

# MASTER EN ASTROFÍSICA (curso 2019-2020)

## CONVOCATORIA PARA LA PRESENTACIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESA Y TRABAJOS FIN DE MÁSTER Convocatoria Extraordinaria

---

### *Entrevistas de las Prácticas en Empresa*

---

**Fecha:** lunes 14 de septiembre de 2020 (\*)

**Lugar:** Presencial (*Aula 19, segunda planta, acceso por parte Norte*) (\*\*)

**Sesión:** Puerta cerrada

- **09:00 horas:** Fernández Aranda, Román
- **09:15 horas:** Paredes Montalván, Felipe Andrés

**Nota:** Se recuerda a los estudiantes que sus supervisores en la entidad deben enviar al tribunal ([aqil@ucm.es](mailto:aqil@ucm.es)) un informe confidencial valorando las aptitudes demostradas, las tareas desarrolladas y las competencias adquiridas. La plantilla de este informe se puede encontrar en <https://www.ucm.es/data/cont/docs/339-2018-06-21-Informe%20para%20Entidades.docx>

La entrevista consistirá en una serie de preguntas del tribunal que pretenden aclarar el contenido del informe del alumno y del supervisor en la empresa. La entrevista durara no más de 15 minutos dentro de los cuales el alumno tendrá también la oportunidad de expresar aquellos aspectos realizados durante la práctica que le hayan resultado de más interés para su formación. No se podrá utilizar ningún medio audiovisual.

---

### *Defensa de Trabajos Fin de Máster*

---

**Fechas:** lunes y martes, 14 y 15 de septiembre de 2020 (\*)

**Lugar:** Presencial (*Aulas 19 y 6, ver más abajo*) (\*\*)

**Sesión:** Pública (*no se podrá entrar en la sala entre sesión y sesión*)

**Lunes, 14 de septiembre de 2020 (*Aula 19, 2ª planta, acceso por parte Norte*):**

**09:30 horas:** Entrada de público

- **9:30 horas:** Alonso Tetilla, Alba Vega (*Alimentando el agujero negro: transporte de gas molecular hacia el núcleo de galaxias cercanas*)
- **10:00 horas:** Álvarez Martín, Sergio (*Photometric detection of non-transiting planets with TESS*)
- **10:30 horas:** Arizo Borillo, Daniel Francisco (*Espectroscopía bidimensional de la región HII NGC604*)
- **11:00 horas:** Castellanos Sánchez, Raúl (*Evolución de galaxias en cúmulos: Búsqueda de regiones extensas de gas ionizado en Abell 2390*)

(\*) Orden establecido alfabéticamente a partir de una letra (U) elegida de forma aleatoria.

(\*\*) Información sobre el protocolo de las evaluaciones se puede encontrar en el siguiente enlace (aprobado por la Junta de Facultad): <https://fisicas.ucm.es/data/cont/docs/18-2020-07-27-protocoloexsepFIS.pdf>

**11:30 horas: Limpieza de sala**

**12:00 horas: Entrada de público**

- **12:00 horas:** Corral Fernández, Ana (*Propiedades fotométricas de galaxias del Dark Energy Survey: relación con la tasa de formación estelar*)
- **12:30 horas:** Crespo Bellido, Pablo (*Distancias a cúmulos galácticos con estrellas masivas haciendo uso de los datos de Gaia DR2*)
- **13:00 horas:** De Aizupurua Arteche, Laura (*Properties of weak AGN in the miniJPAS survey*)
- **13:30 horas:** De la Torre Rojo, Andrés (*Calibración del efecto de la metalicidad en los diagramas color-magnitud y color-color con cúmulos estelares y datos de Gaia*)

**14:00 horas: Limpieza de sala y pausa para comer**

**15:00 horas: Entrada de público**

- **15:00 horas:** Duque Arribas, Christian (*La metalicidad de las enanas M: Calibraciones fotométricas con MCMC*)
- **15:30 horas:** Elez López, Rubén (*La desviación del Vértice como indicador de la naturaleza de los brazos espirales en galaxias en interacción*)
- **16:00 horas:** Fernández Aranda, Román (*Análisis de poblaciones estelares en galaxias a redshift  $0.5 < z < 1.0$* )

**16:30 horas: Limpieza de sala**

**17:00 horas: Entrada de público**

- **17:00 horas:** Folgueira Clarambo, Adela (*Detección y análisis de vientos galácticos con MEGARA@GTC*)
- **17:30 horas:** Gabaldón Moreno, Víctor (*Análisis de la contaminación lumínica en Madrid usando imágenes desde el espacio y su relación con la actividad humana en tiempos de COVID-19*)
- **18:00 horas:** Herrero Cisneros, Eva (*Búsqueda de cuerpos troyanos en estrellas de tipo M por el método de tránsitos*)

**Martes, 15 de septiembre de 2020 (Aula 6, planta baja):**

**09:00 horas: Entrada de público**

- **9:00 horas:** López Gallifa, Álvaro (*Identificación de líneas espectrales sensibles a la actividad cromosférica y al campo magnético en estrellas M en el rango de los espectros VIS y NIR de CARMENES*)
- **9:30 horas:** Martínez Fernández, John Eduard (*Análisis de imágenes de alta resolución con NOEMA*)
- **10:00 horas:** Martín Blázquez, Jorge (*Análisis de los datos de la Cámara*)

(\*) Orden establecido alfabéticamente a partir de una letra (U) elegida de forma aleatoria.

(\*\*) Información sobre el protocolo de las evaluaciones se puede encontrar en el siguiente enlace (aprobado por la Junta de Facultad): <https://fisicas.ucm.es/data/cont/docs/18-2020-07-27-protocoloexsepFIS.pdf>

*Infrarroja del vuelo @NASA-BALLOON sobre Nuevo México (USA)*

- **10:30 horas:** Monereo López, Enrique (*Determinación de poblaciones estelares usando redes neuronales*)

**11:00 horas: Limpieza de sala**

**11:30 horas: Entrada de público**

- **11:30 horas:** Nieto Gómez, Iván (*Modelos alternativos en el ajuste de curvas de rotación galáctica con datos SPARC*)
- **12:00 horas:** Padura Feito, Víctor (*Conexión barra galáctica - brazos espirales*)
- **12:30 horas:** Puerto López, Óscar (*Combinando la astrosismología y el modelado de tránsitos: dos vías de estudio de la binariedad con telescopios espaciales*)
- **13:00 horas:** Revilla Martínez de Albéniz, Daniel (*Estudio de las curvas de luz de TESS de estrellas M de la muestra de CARMENES*)
- **13:30 horas:** Sánchez Leirado, Borja (*Ciencia abierta contra la contaminación lumínica. NixNox: automatización y Base de Datos*)

**Nota:** Se recuerda a los estudiantes que sus supervisores deben enviar al tribunal ([agil@ucm.es](mailto:agil@ucm.es)) un informe confidencial valorando las aptitudes demostradas, las tareas desarrolladas y las competencias adquiridas. La plantilla de este informe se puede encontrar en <https://www.ucm.es/masterastrofisica/trabajo-fin-de-master>

Cada intervención deberá durar un máximo de 15 min seguida de un periodo aproximado de 10 minutos reservado a las preguntas de los miembros del Tribunal.

## EL PRESIDENTE DEL TRIBUNAL



Prof. D. Antonio López Maroto

(\*) Orden establecido alfabéticamente a partir de una letra (U) elegida de forma aleatoria.

(\*\*) Información sobre el protocolo de las evaluaciones se puede encontrar en el siguiente enlace (aprobado por la Junta de Facultad): <https://fisicas.ucm.es/data/cont/docs/18-2020-07-27-protocoloexsepFIS.pdf>