



ACTA DE LA REUNIÓN DE LA COMISIÓN ACADÉMICA DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA: RADIACIONES, NANOTECNOLOGÍA, PARTÍCULAS Y ASTROFÍSICA, CELEBRADA EL 24 DE FEBRERO DE 2023

Presidida por el Coordinador de la Comisión Académica del Máster, se inició la reunión a las 9:10 h con los asistentes que a continuación se relacionan:

Vereda Moratilla, Fernando (coordinador);
Carmona Bermúdez, Adrián;
Anguiano Millán, Marta;
Francisco Manuel Gómez Campos;
López Valverde, Miguel Ángel;
Pérez Ocón, Francisco;
Macías Jiménez, Antonio Jesús (representante del estudiantado);
Ahualli Yapur, Silvia Alejandra (secretaria);
López López, Modesto Torcuato (invitado como antiguo coordinador);

La reunión se llevó a cabo por videoconferencia.

Primer punto: Aprobación de actas de sesiones anteriores

Se aprueba por asentimiento el acta de la reunión de la CAM del 22/12/2022, que se circuló previamente entre los miembros de la comisión.

Segundo punto: Información general

El coordinador informa sobre los siguientes puntos:

- a) Las clases del segundo semestre se han iniciado el 2 y el curso se está desarrollando con normalidad.



- b) En la convocatoria de febrero (el día 14) se han defendido cuatro Trabajos de Fin de Máster. Tres de ellos corresponden a estudiantes del Doble Máster en su convocatoria ordinaria y sus calificaciones fueron 9.3 (se le concedió Matrícula de Honor), 9.1 y 8.2. La otra defensa es del estudiante de Máster, Ángel Belmonte, quien solicitó la convocatoria especial, y cuya calificación fue de 9.6. La comisión propuso otorgar a este estudiante MH.

Tercer punto: Estudio de las propuestas de cambio en la ordenación docente del Máster para el curso 2022/23.

Los cambios se resumen en los siguientes puntos, agrupados según las asignaturas a los que corresponden:

Origen y evolución de los elementos químicos en el universo

Actualmente Inmaculada Domínguez Aguilera está de baja y Carlos Abia Ladrón de Guevara está impartiendo 5 ECT. Para el próximo curso se vuelve a la situación anterior:

- José Manuel Vílchez (1 ECT)
- Inmaculada Domínguez (2 ECT)
- Carlos Abia (3 ECT)

Astrobiología

Este curso Antonio García Hernández pide dejar 1 ECT, por causa sobrevenida, porque va a asumir docencia de Inmaculada Domínguez en el FisyMat. Ese crédito que deja Antonio García Hernández lo impartirá Juan Carlos Suárez. Para el próximo curso Antonio García Hernández pide dejar 2 ECT a Juan Carlos Suárez.

- Antonio García Hernández (tiene 4 ECT) deja 1 este curso y deja 2 el próximo curso.
- Juan Carlos Suárez (tiene 0 ECT) asume 1 crédito este curso y 2 el próximo. Ya fue profesor del Máster.
- Manuel López Puertas (1 ECT) y Miguel Ángel López Valverde (1 ECT) del IAA siguen igual.

Física de Detectores

- Jorge Iglesias deja 2 ECT, y por tanto deja la docencia en el Máster.



- Salvador Duarte Puertas asume los 2 ECT que deja Jorge Iglesias.
- Sergio Navas, que tiene actualmente 4 ECT, deja 2 ECT
- Juan de Dios Zornoza, de la Universidad de Valencia, asume 1 ECT.
- Patricia Sánchez Lucas asume 1 ECT.

Modelo Estándar

- Dejan su docencia en el Máster José Ignacio Illana y M^a Elvira Gámiz.
- Asumen esa docencia Jorge de Blas (3 ECT) y Adrián Carmona (3 ECT)

Teoría Cuántica de Campos

- Manuel M^a Pérez-Victoria deja los créditos en esta asignatura.
- Roberto Omar Vega Morales deja también los créditos y por tanto deja de ser docente del Máster.
- Asumen esa docencia Juan Carlos Criado (3 ECT) y José Santiago (3 ECT)

Física Más allá del Modelo Estándar

- Adrián Carmona deja 3 ECT y los asume Manuel M^a Pérez-Victoria
- Javier Fuentes mantiene sus 3 ECT

Coloides e Interfases: Aplicaciones a Nanosistemas de Interés Biotecnológico

Alberto Martín Molina y Julia Maldonado dejan 2 ECT cada uno, porque estarán de estancia el próximo curso.

- Ana Belén Jódar: tiene 2 ECT y pasa a 3 ECT.
- Miguel Ángel Fernández: entra a dar docencia en el Máster con 2 ECT.
- María Tirado: entra a dar docencia en el Máster con 1 ECT.

Fotónica, Instrumentación Óptica y Aplicaciones

- José Manuel Jiménez Cuesta deja su docencia (3 ECT) impartida los dos últimos cursos.
- La recupera Antonio Manuel Pozo Molina, que ha estado de baja.



- Francisco Pérez Ocón mantiene sus 3 ECT.

Cuarto punto: Estudio y en su caso aprobación de propuestas de TFM.

Las propuestas de los TFM, que han presentado los estudiantes para su aprobación, se resumen en el siguiente esquema:

Ortega Flores Pablo	<i>Análisis de aceptación en fábrica de microcámaras de fisión y de ionización para IFMIF-DONES.</i>	Santiago Becerril Jarque	Oficina Técnica IFMIF-DONES
García Osorio Pedro	<i>Inflación templada con interacciones gauge: predicciones para el espectro primordial</i>	Mar Bastero Gil	Física Teórica y del Cosmos
Martín Escabia Alejandro	<i>Inflationary Dark Matter and Neutrino Physics</i>	Roberto Vega Morales	Física Teórica y del Cosmos
Delgado Galindo Pedro Julián	<i>Simulaciones de Dinámica Molecular de mutaciones en ácidos nucleicos</i>	Blanca Biel Ruiz	Física Atómica, Molecular y Nuclear
Vargas Fuentes Sergio	<i>Búsqueda de especies minoritarias de nitrógeno en la atmósfera de Marte mediante la técnica de ocultación solar con el espectrómetro NOMAD de la misión ExoMars Trace Gas Orbiter</i>	Miguel Ángel López Valverde	Departamento Sistema Solar, Instituto de Astrofísica de Andalucía/CSIC
Cid Ortega Santiago	<i>Efecto dosimétrico de la variabilidad en las posiciones y actividades de las fuentes en la braquiterapia por implantes permanentes del cáncer de próstata</i>	Damián Guirado Llorente	Unidad de Radiofísica. Hospital Universitario Clínico San Cecilio.



Fernández García Elena	<i>Inferencia de parámetros cosmológicos a partir de las estadísticas de vacíos en la estructura de gran escala del universo</i>	Francisco Prada Martínez	Instituto de Astrofísica de Andalucía CSIC
García Martínez Juan Miguel	<i>Simulación de biosensores basados en semiconductores bidimensionales</i>	Luca Donetti Francisco J. Gámiz Pérez	Electrónica y Tecnología de Computadores
González Gallardo Antonia	<i>Puesta a punto de circuitos para la detección de corrientes inducidas por iones atrapados en trampas Penning en imán superconductor sostenible</i>	Daniel Rodríguez Rubiales	Física Atómica, Molecular y Nuclear
Iranzo Martínez Cristina	<i>Efecto del tiempo entre la cirugía y la radioterapia en los resultados del tratamiento del cáncer de mama</i>	Damián Guirado Llorente	Unidad de Radiofísica. Hospital Universitario Clínico San Cecilio
Jiménez Sanz Diego	<i>Catalogue of rapidly-rotating pulsators / Catálogo de estrellas pulsantes con alta rotación</i>	Giovanni Mirouh Antonio García Hernández	Física Teórica y del Cosmos
Merino Rojas Ramón	<i>Calculation of the topological contribution to the up-quark mass with Lattice QCD</i>	María Elvira Gámiz Sánchez	Física Teórica y del Cosmos
Pulido Sánchez Víctor	<i>Heavy Neutrino Dark Matter From Inflation</i>	Roberto Vega-Morales	Física Teórica y del Cosmos
Salazar Juan José	<i>Estudio de la posible producción de radioisótopos médicos por neutrones epitérmicos mediante cruce de resonancias</i>	Jose Ignacio Porras Sánchez Fernando Arias de Saavedra Alias	Física Atómica, Molecular y Nuclear

Los dos trabajos propuestos por Roberto Vega Morales son muy parecidos y la CAM decide solicitar al tutor reescribir las propuestas diferenciando ambos trabajos.



Por otro lado, Santiago Becerril Jarque, tutor del estudiante Pablo Ortega Flores, no es doctor. Aunque está dado de alta en nuestro Máster como colaborador externo, la propuesta necesita de un cotutor con el grado de doctor que puede tutorizar un TFM. Además, la propuesta es escueta y los objetivos no son claros. La CAM decide solicitar al estudiante que reescriba la propuesta considerando ambas observaciones.

Se decide aprobar las propuestas de TFM con excepción de las tres arriba mencionadas.

Quinto punto: Estudio y en su caso aprobación de propuesta de reparto de Matrículas de Honor entre los TFM de las convocatorias de junio y septiembre.

Como se ha explicado en el punto de "Información general" hay una propuesta de MH en la pasada convocatoria especial de febrero. Este curso contamos, según el número de matriculados, con la posibilidad de otorgar como máximo dos MH, incluida la que se ha propuesto en esta convocatoria especial. La propuesta del coordinador es posponer la decisión de otorgar este reconocimiento hasta la convocatoria de julio, cuando se hayan defendido más TFM, y así decidir entre los otros posibles trabajos propuestos para este reconocimiento. Si se hace esto, el coordinador propone dividir las posibles MH entre las dos convocatorias (serían tres con la especial) y otorgar un máximo de una matrícula en la convocatoria de julio y otra en la de septiembre. Las opiniones de los miembros de la CAM se exponen a continuación:

- En general, no se deberían dar MH considerando que no hay homogeneidad entre las comisiones de evaluación.
- Parece razonable conceder la MH considerando la convocatoria especial y la de julio. Esto es posible hacerlo abriendo una diligencia en las actas, si es que la MH es finalmente concedida al estudiante que defendió en convocatoria especial.
- Entre los/as posibles candidatos/as a MH se podría realizar una nueva presentación ante el coordinador y los presidentes de las comisiones para poder tomar una decisión común y más equilibrada. Hay que recordar que los candidatos son valorados por comisiones diferentes.
- En un caso similar, el curso pasado, se comparó la calidad de las memorias presentadas para decidir a quién se le otorga la MH.
- Se podría poner un filtro (diferente al que la UGR estipula que es de 9) a partir del cual se pueden valorar los TFM para otorgar MH. De



esta manera se reducirían las posibilidades y sería más sencilla la elección.

Se decide que la decisión de otorgar la MH se realice tras la última de las convocatorias (septiembre), teniendo en cuenta todas las propuestas de MH del presente curso académico, que se base en la calidad de las memorias y que los trabajos propuestos para este reconocimiento tengan una calificación igual o superior a 9.5. Se recordará a las comisiones que sean más exigentes a la hora de proponer MH.

Quinto punto: Ruegos y preguntas.

El profesorado de la línea de Radiaciones es poco numeroso por lo que la Prof. Marta Anguiano se propone también para formar parte de las comisiones de evaluación de TFM.

Sin más puntos que tratar se finaliza la reunión a las 10:20.

Granada, 24 de febrero de 2023

Fdo.: Fernando Vereda Moratilla
Coordinador del Máster

Fdo: Silvia Ahualli Yapur
Secretaria de la CAM