



ACTA DE LA REUNIÓN DE LA COMISIÓN ACADÉMICA DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA: RADIACIONES, NANOTECNOLOGÍA, PARTÍCULAS Y ASTROFÍSICA, CELEBRADA EL 9 DE NOVIEMBRE DE 2023

Presidida por el Coordinador de la Comisión Académica del Máster, se inició la reunión a las 9:15 h con los asistentes que a continuación se relacionan:

Vereda Moratilla, Fernando (coordinador);
Anguiano Millán, Marta;
Gómez Campos, Francisco Manuel;
López Valverde, Miguel Ángel;
Carmona Bermúdez, Adrián;
Ahualli Yapur, Silvia Alejandra (secretaria);
López López, Modesto Torcuato (invitado como antiguo coordinador);

Excusan su asistencia:
Pérez Ocón, Francisco;

La reunión se llevó a cabo por videoconferencia.

Primer punto: Aprobación de actas de sesiones anteriores

Se aprueba por asentimiento las actas de las reuniones de la CAM de los días 5/06/2023 y 18/07/23, que se circularon previamente entre los miembros de la comisión.

Segundo punto: Información general

El coordinador informa sobre los siguientes puntos:

- a) El curso se ha iniciado con normalidad. Se han cubierto todas las plazas, aunque para ello se ha llegado a una tercera fase. El número de plazas cubiertas fueron de 30 más el 10% (3 plazas adicionales permitidas).



- b) El proceso de admisión de este curso fue difícil porque surgieron problemas con el portal del Distrito Único Andaluz, como por ejemplo, que los avisos para realizar la evaluación llegaron tarde y hubo que extender los plazos de evaluación. Esto provocó que las adjudicaciones de plazas se hicieran también con retraso.
- c) La facultad asignó a una de las líneas del Máster con mayor cantidad de estudiantes un aula del sótano (MS2). Solicitamos el cambio porque es un aula pequeña sin ventanas ni ventilación natural, aunque eso significó usar distintas aulas en distintos días en el mes de octubre. La responsable de aulas nos explicó que hay un problema de falta de espacios para clases por la cantidad de grupos reducidos y titulaciones que hay actualmente en la Facultad.
- d) Queda pendiente la asignación de las Matrículas de Honor entre las 4 propuestas durante las defensas de este curso. Es necesario reunirse con los presidentes de cada comisión para tomar una decisión basada principalmente en las memorias.

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

Se ha renovado el representante del estudiantado para el curso 2023/2024. En la reunión llevada a cabo el día 11/10/2024 los estudiantes eligieron a Gabriel Auñón Fernández, único candidato, para esta función.

Cuarto punto: Fechas de evaluaciones de la asignatura Trabajo Fin de Máster para el curso académico 2023/2024.

Se establece un calendario para las defensas de los TFM en las diferentes convocatorias.

JULIO:

- *Entrega de actas:* 26 de julio
- *Defensa:* Entre el 15 y el 19 de julio
- *Entrega de memorias:* 5 de julio

SEPTIEMBRE:

- *Entrega de actas:* 20 de septiembre
- *Defensa:* Entre el 16 y el 18 de septiembre



- *Entrega de memorias:* 6 de septiembre

En cuanto a la convocatoria especial, este curso hay varios estudiantes del curso pasado que no han defendido sus TFM en convocatorias ordinaria y extraordinaria y que quieren solicitar esta evaluación. Usualmente, se hace coincidir la fecha con la defensa de TFM del Doble Máster que es al final del primer semestre. Sin embargo, por un lado, hay una estudiante que necesita hacerlo lo más pronto posible porque necesita el título para formalizar una FPU que tiene concedida por lo que habría que convocar a una comisión de evaluación en diciembre. Por otra parte, los estudiantes del Doble Máster requieren el mayor tiempo posible porque sólo tienen un semestre para realizar el trabajo. Y entre ambas situaciones, se encuentran un buen número de estudiantes que necesitarían una convocatoria en fechas intermedias.

Se decide que el coordinador consulte si es posible realizar dos sesiones de defensa de la convocatoria especial, dentro de las fechas indicadas para esta evaluación, una con la mayor premura posible, en diciembre, y otra a fines de enero, además de la convocatoria ordinaria para el Doble Máster.

Quinto punto: Elección de una comisión para la próxima evaluación de Trabajos Fin de Máster

Se propone que la comisión que evalúe la siguiente defensa sea la que se había propuesto el curso pasado como comisión suplente ya que no llegó a actuar. Está formada por:

- José Enrique Amaro
- Antonio Manuel Pozo Molina (sustituye a José Ramón Jiménez Cuesta como profesor de Máster)
- Jorge de Blas (sustituye a María Elvira Gámiz que también ha dejado el Máster)

Se recuerda que el criterio para la lista que se usa para formar las comisiones cuando hay profesorado de nueva incorporación es que los nuevos sustituyen a los antiguos y en caso de que no sustituyan a nadie, se añaden por orden alfabético.

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



Se recuerda que se requieren de 22 horas de asistencia del estudiantado a Seminarios de Invitados (asignatura). Para ello, se ofertan 6 horas de Historia de la Física y se proponen aproximadamente 20 horas de seminarios repartidas entre las tres líneas. Los estudiantes votaron sobre los seminarios propuestos y en base a esta elección se decidió ofertar los siguientes seminarios:

1. Elena Navarrete Astorga, Universidad de Málaga.

Proponente: Juan Bautista Roldán Aranda

Título: Superficies nanoestructuradas para dispositivos transparentes de producción y almacenamiento de energía.

2. Alba Soto Ontoso (CERN, Suiza)

Proponente: José Santiago Pérez

Título: Estudio de la materia en condiciones extremas: del cosmos a los aceleradores de partículas

3. Oscar Straniero, INAF-Osservatorio Astronomico d'Abruzzo (Italia)

Proponente: Inmaculada Domínguez Aguilera

Título: Stars as laboratory of fundamental physics

4. José Luis Jaramillo

Proponente: Javier Antonio Olmedo Nieto

Título: Explorando los Misterios de los Agujeros Negros y las Ondas Gravitacionales

5. Paola Andrea Mayorga Sierra. FISRAD y FUNDACIÓN CLÍNICA SHAIÓ (Bogotá).



Proponente: Marta Anguiano Millán

Título: Poniendo en marcha el acelerador de un hospital

6. Daniel Cano Ott. CIEMAT (MADRID)

Proponente: Antonio M. Lallena Rojo

Título: Datos nucleares: Qué son y para qué sirven

7. César Domingo Pardo. Instituto de Física Corpuscular (CSIC, Valencia).

Proponente: Antonio M. Lallena Rojo

Título: Astrofísica nuclear con neutrones

**8. Dr. Yuan-Hao Liu
Department of Nuclear Science and Engineering
Nanjing University of Aeronautics & Astronautics**

Proponente: Ignacio Porras Sánchez

Título: Accelerator-based Neutron Capture Therapy of Cancer

**9. Daniel Jaque García. Nanomaterials for Bioimaging Group.
Departamento de Física de Materiales. Universidad
Autónoma de Madrid**

Proponente: Fernando Vereda Moratilla

Título: Nanoparticles for in vivo fluorescence imaging and thermal sensing

**10. Consuelo Guardiola (Centro Nacional de
Microelectrónica, IMB-CNM-CSIC)**

Proponente: Wilfredo González Infantes



Título: Nuevos detectores para física médica

Para poder impartir todos estos seminarios será necesario que los conferenciantes reduzcan el número de horas planificadas originalmente. Se decide consultar si eso es posible en cuyo caso, se dejarían estas propuestas.

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

Se evaluaron y aprobaron las siguientes propuestas de TFM:

Bernabeu Rodríguez Víctor	<i>Estudio de la posible aplicación de la BNCT para tumores en el tórax con una fuente de neutrones basada en acelerador con geometrías realistas</i>	Jose Ignacio Porras Sánchez Pablo Torres Sánchez	Física Atómica, Molecular y Nuclear
José Antonio Fojo Vázquez	<i>Emerge percolation 2D structures of colloidal rods</i>	Laura Rodríguez Arco Laura Álvarez Francés	Física Aplicada Centre de Recherche Paul Pascal (CNRS) - University of Bordeaux. Soft BioColloids Lab.
Elena Jiménez García	<i>Caracterización completa de los fotosensores de silicio que se instalarán en el futuro experimento de neutrinos dune</i>	Patricia Sánchez Lucas	Departamento de Física Teórica y del Cosmos
DUARTE GONZALEZ NOE	<i>Estudio de interacción neutrino-núcleo en modelos de scaling</i>	Guillermo Daniel Megías Vázquez Ignacio Luis Ruiz Simó	Física Atómica, Molecular y Nuclear (Universidad de Sevilla) y UGR
VILCHES BRAVO FUENSANTA	<i>Métodos on-shell en teorías cuánticas de campos</i>	Mikael Rodríguez Chala	Física Teórica y del Cosmos
CHAPARRO DIAZ-CANO, SERGIO	<i>Estructura y Dinámica en Modelos Computacionales de Sistemas de Partículas activas</i>	Sándalo Roldán Vargas	Física Aplicada
LOPEZ LUQUE JOSE	<i>Reología en Campos Magnéticos Triaxiales</i>	Juan de Vicente Álvarez Manzaneda	Física Aplicada



		José Rafael Morillas Medina	
ROMERO LORCA DIEGO	<i>Recubrimientos para enfriamiento pasivo por radiación con puntos cuánticos</i>	Miguel Ángel Fernández Rodríguez	Física Aplicada
MOYANO REJANO MARIA INMACULADA	<i>Modelos de estructura estelar de estrellas enanas M</i>	Cristina Teresa Rodríguez López	Física Estelar (Instituto de Astrofísica de Andalucía: IAA-CSIC)
LORITE MENDEZ GUILLERMO	<i>Medición de esfuerzos normales en fluidos magnéticos sometidos a flujos de cizalla</i>	Juan de Vicente Álvarez Manzaneda José Rafael Morillas Medina	Física Aplicada

Octavo punto: Ruegos y preguntas.

No hay ruegos ni preguntas.

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

Granada, 9 de noviembre de 2023

Fdo.: Fernando Vereda Moratilla
Coordinador del Máster

Fdo: Silvia Ahualli Yapur
Secretaria de la CAM