

**REGISTRO DE ACTIVIDADES RECOMENDADAS POR EL PROGRAMA DE
DOCTORADO DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS FÍSICAS
2019**

SEMINARIOS DE INVESTIGACIÓN Y CONFERENCIAS (RESEARCH SEMINARS AND TALKS)

AÑO / YEAR 2019

71) Título / Title: “Uso de técnicas de Montecarlo para modelar efectos radiobiológicos en tratamientos de protonterapia”

Conferenciante / Speaker: **Prof. Dr. Miguel Cortés Giraldo** (Departamento de FAMN, Universidad de Sevilla; Premio Investigadores Jóvenes de la Real Academia Sevillana de Ciencias).

Día y hora / Date and time: Monday, 21 de January de 2019, 19:00 a 20:30.

Lugar / Venue: Aula Magna de la Facultad de Física (Avda. Reina Mercedes).

72) Título / Title: “Chiral Maxwell demon in a quantum Hall system with a localized impurity”

Conferenciante / Speaker: **Dra. Rosa López** (Institute for Cross-Disciplinary Physics and Complex Systems, IFISC, UIB-CSIC, Palma de Mallorca, Spain).

Día y hora / Date and time: Friday, January 25, 2019, 12:00 – 13:00.

Lugar / Venue: Seminario del Dpto. de FAMN, Facultad de Física (Avda. Reina Mercedes).

73) Título / Title: “Seminar on Responsible Research and Innovation: Open Science”

Conferenciante / Speaker: **Ms. Isabel Bernal** (General Manager of Digital.CSIC).

Día y hora / Date and time: Wednesday, March 6, 2019, 09:30 – 10:30.

Lugar / Venue: Salón de Grados IMSE-CNM, Parque Científico y Tecnológico Cartuja, C/ Américo Vespucio s/n, 41092, Sevilla.

74) Título / Title: “Seminar on Responsible Research and Innovation: Ethics in Scientific Research Publication”

Conferenciante / Speaker: **Prof. M.^a Ángeles Oviedo García** (Dept. Of Marketing and Market Research, Universidad de Sevilla) and Mr. Nico Formanek (Dept. of Philosophy of Science and Technology of Computer Simulation, Univ. of Stuttgart), with the collaboration of Prof. Juan Manuel Durán (TU Delft).

Día y hora / Date and time: Wednesday, March 6, 2019, 12:30 – 14:00.

Lugar / Venue: Salón de Grados IMSE-CNM, Parque Científico y Tecnológico Cartuja, C/ Américo Vespucio s/n, 41092, Sevilla.

75) Títulos: “Capacitive to Digital Converters and its Applications” & “Towards an ultra low power photoplethysmography”

Conferenciantes / Speakers: **Enrique Company Bosch & Javier Calpe Maravilla** (Analog Devices Inc. / UP Valencia).

Día y hora / Date and time: Friday, April 26, 2019, 11:00 a 13:00 (2 hours).

Lugar / Venue: Salón de Grados IMSE-CNM, Parque Científico y Tecnológico Cartuja, C/ Américo Vespucio s/n, 41092, Sevilla.

76) Título / Title: “Theoretical investigations of exotic nuclei using Coulomb dissociation”

Conferenciante / Speaker: **Dr. Gagandeep Singh** (Department of Computer Science, University of Illinois, Urbana-Champaign).

Día y hora / Date and time: Friday, May 17, 2019, 10:00 a 11:00

Lugar / Venue: Seminario de FAMN, Facultad de Física, 5^a planta.

77) Título / Title: “Cross curricular postgraduate course: plasmas and fusion”

Conferenciante / Speaker: **Dr. Massimo Nocente** (Università di Milano Bicocca)

Día y hora / Date and time: June, 10, 11, 12 and 13, 2019, 10:00 - 12:00.

Lugar / Venue: Seminario del Departamento de FAMN, Facultad de Física, 5ª floor.

78) Título / Title: “Study of the Photon Strength Function and Level Density in the Gamma Decay of $n+^{234}\text{U}$ and $n+^{238}\text{U}$ ”

Conferenciante / Speaker: **Dr. Javier Moreno Soto** (CEA-Saclay, París, Francia)

Día y hora / Date and time: Wednesday, June 26, 2019, 12:30 (1 hour).

Lugar / Venue: Seminario del Departamento de FAMN, Facultad de Física, 5ª planta.

79) Título / Title: “Matter, Life, and Society: An Overview in Complex Systems Perspectives”

Conferenciante / Speaker: **Prof. MooYoung Choi** (Department of Physics and Astronomy and Center for Theoretical Physics, Seoul National University, Seoul 08826, Korea).

Día y hora / Date and time: November 18, 2019, 11:00 – 12:00

Lugar / Venue: Seminario del Departamento de FAMN, Facultad de Física, 5ª planta.

80) Título / Title: “Acelerando partículas para frenar el cáncer”

Conferenciante / Speaker: **Prof. Dra. María Isabel Gallardo Fuentes** (Dpto. de Física Atómica, Molecular y Nuclear, Universidad de Sevilla).

Día y hora / Date and time: November 28, 2019, 18:00 (1 hour).

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

81) Título / Title: “Método de simulación en el ensamble microcanónico para fluidos con potenciales discretos”

Conferenciante / Speaker: **Dr. Francisco Sastre** (Departamento de Ingeniería Física, Universidad de Guanajuato, México).

Día y hora / Date and time: 2 de diciembre de 2019, 10:00 – 11:00.

Lugar / Venue: Seminario del Departamento de FAMN, Facultad de Física, 5ª planta.

82) Dos charlas impartidas por estudiantes de doctorado en el marco de los seminarios “PhD Talks” (Facultad de Física)

Título 1: "Integrated system for neural stimulation with wireless power supply"

Conferenciante 1: David Palomeque Mangut (Investigador predoctoral en el IMSE, CSIC, Sevilla).

Título 2: "Analysis of thermomagnetic phase transitions in $\text{La}(\text{Fe},\text{Cr},\text{Si})_{13}$ magnetocaloric materials"

Conferenciante 2: Luis Miguel Moreno Ramírez (Investigador predoctoral en el Departamento de Física de la Materia Condensada, Sevilla).

Fecha y hour: 4 de diciembre de 2019, 13:00 (1 hour)

Lugar / Venue: Sala de Juntas de la Facultad de Física.

CURSOS Y ACTIVIDADES TRANSVERSALES (COURSES AND TRANSVERSAL ACTIVITIES)

AÑO / YEAR 2019

16) Título / Title: “Deep Learning with Matlab”

Fecha / Date: 8 y 9 de October de 2019.

Lugar / Venue: Aula de Informática del IMSE. Avda. Américo Vespuccio, esquina C/ Leonardo da Vinci. Parque Científico y Tecnológico de la Isla de La Cartuja, 41092-Sevilla.

Duración / duration: 14 horas.

JORNADAS DOCTORALES (DOCTORAL DAYS)

AÑO / YEAR 2019

- SPECIAL TALK / DOCTORAL DAY 2019 (**December 16, 2019**):

Conferenciante / Speaker: **Prof. Lucas Lamata Manuel** (Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear, Facultad de Física, Universidad de Sevilla).

Título / Title: “Quantum Computing with Quantum Technologies”.

Date and time / Fecha y hora: 16 de diciembre de 2019, 09:30 11:00.

Lugar / Venue: Room TIC 4, CRAI Antonio de Ulloa (segundo piso), Campus Universitario de Reina Mercedes.

- 17 STUDENT PRESENTATIONS.