Electrónica), **Clara Grima** (Profesora y divulgadora de Matemáticas).

Día y hora / Date & time: February 11, 2025, 16:30 - 17:30 (3 hours).

Lugar / venue: Aula 6 de la Facultad de Física.

67) Título / Title: “Introducción a la investigación en la enseñanza de la física – 1” (seminario CAT, 1 hour).

Ponente / speaker: **Prof. Jenaro Guisasola** (Escuela de Ingeniería Dual, IMH Campus, Donostia, Physics Education Research Group (UPV/EHU))

Día y hora / Date & time: March 17, 2025, 10:00 – 11:00 (1 hour).

Lugar / venue: Aula TIC3, CRAI Antonio de Ulloa.

68) Título / Title: “Introducción a la investigación en la enseñanza de la física – 2” (seminario CAT, 1 hour).

Ponente / speaker: **Prof. Jenaro Guisasola** (Escuela de Ingeniería Dual, IMH Campus, Donostia, Physics Education Research Group (UPV/EHU))

Día y hora / Date & time: March 18, 2025, 10:00 – 11:00 (1 hour).

Lugar / venue: Aula TIC3, CRAI Antonio de Ulloa.

69) Título / Title: “Acortar distancias entre lo que enseñamos y lo que se aprende: Enseñanza Activa de la Física” (seminario CAT, 1 hour).

Ponente / speaker: **Prof. Jenaro Guisasola** (Escuela de Ingeniería Dual, IMH Campus, Donostia, Physics Education Research Group (UPV/EHU))

Día y hora / Date & time: March 19, 2025, 12:30 – 13:30 (1 hour).

Lugar / venue: Aula 6 de la Facultad de Física.

70) Título / Title: “FPGA-based Systems-on-Chip” (curso CAT, 6,5 hours).

Instructor: **Prof. Arnaldo S.R. Oliveira** (Associate Professor at Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal).

Día y hora / Date & time: May 21, 2025, 09:00 – 13:30 y 15:00 – 17:00 (6.5 hours).

Lugar / venue: Aula de Informática, Instituto de Microelectrónica de Sevilla (IMSE-CNM).

71) Título / Title: “Web of Science Research Assistant” (curso CAT, 1 hour).

Instructor: **Gabriela Valladares.**

Día y hora / Date & time: October 2, 2025, 12:00 – 13:00. (1 hour).

Lugar / venue: online [Inscripción \[https://clarivatesupport.webex.com/webex/register/re1491454cddda16544f899bab5effdb8\]](https://clarivatesupport.webex.com/webex/register/re1491454cddda16544f899bab5effdb8)

72a) Título / Title: “Four vectors in Minkowski notation, four-momentum operator, energy spectrum of free Klein-Gordon equation, particle and antiparticle, Klein-Gordon equation in the Schrödinger form” (first session of the course “Advanced Quantum Mechanics”, 2 hours).

Instructor: **Prof. Aysel Özfidan** (Tarsus University, Turkey).

Día y hora / Date & time: October 14, 2025 // 09:30 – 11:30 am.

Lugar / venue: seminario de la 5ª planta de la Facultad de Física.

72b) Título / Title: “Klein-Gordon equation for Coulomb potential, Relation between confluent hypergeometric function and Laguerre polynomial, Klein-Gordon equation for a pionic atom in a Coulomb potential field” (second session of the course “Advanced Quantum Mechanics”, 2 hours).

Instructor: Prof. Aysel Özfıdan (Tarsus University, Turkey).

Día y hora / Date & time: October 15, 2025 // 09:30 – 11:30 am.

Lugar / venue: seminario de la 5ª planta de la Facultad de Física.

72c) Título / Title: “Klein-Gordon equation for a square well potential, Bessel and Neumann functions, Klein-Gordon equation for an exponential potential, Whittaker differential equation” (third session of the course “Advanced Quantum Mechanics”, 2 hours).

Instructor: Prof. Aysel Özfıdan (Tarsus University, Turkey).

Día y hora / Date & time: October 16, 2025 // 09:30 – 11:30 am.

Lugar / venue: seminario de la 5ª planta de la Facultad de Física.

72d) Título / Title: “A wave equation for spin1/2 particles, Free motion of a Dirac particle, Dirac equation for Coulomb potential” (fourth session of the course “Advanced Quantum Mechanics”, 2 hours).

Instructor: Prof. Aysel Özfıdan (Tarsus University, Turkey).

Día y hora / Date & time: October 17, 2025 // 09:30 – 11:30 am.

Lugar / venue: seminario de la 5ª planta de la Facultad de Física.

73) Título / Title: “II Jornada sobre Metrología”

Organizador / organizer: Prof. Norge Cruz Hernández (Dpto. Física Aplicada I, Escuela Politécnica Superior, Universidad de Sevilla).

Instructores / instructors: Dr. Rafael Muñoz Bueno y Dra. Yolanda Álvarez Sanmamed (Jefe del Laboratorio de Metrología por Coordenadas y Formas y Jefa de los Laboratorios de Impedancia y Corriente Alterna, Centro Nacional de Metrología).

Día y hora / Date & time: 27 de octubre, 2025 // 11:00 – 15:30 (4 hours course).

Lugar / venue: Teatro de la Escuela Politécnica Superior, Universidad de Sevilla, c/ Virgen de África 7, 41011 Sevilla. (Los Remedios).

74) Título: “A Practical Course on Uncertainties For Theoretical and Experimental Scientists”

Instructor: Prof. Joaquín Gómez Camacho (Dpto. de Física Atómica, Molecular y Nuclear, Facultad de Física, Universidad de Sevilla).

Día y hora / Date & time: November 24, 25, 26 and 27, 2025 // 16:00 – 18:00 (**8 hours**).

Lugar: Aula 5 de la Facultad de Física de la Universidad de Sevilla.

JORNADAS DOCTORALES / DOCTORAL DAYS

AÑO / YEAR 2025

- SPECIAL TALK (DOCTORAL DAY)

Conferenciante / Speaker: Dr. Sol H. Jacobsen (Dpto. De Física Atómica, Molecular y Nuclear de la Universidad de Sevilla).

Título / Title: “Into the Light: Towards unified quantum optics and condensed matter computation”

Día y hora / Date & time: January 21, 2025 // 09:00-10:00 (1 hour).

Lugar / venue: Salón de Grados de la Facultad de Matemáticas.

- 23 STUDENT PRESENTATIONS (9 FULL-ORAL + 14 FLASH TALKS)

- SPECIAL TALK (DOCTORAL DAY)

Conferenciante / Speaker: **Prof. Inv. Javier García de Abajo** (ICREA Prof. ICFO-Institut de Ciències Fotoniques, Castelldefels, Barcelona).

Título / Title: “Quantum nanophotonics with free electrons”

Día y hora / Date & time: June 25, 2025 // 09:00-10:00 (1 hour).

Lugar / venue: Salón de Grados de la Facultad de Matemáticas.

- 17 STUDENT PRESENTATIONS (11 FULL-ORAL + 6 FLASH TALKS)

JORNADAS DE ORIENTACIÓN PROFESIONAL / CAREER ORIENTATION DAYS

AÑO / YEAR 2025

30) Actividad / activity: “El Grado en Física: la actividad profesional, nuestro futuro” , panel de discusión.

Moderador / chairperson: **Joaquín Lejeune Castrillo** (Delegado del Colegio Oficial de Físicos)

Panelistas / panelists:

- **José Antonio Bautista Cuéllar**, Socio Director de Solingesa y Director de la Unidad de Ciberseguridad de Solingesa by HbS. "*La física en el ámbito de la ciberseguridad*".

- **Santiago Montoto Pijuán**, Gerente de Conocimiento en Digitalización de las Administraciones Públicas en NTT DATA y Secretario del Colegio Oficial de Físicos. "*El físico como Consultor TIC: vertientes teórica y aplicada*".

- **Teodoro Jiménez Lepe**, Ingeniero de Machine Learning en The CT Engineering Group.

"*Optimización multidisciplinar e IA en proyectos de ingeniería*".

Día y hora / Date & time: March 4, 2025 // 17:00 – 19:00 am. (2 hours)

Lugar / venue: Aula Magna de la Facultad de Física.

31) Actividad / activity: panel de discusión “Discussing the Career Path in Science” (dentro del curso "*Quarter Course on Careers in Science*", de IMFAHE).

Panelistas / panelists: **Dr. James Gould**, Director for Postdoctoral Affairs at Harvard Medical School, and **Lauren Celano**, Founder and CEO of Propel Careers (Boston),.

Día y hora / Date & time: March 11, 2025 // 14:30 - 15:30 (1 hour JOP).

Lugar / venue: online, see flyer at <https://doctorado.us.es/noticias/1181-sesion-imfahe-discutir-la-trayectoria-profesional-en-la-ciencia>)

32) Actividad / activity: “Desarrollo profesional y emprendimiento para científicos”

Ponente / speaker: **Manuel Castellano Muñoz** (Carreras Científicas Alternativas).

Fecha: 28 de noviembre de 2025.

hour: 10:00 a 18:00 (8 hours de JOP).

Lugar / venue: Aula 6, Facultad de Física, Universidad de Sevilla.

33) Actividad / activity: “Docencia en Educación Secundaria: ser docente hoy”

Panelistas / panelists: **Antonio García Chaves**, **Guillermo Cortés Guillén**, **Clara Calvo Garrido**.

Día y hora / Date & time: December 2, 2025 // 17:00 - 19:00 (2 hours).
Lugar / venue: Aula Magna, Facultad de Física, Universidad de Sevilla.