



ACTA DE LA REUNIÓN DE LA COMISIÓN ACADÉMICA DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA: RADIACIONES, NANOTECNOLOGÍA, PARTÍCULAS Y ASTROFÍSICA, CELEBRADA EL 28 DE OCTUBRE DE 2024

Presidida por el Coordinador de la Comisión Académica del Máster, se inició la reunión a las 11:00 h con los asistentes que a continuación se relacionan:

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

Excusa su asistencia:

Gómez Campos, Francisco Manuel;

La reunión se llevó a cabo por videoconferencia.

Primer punto: Información general

El coordinador informa la comisión sobre los siguientes puntos:

- Actualmente tenemos 30 estudiantes admitidos cursando el máster. Realmente hay 3 plazas más (total de 33 estudiantes) pero, a pesar de que el coordinador ha realizado la evaluación de las solicitudes en la 3ª fase, estos no han sido admitidos/as y por tanto, no están matriculados. El coordinador va a consultar el motivo por el que no se han cubierto todas las plazas aún cuando hay un mayor número



de solicitudes, con estudiantes en lista de espera, que plazas concedidas.

- La UGR ha convocado, como lo hace anualmente, ayudas para realizar jornadas de orientación profesional. El Máster solicitará esta ayuda que espera organizar en conjunto con el grado en Física.
- Al comienzo de curso hemos tenido dificultades con las aulas que nos ha facilitado el centro para impartir las clases. Esta dificultad se está haciendo cada vez más habitual en el semestre 1 por el módulo común y por la escasez de aulas en la Facultad. Por esa razón, la línea de radiaciones está impartiendo clases en el seminario de física atómica.

Los miembros de la CAM discuten sobre el motivo y las posibles soluciones a este problema. Se preguntan si es posible reclamar a la Facultad de Ciencias aulas en condiciones (aulas con ventanas y un aula permanente para el curso y no cambiar de aula cada día) para el desarrollo normal de la actividad académica.

En otra oportunidad, la Facultad sostuvo que los cursos de máster se debían impartir en la Escuela de Posgrado y que no era una responsabilidad del centro facilitar aulas. Sin embargo, no sería viable para todos los más de 100 másteres que oferta la UGR

Se decide investigar quién es la persona o centro responsable de impartir aulas al máster y elevar una queja porque nos parece grave que no tengamos aula o el espacio sea de poca calidad. El estudiante matriculado tiene derecho a recibir clases de calidad y eso incluye la infraestructura del centro donde se imparte.

Se oferta el espacio en el IAA.

El programa de máster FISYMAT tiene un espacio propio. Decidimos averiguar por qué tienen un aula propia y si podríamos usarla también. No parece razonable que el aula sea de su uso exclusivo.

El estudiantado no se ha quejado hasta el momento. Aunque sí ha manifestado que en el aula A05 no hay enchufes para el alumnado, lo que les dificulta el uso de medios electrónicos.



Segundo punto: Cambio de representante del estudiantado en la CAM y en la CGICT.

El día 1 de octubre en la reunión informativa con el estudiantado se presentó como único candidato Manuel Morcillo Oller para representar al estudiantado en la CAM y en CGIC.

Tercer punto: Fechas de evaluaciones de la asignatura Trabajo Fin de Máster para el curso académico 2024/2025.

En cuanto a las fechas para defensa de TFM, es necesario fijar las distintas convocatorias para el curso tanto para el Máster como para el Doble Máster.

Máster:

	Entrega memorias	Defensa	Entrega actas
<i>ESPECIAL</i>	31 de enero	10 – 14 febrero	21 de febrero
<i>ORDINARIA</i>	4 de julio	14 – 18 julio	25 de julio
<i>EXTRAORDINARIA</i>	5 de septiembre	15 – 17 septiembre	19 de septiembre

Doble máster:

	Entrega memorias	Defensa	Entrega actas
<i>ORDINARIA</i>	21 de febrero	3 – 6 de marzo	10 de marzo

Cuarto punto: Estudio de las propuestas de ponencias para la asignatura 'Seminario de Invitados'.

El profesorado ha propuesto invitados para impartir seminarios dentro de la asignatura "Seminario de Invitados". Se estudia la posibilidad de aceptar todas las propuestas.

El ciclo de "Historia de la física" imparte 6 horas con lo que haría falta proponer 17 horas para alcanzar las 23 requeridas. Podríamos proponer 21 horas de seminarios para ampliar la oferta con lo que, para que haya



un equilibrio entre líneas del máster, se deberían impartir aproximadamente 7 horas de cada una.

Contamos con 4 horas dentro de la línea de radiaciones, 7 horas (más 2 horas del seminario de James Martin que ya se ha impartido) en la línea de nanotecnología y 12 horas (más 2 horas de L. Sartorio que era una ponente propuesta en el curso anterior), en la de partículas y astrofísica. Las propuestas se resumen en la siguiente tabla:

INVITADO/A	TÍTULO	PROPONENTE	DURACIÓN	PRESUPUESTO	OBSERVACIONES
Pilar López Varo, Institut Photovoltaïque d'Ille-de-France (IPVF) - Palaiseau	Tecnologías Emergentes Fotovoltaicas (investigación sobre células fotovoltaicas de perovskita)	Juan Antonio Jiménez Tejada. Departamento de Electrónica y Tecnología de Computadores	2	90*2=180	11 de noviembre
José Segovia González Universidad Pablo de Olavide, Sevilla	An introduction to the quark model and its extensions	Manuel Masip Mellado, Dpto. de Física Teórica y del Cosmos	3 - 4 horas	Desplazamiento: ~130 € Gastos de estancia ~300€ 90€/hora Cofinanciación gastos estancia	
Jacobo Asorey Barreiro, Universidad de Zaragoza	Tests y anomalías observacionales del modelo cosmológico estándar	Mar Bastero Gil y Javier Olmedo Nieto, Dpto. Física Teórica y del Cosmos	3 - 4 horas	Desplazamiento: 250 euros Estancia 80x4=320 euros 90€/hora: 360 euros Cofinanciación: 350 euros	(enero?)
Prof. Maurizio Giannotti, Universidad de Zaragoza	Searching for Feebly Interacting Particles with Stars	Prof. Inmaculada Domínguez Aguilera, Dpto. Física Teórica y del Cosmos	4 horas	Desplazamiento: 240 Estancia: 5x80 = 400 eur 90€/hora: 360 eur Cofinanciación: el grupo podría cubrir el alojamiento y el desplazamiento.	
Dr. hab. Mariusz Barczak, associate professor Faculty of Chemistry Maria Curie-Skłodowska University in Lublin (Polonia)	Understanding porosity – from basic concepts to practical applications.	Moldesto López López, Dpto. de Física Aplicada	4 módulos de 1 hora	Desplazamiento: se financiaría con proyecto de investigación. Estancia: 240 euros 90€/hora: 360 eur	
Fernando Martínez Pedrero, Dpto. Química Física I. (U. Complutense de Madrid)	Máquinas Moleculares y Nanotecnología: Transporte Dirigido en la Escala Nano y Microscópica	José Callejas Fernández, Dpto. de Física Aplicada	1 hora		
Dra. Iole Palermo. CIEMAT	Los desafíos tecnológicos para conseguir energía por fusión nuclear	Marta Anguino Millán, Dpto. de Física Atómica, Molecular y Nuclear	2 horas	Desplazamiento: (aproximadamente 160€) Gastos de estancia : Dos noches (160€) 90€/hora: 180€	fecha orientativa, entre el 10 de febrero y el 31 de marzo
Dra. Gloria Vilches Freixas (Maastricht)	Protonterapia: de la A a la Z	Marta Anguino Millán, Dpto. de Física Atómica, Molecular y Nuclear	2 horas	Desplazamiento: Maastricht-Granada. Granada-Maastricht (aproximadamente 400€) Gastos de estancia : Dos noches (160€) Cofinanciación: Si fuera necesario el desplazamiento se podría financiar por nuestro grupo 90€/hora: 180€	(fecha preferente: 7 de abril 2025)



Se acuerda que, para que se puedan aceptar todas las propuestas:

- reducir las horas propuestas en nanotecnología (de 9 horas a 7 reduciendo a 2 horas el seminario de James Martin)
- dejar en 3 horas todos los seminarios propuestos de partículas y astrofísica.

Hay consenso en reducir todos los seminarios en el futuro a una duración de entre 2 y 3 horas, según la necesidad o la situación particular.

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

Se resumen las propuestas de los TFM:

ESTUDIANTE	TÍTULO	TUTORES	DEPARTAMENTO
Carmen Cara Galdeano	<i>Caracterización superficial de microgeles biocompatibles</i>	Julia Maldonado Valderrama Alberto Martín Molina	Física Aplicada
Sara Manzano Fernández	<i>Estudio mediante simulación Monte Carlo del efecto del campo magnético en la interacción de protones con la materia para energías de interés clínico</i>	Marta Anguiano Millán	Física Atómica Molecular y Nuclear
Francisco Orihuela Olea	<i>Diseño y Caracterización de Hidrogeles Magnéticos Sensibles a Cambios de pH</i>	Modesto Torcuato López López Laura Rodríguez Arco	Física Aplicada
Sergio Parra Vicente	<i>Superficies bioinspiradas para la recolección de agua atmosférica</i>	Miguel Ángel Rodríguez Valverde Javier Montes Ruiz-Cabello	Física Aplicada
Manuel Peralta Fuentes	<i>Análisis de técnicas de procesamiento de dispositivos III-V GaInN basados en nitruros para aplicaciones fotovoltaicas destinadas a la transmisión remota de energía de alta potencia.</i>	Eduardo Fernández Fernández Flores Almonacid Cruz	CECTEMA – Universidad de Jaén

En el caso de la propuesta del estudiante Manuel Peralta Fuentes, la comisión decide solicitar una modificación de la solicitud que concrete los objetivos de forma más concisa para facilitar la futura evaluación de su trabajo.

Se aprueban las demás solicitudes.



Sexto punto: Ruegos y preguntas.

El coordinador reflexiona sobre la posibilidad de ampliar el número de plazas del máster. Se podría pedir que el número de plazas creciera de 33 a 40 estudiantes. La motivación surge después de haber finalizado el proceso de evaluación y haber tenido un número muy superior de solicitudes con el máster en primera opción y habiendo quedado muchos estudiantes en lista de espera (19).

El coordinador decide consultar sobre esta posibilidad a la Escuela de Posgrado y discutirla en la CAM en el futuro.

Sin más puntos que tratar se finaliza la reunión a las 12:00.

Granada, 28 de octubre de 2024

Fdo.: Fernando Vereda Moratilla
Coordinador del Máster

Fdo: Silvia Ahualli Yapur
Secretaria de la CAM