



COMISIÓN ACADÉMICA DEL PROGRAMA DE DOCTORADO CYTF

ACTA DE REUNIÓN Nº 36

Fecha: 10 de febrero de 2023
Hora: 13:00 – 14:10
Lugar: Biblioteca 5ª planta. Facultad de Física
Asistentes: Gómez Camacho, Joaquín (JGC); García León, Manuel (MGL); Medina Mena, Francisco (FMM); Prados Montaña, Antonio (APM); Carmona Galán, Ricardo (RCG); Fernández Berni, Jorge (JFB); Baturone Castillo, Mª Iluminada (IBC).

AGENDA

- 1) Informes sobre directores y proyectos de tesis para candidatos FPU.
- 2) Actividades del programa.
- 3) Otros temas.

RESUMEN DE LA REUNIÓN

PUNTO 1) INFORMES SOBRE DIRECTORES Y PROYECTOS DE TESIS PARA CANDIDATOS FPU

La Comisión Académica del Programa de Doctorado recibe el currículum vitae de la persona propuesta para dirigir la tesis doctoral y la memoria del proyecto formativo y de tesis doctoral de 10 solicitantes de la ayuda FPU. Son los siguientes:

1. Solicitante: Alfonso Rodríguez González
Directora de Tesis: Eleonora Viezzer
Título de la memoria: Estudio del transporte de impurezas en el tokamak SMART en función de la triangularidad mediante diagnósticos de espectroscopía de recombinación de intercambio de carga.
2. Solicitante: Carlos Ríos Monje
Director de Tesis: Antonio Prados Montaña
Título de la memoria: Mesoscopic approach to the efficient design of irreversible heat engines.
3. Solicitante: Daniel Téllez Calle
Director de Tesis: Pablo Maynar Blanco
Título de la memoria: Teoría cinética e hidrodinámica de sistemas ultraconfinados.
4. Solicitante: Faustino Palmero Ramos
Director de Tesis: Jesús Cuevas Maraver
Título de la memoria: Procesos de nanoestructuración de películas delgadas sobre sustratos piezoeléctricos excitados en atmósferas de plasma.
5. Solicitante: Fernando Puentes del Pozo
Director de Tesis: Manuel García Muñoz

Código Seguro De Verificación	0rWVilrqNdkQLVAMVzfANG==	Fecha	01/03/2023
Firmado Por	MARIA ILUMINADA BATURONE CASTILLO JOAQUIN JOSE GOMEZ CAMACHO		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/0rWVilrqNdkQLVAMVzfANG%3D%3D	Página	1/3





Título de la memoria: Desarrollo de diagnósticos magnéticos y estudio de equilibrios e inestabilidades magnetohidrodinámicas en SMART.

6. Solicitante: Francisco Javier Rubio Barbero

Director de Tesis: Francisco Vidal Fernández Fernández

Título de la memoria: Explotación de la variabilidad dependiente del tiempo (TDV) en tecnologías CMOS para el diseño de strong-PUFs robustos a ataques y al envejecimiento, y para técnicas antifalsificación de circuitos integrados.

7. Solicitante: Gregorio García Valladares

Director de Tesis: Carlos Alberto Plata Ramos

Título de la memoria: Modelos mesoscópicos para sistemas fuera del equilibrio: de la deformación de estructuras delgadas al reseteo estocástico.

8. Solicitante: Mario Misas Marcos

Director de Tesis: Alberto Tomás Pérez Izquierdo

Título de la memoria: Estudio de la estabilidad del agujero negro de Kerr-Newman por métodos numéricos.

9. Solicitante: Antonio de la Misericordia Sojo López

Director de Tesis: Jesús Casado Pascual

Título de la memoria: Descripción de sistemas cuánticos abiertos modulados periódicamente mediante ecuaciones tipo Lindblad.

10. Solicitante: Paula Lozano Durán

Director de Tesis: Miguel Antonio Cortés Giraldo

Título de la memoria: Estudio de efectos biológicos inducidos por protones sobre células cancerosas con aplicación a protonterapia.

Se resuelve, en cumplimiento de lo establecido por el artículo 7 del Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado, otorgar la evaluación de Favorable a los 10 directores de tesis y a las 10 memorias.

PUNTO 2) ACTIVIDADES DEL PROGRAMA

RCG informa sobre las Jornadas de Orientación Profesional que se realizarán en marzo en el marco de una visita a la empresa Alter Technology Sevilla y en junio en el marco de una visita a la empresa DHV Technology en Málaga.

Se acuerda que se imparta el curso "Introduction to Many-Body Physics" como Curso de Actividades Transversales dentro del Programa. Se impartirá los días 13 y 14 de marzo de 2023.

En relación a las Jornadas Doctorales, se acuerda sugerir a los alumnos ponentes que dediquen 1/3 de su ponencia para explicar la motivación de su proyecto de Tesis, 1/3 para resumir el estado del arte y 1/3 para resumir sus contribuciones sobre el estado del arte.

Código Seguro De Verificación	0rWVilrqNdkQLVAMVZfANg==	Fecha	01/03/2023
Firmado Por	MARIA ILUMINADA BATURONE CASTILLO JOAQUIN JOSE GOMEZ CAMACHO		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/0rWVilrqNdkQLVAMVZfANg%3D%3D	Página	2/3





PUNTO 3) OTROS TEMAS

Se debate sobre la actualización de la página web y la asignación de los nuevos estudiantes del Programa para su seguimiento por miembros de la Comisión. Para asegurar que todas las líneas de investigación del programa tengan alumnos matriculados, se recuerdan las Charlas de Introducción al Programa de Doctorado que tuvieron lugar en la Facultad de Física los viernes de octubre de 2022, impartidas por profesores del Programa:

- Viernes 7: Microelectrónica, por Bernabé Linares y Gloria Huertas.
- Viernes 14: Física Nuclear, por José María López y Carlos Guerrero.
- Viernes 21: Electromagnetismo, por Antonio Ramos, Paco Medina y Alberto Pérez.
- Viernes 28: Física Fundamental, por Diego Frustaglia y Ana María Gómez.

Sin más asuntos que tratar se cierra la sesión a las 14:10.

Sevilla, 10 de febrero de 2023

Joaquín Gómez Camacho, Coordinador del Programa

M^a Iluminada Baturone Castillo, Secretaria de la Comisión Académica

Código Seguro De Verificación	0rWVilrqNdkQLVAMVzfANG==	Fecha	01/03/2023
Firmado Por	MARIA ILUMINADA BATURONE CASTILLO JOAQUIN JOSE GOMEZ CAMACHO		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/0rWVilrqNdkQLVAMVzfANG%3D%3D	Página	3/3

