



ACTA DE LA REUNIÓN DE LA COMISIÓN ACADÉMICA DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA: RADIACIONES, NANOTECNOLOGÍA, PARTÍCULAS Y ASTROFÍSICA, CELEBRADA EL 22 DE DICIEMBRE DE 2022

Presidida por el Coordinador de la Comisión Académica del Máster, se inició la reunión a las 9:00 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 29/11/2022, que se circuló previamente entre los miembros de la comisión.

Segundo punto: Información general

El coordinador informa sobre los siguientes puntos:

- a) Se resolvió el programa PADMU (Programa de Ayuda a la Docencia de Máster Universitario). Se concedió una cantidad de 16.000 Euros a nuestro Máster, que es una cantidad inferior a la del curso pasado,



que por otro lado fue relativamente más alta que en cursos anteriores. En 2022 se concedieron 22.500 € y se han gastado 15.000 €, quedando un remanente de 7200 € que serán devueltos.

- b) La Escuela de Posgrado ha confirmado que es la CAM la que fija la diferencia cuantitativa entre la calificación del tutor y la de la comisión evaluadora de los TFM, que en la reunión anterior decidimos sea de 2 puntos. También confirmó que no se puede pagar dietas al profesorado del Máster que no reside en Granada para evaluar los TFM.

Tercer 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:

| | | | |
|--|--|---|---|
| Bravo Ferres Lucía | <i>A multi-band near-infrared study of the stellar population in the Galactic Centre</i> | Rainer Schoedel Francisco Nogueras Lara | Instituto de Astrofísica de Andalucía, CSIC |
| Calaforra Ayuso Estela Neus | <i>Ionic transport in two-dimensional transition metal dichalcogenides for memristive applications</i> | Enrique González Marín Mohit Dineshkumar Ganeriwala | Electrónica y Tecnología de Computadores |
| García García Juan Andrés | <i>Estudio mediante simulación Monte Carlo de la terapia con haces de electrones de alta energía</i> | Marta Anguiano Millán Antonio M. Lallena Rojo | Física Atómica, Molecular y Nuclear |
| García García Alberto | <i>Detección y caracterización de exoplanetas con Imagen Directa.</i> | Alejandro Sánchez López Manuel López Puertas | Instituto de Astrofísica de Andalucía y Universidad de Leiden |
| López Trujillo Saúl | <i>Caracterización de exo-atmósferas con espectroscopía a alta resolución y correlación cruzada</i> | Alejandro Sánchez López Manuel López Puertas | Instituto de Astrofísica de Andalucía y Universidad de Leiden |



| | | | |
|--------------------------------------|---|--|--|
| Lázaro Francisco Lorenzo | <i>Dispositivos optoelectrónicos basados en materiales bidimensionales</i> | Francisco J. Gámiz Pérez Carlos Márquez González | Electrónica y Tecnología de Computadores |
| Macías Jimenez Antonio Jesús | <i>Teoría cuántica de campos en gravedad análoga</i> | Javier Antonio Olmedo Nieto | Física Teórica y del Cosmos |
| Marchuet Martínez Borja | <i>Estudio de la interfase de partículas conductoras porosas en microcanales</i> | Silvia Ahualli Yapur Guillermo Iglesias Salto | Física Aplicada |
| Martín Escabia Alejandro | <i>La relación Tully-Fisher en galaxias espirales muy masivas</i> | Ute Lisenfeld | Física Teórica y del Cosmos |
| Martín Galán Ana | <i>Teorías de Campos Efectivas: Formulación de la Integral de Caminos y Aplicación al Modelo de Dos Dobleces de Higgs</i> | Javier Fuentes Martín | Departamento de Física Teórica y del Cosmos |
| Mena Camacho Francisco Javier | <i>Combining Asteroseismology and Transit modeling: Detection of hidden eclipsing exoplanets in A-F stars</i> | Sebastià Barceló Forteza Antonio García Hernández | Física Teórica y del Cosmos |
| Moya Blanco Teresa | <i>Búsqueda de especies minoritarias de azufre 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 |
| Vázquez Ramos Alicia | <i>Construcción y caracterización de un array de fotosensores de silicio sensibles a la luz ultravioleta en el vacío para futura aplicación en detectores de neutrinos</i> | Patricia Sánchez Lucas | Física teórica y del cosmos |

La comisión acuerda aprobar estas propuestas.

Cuarto punto: Estudio de la inclusión de la revisión bibliográfica como nuevo tipo de TFM en nuestro Máster. Toma de decisiones.

Se discute introducir esta tipología dentro de los Trabajos Fin de Máster. El coordinador ofrece la información recabada acerca de este tema:



- La memoria modificada del Máster establece como uno de los resultados del aprendizaje, que el estudiante sea capaz de realizar un trabajo de investigación.
- La Escuela de Posgrado nos confirma que la revisión sistemática o metaanálisis se puede entender como un trabajo de investigación.
- En la normativa de la UGR sobre los TFM, esta tipología de trabajos está también contemplada.

Los miembros de la Comisión piensan que lo más adecuado es incluir esta tipología como profundización del estado de la cuestión y revisión crítica de un tema y que este tipo de trabajo se puede hacer con rigor científico, sin que sea un mero resumen de trabajos.

Se acuerda que en la normativa se haga mención explícita del tipo de TFM que se puede desarrollar y que la plantilla de evaluación recoja esa información, sin que cambie el baremo, que también puede aplicarse a un trabajo de revisión bibliográfica.

Quinto punto: Ruegos y preguntas.

No hay ruegos ni preguntas.

Sin más puntos que tratar se finaliza la reunión a las 10:15.

Granada, 22 de diciembre de 2022

Fdo.: Fernando Vereda Moratilla
Coordinador del Máster

Fdo: Silvia Ahualli Yapur
Secretaria de la CAM