

## ANEXO DEL ESTUDIANTE

### PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS CURRICULARES

Modificación de las condiciones de la práctica para el periodo 29/01/2021 -  
16/06/2021

El presente Anexo se incorpora al Convenio de Prácticas suscrito entre la Universidad Complutense de Madrid y Fundación Donostia International Physics Center, firmado el 27 de mayo de 2019.

<b>ESTUDIANTE:</b>	Alejandro Fernandez Centeno		
<b>TITULACIÓN:</b>	MÁSTER EN ASTROFÍSICA		
<b>CRÉDITOS ECTS:</b>	6.0	<b>HORAS TOTALES:</b>	154
<b>CORREO ELECTRÓNICO:</b>	alejfe10@ucm.es	<b>NIF O NIE:</b>	53615335N
<b>FECHA DE INICIO:</b>	8-2-2021	<b>FECHA FIN:</b>	16-6-2021
<b>JORNADA DE PRÁCTICAS:</b>	2 (horas al días)	<b>DÍAS / SEMANA:</b>	4
<b>INSTITUCIÓN DONDE SE REALIZARÁN PRÁCTICAS:</b>	Fundación Donostia International Physics Center		
<b>AYUDA AL ESTUDIO (euros brutos/mes):</b>			
<b>TUTORES DE LA ENTIDAD COLABORADORA:</b>	Silvia Bonoli (50%), Jonás Chaves Montero (50%)		
<b>TUTOR ACADÉMICO:</b>	Armando Gil de Paz		

#### PROYECTO FORMATIVO:

##### OBJETIVOS EDUCATIVOS:

Con la realización de las prácticas académicas externas se pretende contribuir a la formación integral de los estudiantes complementando sus enseñanzas teóricas y prácticas, facilitar el conocimiento de la metodología de trabajo adecuada a la realidad profesional en que los estudiantes habrán de operar, contrastando y aplicando los conocimientos adquiridos, favorecer el desarrollo de competencias técnicas, metodológicas, personales y participativas y obtener una experiencia práctica que facilite la inserción en el mercado de trabajo.

##### ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

La formación de agujeros negros supermasivos y su presencia en el centro de prácticamente cada galaxia son dos de los principales misterios de la astrofísica. El objetivo de este proyecto es determinar las masas de estos astros analizando observaciones del cartografiado óptico J-PAS, que mapea el cosmos desde el Observatorio Astrofísico de Javalambre (Teruel) usando 56 filtros estrechos. La finalidad de este estudio es mejorar nuestro conocimiento acerca de la evolución de agujeros negros supermasivos y la interrelación de estos con sus galaxias anfitrionas.

El estudiante abajo firmante, declara su conformidad para realizar prácticas, al amparo del Convenio arriba citado y ateniéndose a la normativa vigente. Asimismo, se compromete a mantener la más estricta obligación de confidencialidad sobre toda aquella información a la que pueda tener acceso, como consecuencia de realización de las prácticas objeto del presente Convenio.

Y, en prueba de conformidad, firman el presente documento, por triplicado ejemplar, en Madrid, el 8 de febrero de 2021

Responsable prácticas del  
Centro o de la titulación

Firma del tutor/a académico

Firma de los tutores/as de la  
entidad colaboradora

Firma del estudiante:




Fdo.: Armando Gil de Paz  
Coordinador Máster en  
Astrofísica

Fdo.: Armando Gil de Paz

Fdo.: Silvia Bonoli y

Fdo.: Alejandro Fernandez  
Centeno



Fdo: Jonás Chaves Montero