

# I JORNADA DEL DOCTORADO EN FÍSICA

## PROGRAMA

### 9:30 Inauguración y presentación de las jornadas (Aula 1 Edificio de Químicas)

**Juan José Mazo**, Director de la Escuela de Doctorado. Universidad de Zaragoza

### 9:45 Sesión I: Moderador José Ángel Pardo (Aula 1 Edificio de Químicas)

**Pilar Jiménez Caverro**: "Thermal spintronics in insulating ferrimagnets"

**Álvaro Cubero Ruiz**: "Estudio de nanoestructuras formadas en niobio con láseres pulsados"

**Jorge Alda Gallo**: "Effective Theories for B-meson anomalies"

**Adrián Begué Gracia**: "Magnetismo de películas delgadas de Fe-Ga"

**Rafael Logroño García**: "Star Formation Rate studies in nearby galaxies with the J-PLUS photometric survey"

### 10:45 Sesión II: Moderadora Belén Calvo (Aula 1 Edificio de Químicas)

**Lorena Grima Soriano**: "Influencia de las condiciones de procesado láser en la capacidad de almacenamiento de oxígeno de muestras tipo pirocloro"

**Iván Coarasa Casas**: "ANAIS-112. Búsqueda de la modulación anual de la materia oscura con un detector de 112.5 kg de NaI(Tl) en el Laboratorio Subterráneo de Canfranc"

**David Benedicto Baselga**: "Análisis modal mediante un modulador espacial de luz"

**David Izquierdo Villalba**: "Astrophysical black holes: A semianalytical approach"

**David Soriano Paños**: "Estudio de la influencia de la movilidad humana en la propagación de enfermedades vectoriales"

### 11:45 Coffee Break

### 12:30 Conferencia Invitada (Sala de Grados de la Facultad de Ciencias)

**José María Sancho**: "Breve resumen de la historia de la mecánica newtoniana"

### 15:30 Sesión III: Moderadora Belén Villacampa (Aula 1 Edificio de Químicas)

**Alex Ygnacio Chuquitarqui Valladares:** *“An experimental set-up to study the blockage problem in the flow of liquid helium (LHe) in small impedances”*

**Adán Mateu Roldán:** *“Síntesis, caracterización y funcionalización de nanopartículas magnéticas recubiertas de carbono”*

**Giovanni Aricó:** *“Disentangling cosmological and astrophysical impacts on weak gravitational lensing surveys”*

**Francisco Bauzá Mingueza:** *“Modelización físico estadística de la dinámica social de la corrupción”*

**David Sanaguja Esteve:** *“Sensor acústico distribuido con amplificación y detección distribuida”*

### 16:30 Sesión IV: Moderador Eduardo García (Aula 1 Edificio de Químicas)

**Pablo Orús Calvet:** *“Transporte de vórtices en nanoestructuras superconductoras de W-C”*

**Daniele Spinoso:** *“The high-redshift Universe through semi-analytical models and photometric data”*

**Marina Gómez Climente:** *“Strategies to discriminate particles in biological flows”*

**Miguel Morales Zapata:** *“Optimización de celdas microtubulares de óxido sólido mediante el desarrollo de electrodos basados en níquelatos”*

**Sergio Faci Lázaro:** *“Synchronization and targeted attack in neuronal networks”*

### 17:30 Entrega de diplomas de participación

Se entregarán premios a las dos mejores presentaciones. Uno de los premiados será elegido por todos los inscritos en la jornada y el otro por la comisión académica del doctorado en Física

### 17:45 Clausura y entrega de premios