



ACTA DE LA REUNIÓN DE LA COMISIÓN ACADÉMICA DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA: RADIACIONES, NANOTECNOLOGÍA, PARTÍCULAS Y ASTROFÍSICA, CELEBRADA EL 28 DE ENERO DE 2025

Presidida por el Coordinador de la Comisión Académica del Máster, se inició la reunión a las 10:00 h con los asistentes que a continuación se relacionan:

Vereda Moratilla, Fernando (coordinador);
Ahualli Yapur, Silvia Alejandra (secretaria);
Pérez Ocón, Francisco;
Anguiano Millán, Marta;
Vílchez Medina, José Manuel;
Morcillo Oller, Manuel;
Carmona Bermúdez, Adrián;
López López, Modesto (invitado como antiguo coordinador);

Excusa su asistencia:
Gómez Campos, Francisco Manuel

La reunión se llevó a cabo por videoconferencia.

Primer punto: Información general

El coordinador informa a la comisión sobre los siguientes puntos:

- Se resolvió la financiación del programa PADMU, en el que se ha concedido a nuestro Máster la misma cantidad que el año pasado (17.080 €). Dos profesores solicitaron ayuda para la docencia práctica y se le concedió a uno de ellos (Diseño y caracterización de nanomateriales) la cantidad de 1106 € para la compra de agitadores magnéticos y manta térmica. La otra solicitud fue desestimada



(Propiedades Físicas de la Materia) era de aproximadamente unos 12.000 Euros).

- El coordinador informa que solicitó el aumento de plazas. La Escuela de Posgrado le informó que es necesario una modificación del título para ese fin. Por lo que esta ampliación quedará pendiente para el futuro.
- En el listado del profesorado para evaluar TFM's se ha añadido a Ángel Ibarra. Se actualizará y circulará esa lista recordando que todo el profesorado del Máster está comprometido a realizar dicha evaluación.

Segundo punto: Evaluación y en su caso aprobación de propuestas de Trabajo Fin de Máster.

En la última reunión de la CAM se solicitó a dos estudiantes modificaciones en sus propuestas:

- Juan Carlos Repoles Gutiérrez había presentado una propuesta muy breve y sin firma.
- Carlos Martín Morales debía añadir objetivos.

Ambos han seguido las sugerencias y han presentado un nuevo escrito con modificaciones.

Se discute sobre las nuevas propuestas:

- José Manuel Gavilán Sánchez no ha seguido la plantilla para confeccionar la propuesta.
- Jesús Saucedo ha presentado un TFM con una temática llamativa pero que debe adecuarse a las líneas del Máster. Hay un precedente de un trabajo relacionado con geofísica que se ha incluido en la línea de "Modelado, simulación y análisis de sistemas físicos".
- La propuesta de Juan Galván Paz necesita especificar mejor los objetivos del trabajo.
- Hay varias propuestas en la línea de Física Médica. Algunos de los directores son profesores del Máster y dos de ellos se deben dar de alta porque no son doctores. A ellos se los dará de alta como colaboradores profesionales externos.

Se acuerda solicitar a dos estudiantes que mejoren o subsanen sus propuestas de TFM:



- En el caso de José Manuel Gavilán Sánchez se requiere una propuesta más elaborada que además siga la plantilla que se pide en nuestro Máster.
- A Juan Galván Paz se le solicita que especifique de qué tipo de dispositivo se trata cuando se refiere a “diseñar dispositivos optoelectroelectrónicos”.

Todas las demás propuestas (incluidas en la tabla) se dan por aprobadas.

Estudiante	Título	Tutores
Castillo Guerrero Ana	<i>Efectos dosimétricos de la resolución y del algoritmo de cálculo de dosis en la radiocirugía craneal</i>	Damián Guirado Llorente Cristina Moreno Saiz
del Moral Zamorano Elia	<i>Efectos de la posición y técnica de tratamiento en la distribución de dosis para la radioterapia del cáncer de recto</i>	Damián Guirado Llorente Juan Román Raya
García Espinosa Inés	<i>Particularidades de la calibración de semillas I-125 empleadas en la braquiterapia del cáncer de próstata mediante implantes permanentes</i>	Damián Guirado Llorente
García García Jorge	<i>Axion-like particle search from gamma ray observations of blazar PG1553+113</i>	Gabriel Stephane Marcel Guy Emery Daniel Morcuende Padilla
Hurtado Espejo María Dolores	<i>Protoestrellas peculiares en la región de formación estelar de Orión</i>	Mayra Carolina Osorio Gutiérrez
Martín Morales Carlos	<i>Estudio de interacciones de neutrinos con 2 protones en el estado final para restringir modelos nucleares</i>	Diego García Gámez
Medina Miranda Gonzalo	<i>Efectos dosimétricos del movimiento respiratorio en la</i>	Damián Guirado Llorente



	<i>SBRT de cáncer de pulmón</i>	Cristina Forastero Rodríguez
Medina Nieto Sergio	<i>Validación de los modelos de emisión de centelleo usados en detectores con tecnología LArTPC</i>	Diego García Gámez
Pérez Romero Gabriel	<i>Micrореología pasiva mediante Espectroscopía de Onda Difusa</i>	María Tirado Miranda José Callejas Fernández
Perona Montosa Mario	<i>Materia oscura ligera y ondas gravitacionales: transición de fase electrodébil</i>	Mar Bastero Gil
Repolés Gutiérrez Juan Carlos	<i>Análisis preliminar de un posible reciclado del combustible nuclear de una central nuclear PWR en un reactor de neutrones rápidos</i>	José Ignacio Porras Sánchez
Ruiz Lenferding Miguel Asensio	<i>Producción coherente de mesones en interacciones de neutrinos con núcleos de argón en el experimento SBND</i>	Patricia Sánchez Lucas Bruno Zamorano García
Saucedo López Jesús	<i>Modelado y Simulación Numérica de la Dinámica de un Prototipo de Géiser Hidrotermal Subacuático</i>	Francisco Javier Almendros González Maria Cruz Navarro Lerida
Yebes Baena Sergio	<i>Búsqueda de kaones cortos en el experimento SBND</i>	Bruno Zamorano García
Cid Santiago	<i>Estudio comparativo de la producción de radioisótopos médicos con fuentes de neutrones basadas en acelerador</i>	José Ignacio Porras Sánchez

Cuarto punto: Solicitud por estudiante del Máster de permiso para realizar experimentos en sincrotrón ALBA.



El estudiante de Máster, Francisco Orihuela Olea, solicita que la CAM le conceda permiso para acceder a las instalaciones del Sincrotrón ALBA. El tutor de su TFM, Modesto López López, ha solicitado un proyecto para realizar medidas en ese sincrotrón que se le fue concedido. Parte del trabajo que se desarrollará allí está dentro del que realizará el estudiante en su TFM. En el caso del estudiantado, el sincrotrón, solicita a la coordinación de sus estudios, la aceptación de su participación, sin que esto suponga que se adquiriera ningún compromiso legal ni responsabilidad.

La comisión acepta la solicitud y concede el permiso para la visita y realización de los experimentos.

Quinto punto: Ruegos y preguntas.

Le preguntan al coordinador sobre la publicidad de las aulas para el segundo semestre. El coordinador explica que aún no ha anunciado las aulas porque, si bien la docencia de dos de las líneas se ha asignado para cada una de ellas una única aula, en el caso de otra de las líneas del Máster, la de Radiaciones, hay demasiadas 'excepciones' (desplazamientos a otras aulas en días determinados) que se están tratando de solucionar.

Sin más puntos que tratar se finaliza la reunión a las 10:40.

Granada, 28 de enero de 2025

Fdo.: Fernando Vereda Moratilla
Coordinador del Máster

Fdo: Silvia Ahualli Yapur
Secretaria de la CAM