



Máster en Astrofísica
Curso 2025-2026



Máster Universitario en Astrofísica por la Universidad Complutense de Madrid

Ver <https://www.ucm.es/masterastrofisica/>

Departamentos responsables

Física de la Tierra y Astrofísica (FTA)

Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica (EMFTEL)

Física Teórica (FT)

Coordinador: Nicolás Cardiel (FTA, cardiel@ucm.es)

Comisión coordinadora: Armando Gil de Paz (FTA),

Patricia Sánchez Blázquez (FTA),

José Alberto Ruiz Cembranos (FT), Alberto Domínguez Díaz (EMFTEL),

José Antonio Caballero (CAB)



Máster en Astrofísica

Curso 2025-2026



Contenidos y Plan de Estudios

- 60 créditos ECTS (1 año)
- 4 asignaturas obligatorias (24 créditos)
- Trabajo Fin de Máster obligatorio (12 créditos)
- 4 asignaturas optativas (24 créditos) de una oferta de 8
- + de 0 a 3 asignaturas (0 a 18 créditos) en
Complementos de Formación



Máster en Astrofísica

Curso 2025-2026



Contenidos y Plan de Estudios

CÓDIGO	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	
606750	ATMÓSFERAS ESTELARES	<i>Primer cuatrimestre</i>
606751	MEDIO INTERESTELAR	
606752	FORMACIÓN Y EVOLUCIÓN DE GALAXIAS	
606753	INSTRUMENTACIÓN ASTRONÓMICA	
606754	TRABAJO FIN DE MÁSTER	<i>Anual (obligatoria)</i>
	ASIGNATURAS OPTATIVAS	
606755	SISTEMA SOLAR Y EXOPLANETAS	<i>Segundo cuatrimestre (a elegir 4)</i>
606756	ESTRELLAS FRÍAS Y OBJETOS SUBESTELARES	
606757	TÉCNICAS EXPERIMENTALES EN ASTROFÍSICA	
606758	ASTROFÍSICA DE ALTAS ENERGÍAS (compartida con el máster Física Teórica)	
606759	ANÁLISIS DE DATOS Y TÉCNICAS ESTADÍSTICAS	
606760	DINÁMICA DE GALAXIAS	
606761	FÍSICA DEL MODELO COSMOLÓGICO ESTÁNDAR (compartida con el máster Física Teórica)	
606762	TEMAS AVANZADOS EN ASTROFÍSICA (NO se oferta para el curso 2025-2026)	
606763	PRÁCTICAS EN EMPRESA	← ¡No es automatriculable!

Horarios: de martes a jueves (o viernes)

Grado en Física (itinerario de Física Fundamental)

Tercer curso (Física Fundamental)

1^{er} semestre

Física Estadística

Física Cuántica II

Laboratorio de Física III

Astrofísica

2 optativas entre las siguientes 6 transversales (*):

Mecánica de Medios Continuos

Física Computacional

Historia de la Física

2^o semestre

Física del Estado Sólido

Estructura de la Materia

Termodinámica del No Equilibrio

Mecánica Cuántica

Instrumentación Electrónica
Estadística y Análisis de Datos
Geometría Diferencial y C. Tensorial

(*) Se puede sustituir una o dos de estas asignaturas optativas por obligatorias del itinerario de Física Aplicada

Cuarto curso (Física Fundamental)

1^{er} semestre

Física Atómica y Molecular

Electrodinámica Clásica

Asignaturas optativas de Física Fundamental:

Mecánica Teórica
Campos Cuánticos
Simetrías y Grupos en Física

Astrofísica Estelar

Astronomía Observacional
Relatividad General y Gravitación

Física Nuclear
Interacción Radiación-Materia

2^o semestre

Trabajo de Fin de Grado

Coherencia Óptica y Laser
Transiciones de Fase y Fen. Críticos

Astrofísica Extragaláctica
Cosmología

Plasmas y Procesos Atómicos
Partículas Elementales
Física de la Materia Condensada

El estudiante debe cursar AL MENOS 5 asignaturas entre estas optativas. El resto de optativas se pueden elegir según lo especificado en el texto, recordando que puede cursarse:

Prácticas en Empresa / Tutorías

Complementos de formación (CF)

Para estudiantes sin una formación previa suficiente en Astrofísica.

En el caso de 18 créditos de CF: “Astrofísica” de 3^o curso del Grado + 2 asignaturas del módulo de Astrofísica y Cosmología de 4^o curso del Grado en Física (se asignan algunos en el proceso de admisión pero se pueden modificar, excepto si se asignó “Astrofísica” de 3^o).

No se tienen en cuenta las notas en CF para la nota media final del expediente.



Máster en Astrofísica

Curso 2025-2026



Horarios

Máster en Astrofísica	HORARIO del primer semestre				Curso 2024-2025
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
10:00-10:30		Instrumentación Astronómica	Atmósferas Estelares	Instrumentación Astronómica	
10:30-11:00					
11:00-11:30					
11:30-12:00		Formación y Evolución de Galaxias	Medio Interestelar	Atmósferas Estelares	
12:00-12:30					
12:30-13:00					
13:00-13:30		Medio Interestelar	Formación y Evolución de Galaxias		
13:30-14:00					
14:00-14:30					

Las clases comienzan realmente 10 minutos después de la hora indicada

Durante el curso pueden surgir cambios puntuales de algunas clases



Máster en Astrofísica

Curso 2025-2026



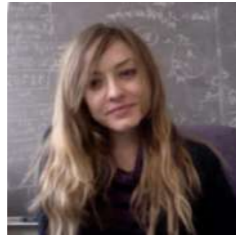
Máster en Astrofísica		HORARIO del segundo semestre			Curso 2024-2025
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
9:00-9:30		Sistema Solar y Exoplanetas	Análisis de Datos y Técnicas Estadísticas	Sistema Solar y Exoplanetas	
9:30-10:00					
10:00-10:30					
10:30-11:00		Estrellas Frías y Objetos Subestelares	Dinámica de Galaxias	Técnicas Experimentales en Astrofísica	
11:00-11:30					
11:30-12:00					
12:00-12:30		Dinámica de Galaxias	Astrofísica de Altas Energías	Análisis de Datos y Técnicas Estadísticas	Astrofísica de Altas Energías
12:30-13:00					
13:00-13:30					
13:30-14:00					Física del Modelo Cosmológico Estándar
14:00-14:30					
14:30-15:00					
15:00-15:30					
15:30-16:00					
16:00-16:30			Física del Modelo Cosmológico Estándar	Estrellas Frías y Objetos Subestelares	
16:30-17:00					
17:00-17:30					

4 Asignaturas Obligatorias



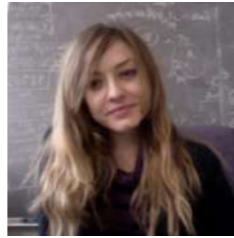
Nicolás Cardiel López

Atmósferas Estelares



Patricia Sánchez-Blázquez

Medio interestelar



Patricia Sánchez-Blázquez

Formación y Evolución de Galaxias



Maritza Lara-López



Armando Gil de Paz



Ester González Álvarez



Artemi Camps Fariña

Instrumentación Astronómica

8 Asignaturas Optativas



Sergio Pascual Ramírez

Sistema Solar y Exoplanetas



David Montes Gutiérrez



Miriam Cortés Contreras

Estrellas Frías y Objetos subestelares



Nicolás Cardiel López

Técnicas Experimentales en Astrofísica



Jesús Gallego Maestro



Marcos López Moya



José Miguel Mas Hesse



Daniel Nieto Castaño



Jaime Rosado Vélez

Astrofísica de Altas Energías



Sergio Pascual Ramírez

Análisis de Datos y Técnicas Estadísticas



Javier Gorgas García



Miriam Cortés Contreras

Dinámica de Galaxias



Armando Gil de Paz



Antonio López Maroto

Física del Modelo Cosmológico Estándar



Mª del Prado Martín Moruno



Personal investigador, etc.

Prácticas en Empresa



Máster en Astrofísica

Curso 2024-2025



OBLIGATORIA

Amboseras Estelares



Nicolás Cardiel
López

Estrellas Frías y Objetos Subestelares



Miriam Cortés
Contreras

OPTATIVAS

Sistema Solar y Exoplanetas



Sergio Pascual
Ramírez



David Montes
Gutiérrez



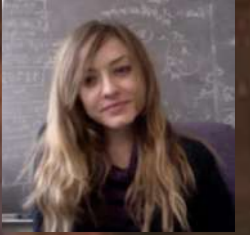
Máster en Astrofísica

Curso 2024-2025



OBLIGATORIA

Medio Interestelar



Patricia
Sánchez-Blázquez

4º Grado Física

Astrofísica Estelar

Astrofísica Extragaláctica



Máster en Astrofísica

Curso 2024-2025



OBLIGATORIA

Formación y Evolución de Galaxias



Patricia
Sánchez-Blázquez



Maritza
Lara-López

OPTATIVA

Dinámica de Galaxias



Miriam Cortés
Contreras



Armando
Gil de Paz



Máster en Astrofísica

Curso 2024-2025



OBLIGATORIA

Instrumentación Astronómica



Armando Gil de Paz



Ester González Álvarez



Artemi Camps Fariña



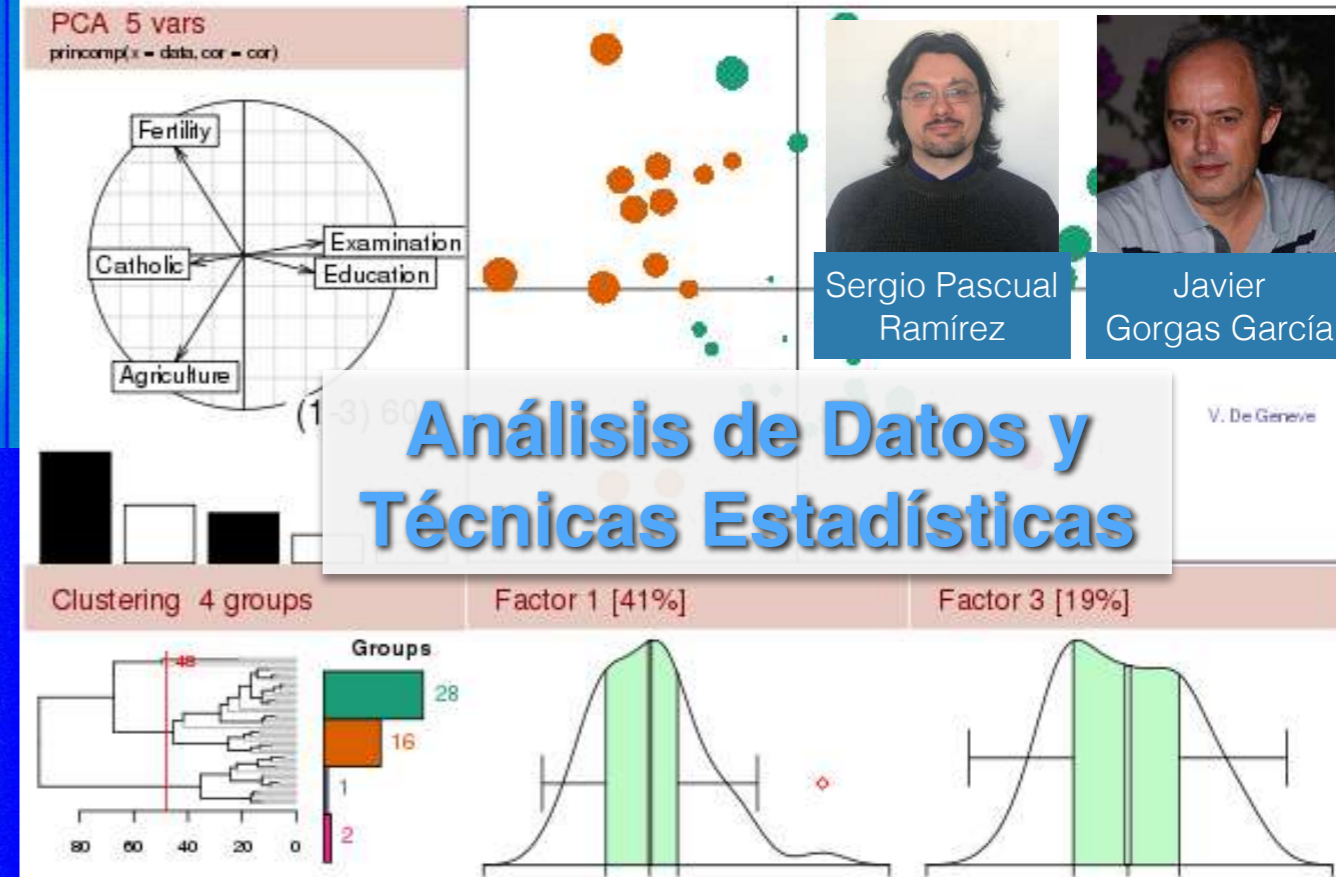
Nicolás Cardiel López



Jesús Gallego Maestro

Técnicas Experimentales en Astrofísica

OPTATIVAS



Sergio Pascual Ramírez



Javier Gorgas García

Análisis de Datos y Técnicas Estadísticas



Máster en Astrofísica

Curso 2024-2025



José Miguel
Mas Hesse



Marcos López
Moya

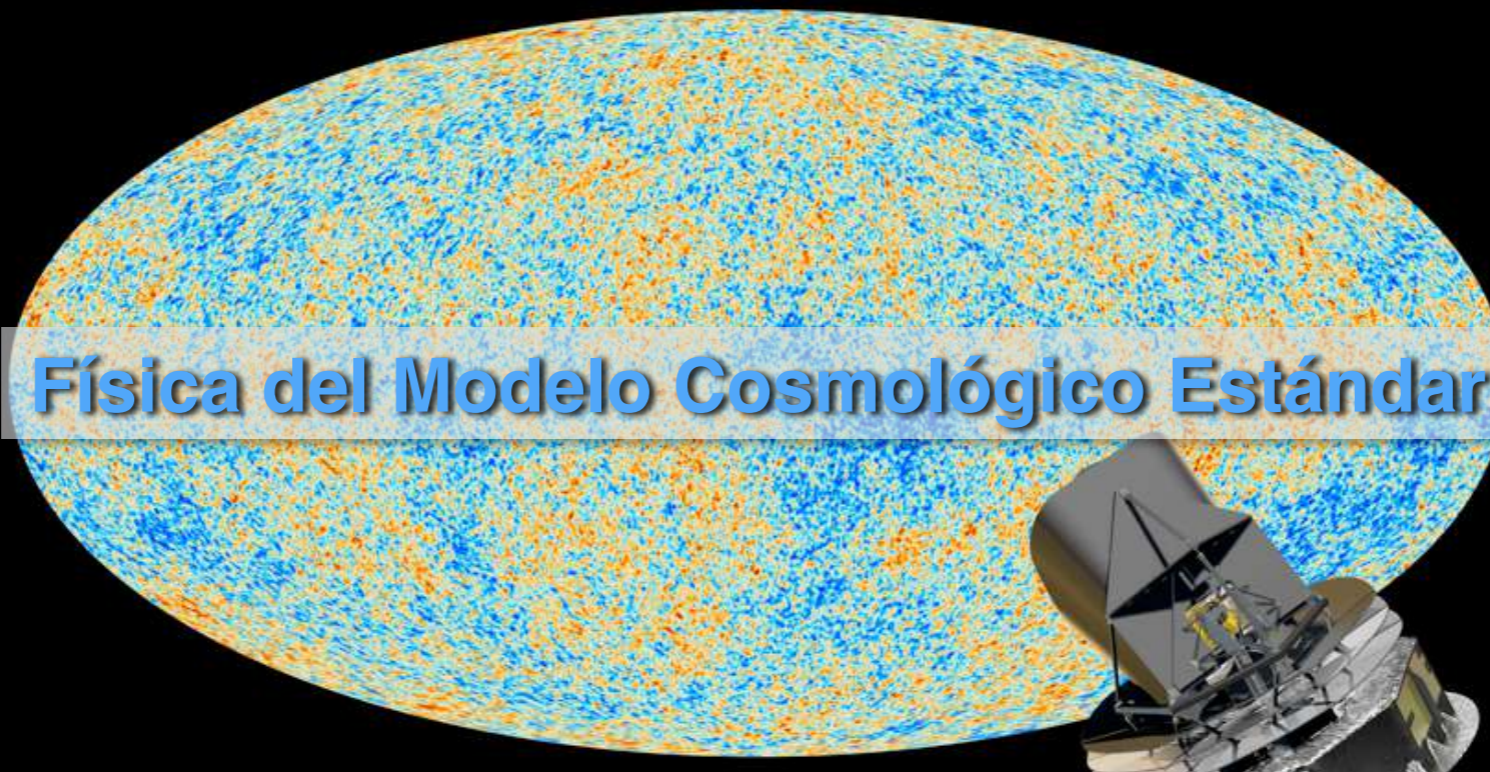


Daniel Nieto
Castaño



Jaime Rosado
Vélez

OPTATIVAS



Antonio
López Maroto



Mª del Prado
Martín Moruno

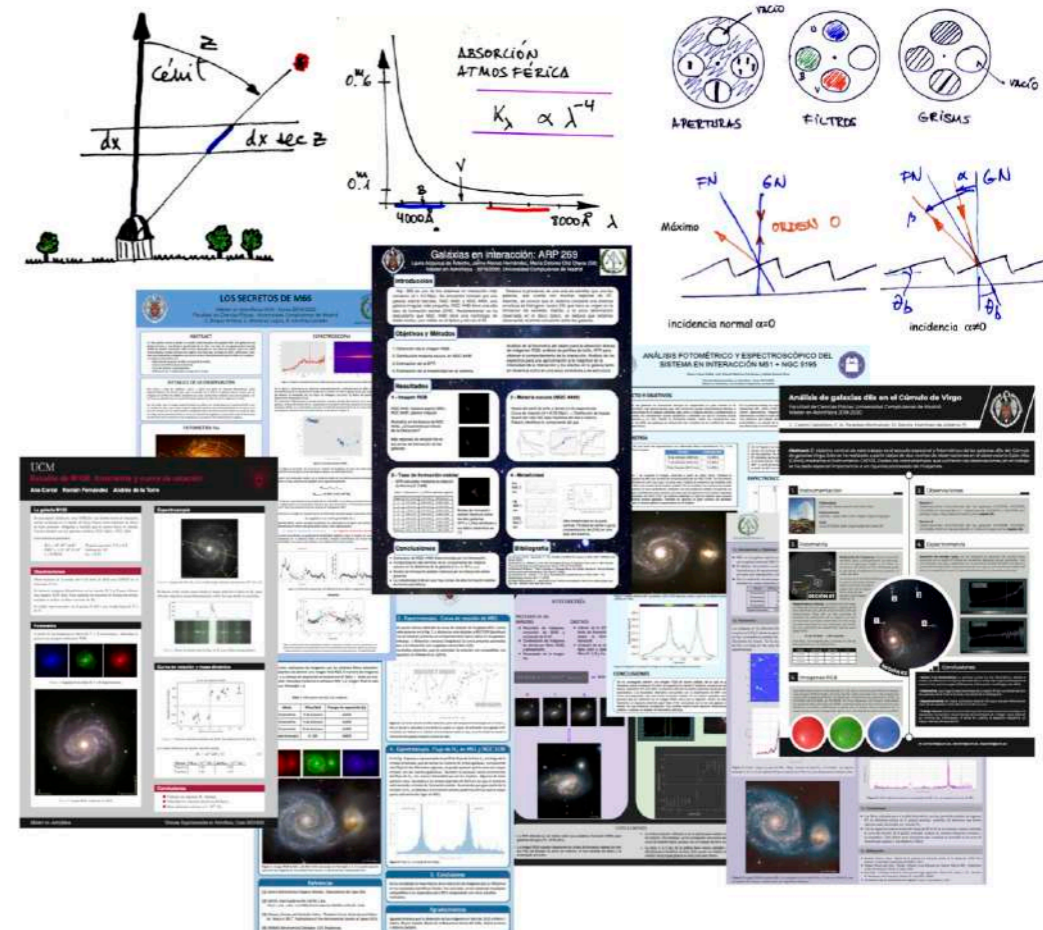
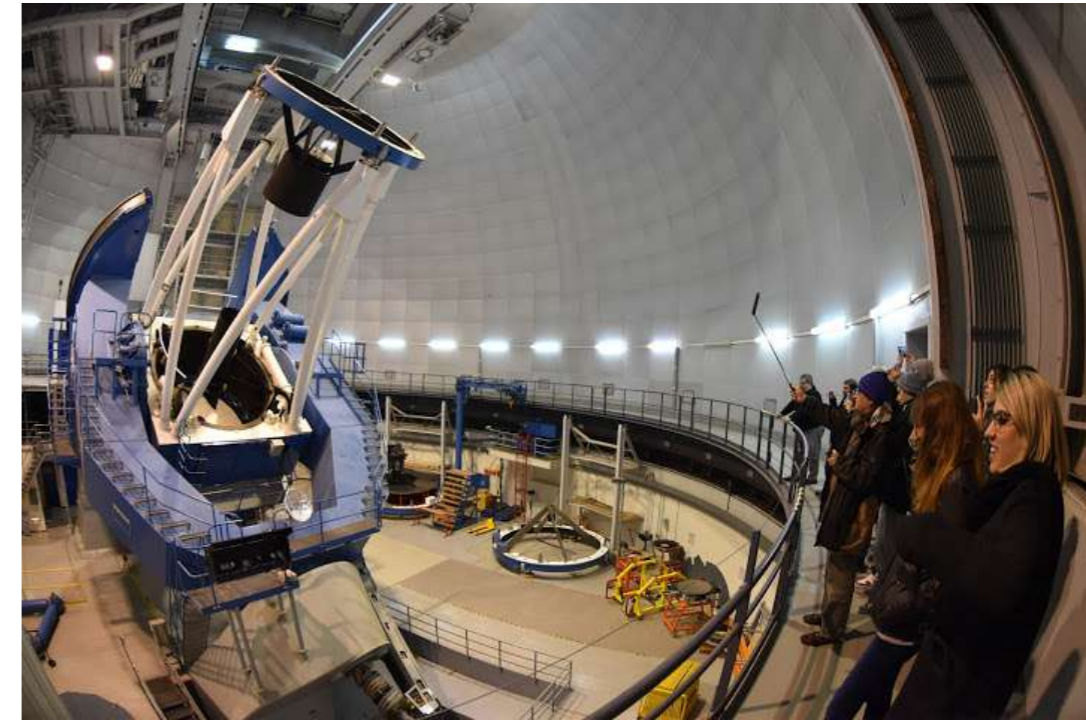


Máster en Astrofísica

Curso 2025-2026



Prácticas de observación astronómica en el Observatorio de Calar Alto (Almería)



Englobadas en la asignatura “**Técnicas Experimentales en Astrofísica**” (diseño de los proyectos científicos, la preparación de las observaciones, las observaciones, el procesado y reducción de las mismas y la presentación en formato científico.

¡Límite de 18 plazas en esta asignatura optativa!
(capacidad del observatorio)



Máster en Astrofísica

Curso 2025-2026



Prácticas en Empresa

- Curriculares: 150 h (= 6 ECTS)
- Posibilidad de realizar prácticas extracurriculares
- Se realizan en empresas o en OPIs: OAN, ESA, CAB, INTA, CIEMAT, IAC,...
- El número de ofertas no es fijo y **no puede garantizarse que existan tantas plazas como personas interesadas en realizarlas**
- Como es una asignatura del 2º semestre, el procedimiento de asignación arranca después de la asignación de los TFM
- Existen prácticas semipresenciales (40%) y online (10% de presencialidad)
- Necesidad de darse de alta en la Seguridad Social
- Procedimiento de evaluación muy simplificado
 - Autoinforme (4 páginas)
 - Entrevista con el tribunal (¡no hay que hacer presentación con diapositivas!)

La ESA ofrece *Trainees* en ESAC: <https://www.cosmos.esa.int/web/esac-trainees/training-opportunities>
(fecha límite última convocatoria: 30 de noviembre 2024)

¡No cuentan como Prácticas en Empresa!



Máster en Astrofísica

Curso 2025-2026



Consultar la Guía Docente del Máster

Curso | 2024-2025

Guía Docente del Máster en Astrofísica



Facultad de Ciencias Físicas
Universidad Complutense de Madrid

Versión 1.1 – 22/07/2024

Aprobada en Junta de Facultad el 05/06/2024

Para cada asignatura:

- Horarios de clases y prácticas
- Horas de tutorías del profesor
- Objetivos de la asignatura
- Programa
- Bibliografía
- Recursos
- Metodología
- Método de evaluación

<https://fisicas.ucm.es/guias-masteres>



Máster en Astrofísica

Curso 2025-2026



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

Máster Universitario en Astrofísica

Másteres oficiales

Presentación

Matrícula

Plan de estudios

Actividades

Doctorado en
Astrofísica



Máster UCM en Astrofísica

*Procedimiento de Audiencia Abierta (Renovación
Acreditación Máster en Astrofísica)*

Bienvenido a la página web oficial del Máster Universitario en Astrofísica por la Universidad Complutense de Madrid

LA GUÍA DOCENTE 2023-2024 DEL MÁSTER ESTA DISPONIBLE EN EL SIGUIENTE [ENLACE](#)

MÁS INFORMACIÓN: Ver más información en la página propia del máster [página propia del máster](#) o en la [página de la UCM](#)

El plan de estudios del Máster combina temas de Astronomía, Astrofísica, Cosmología e Instrumentación Astronómica, con una orientación investigadora y profesional que forma al alumno para ejercer en investigación astrofísica o en las empresas del sector aeroespacial.

Centro responsable y en el que se imparte el título: [Facultad de Ciencias Físicas](#).



Noticias y avisos

[Prácticas de Observación en Calar Alto \(Técnicas Experimentales en Astrofísica\)](#)

© 26-09-2023

Las noches de observación en Calar Alto serán el 16 y 17 de marzo de 2024

[Jornada de bienvenida \(curso 2023-2024\)](#)

© 10-07-2023

Martes, 5 de septiembre de 2023, a las 10am en el Aula del Máster (Aula 12)

Tweets de @MasterAstroUCM

↳ Máster Astrofísica UCM repostado



Facultad Físicas UCM
@Fisicas_UCM · 2 feb.



JORNADAS DE DIFUSIÓN DE MÁSTERES
(8, 9 y 12 feb 2024).

Del 1 al 23 feb abierto el primer plazo ordinario de admisión a Máster de [@unicomplutense](#) (2024-2025).

Charla sobre la carrera investigadora y sobre los diferentes másteres de [@Fisicas_UCM](#)

Ver: fisicas.ucm.es/master

Ver <https://www.ucm.es/masterastrofisica/>



Máster en Astrofísica

Curso 2025-2026



Plazos generales para admisión a másteres universitarios UCM

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID

Navegar identificado

Universidad | Estudiar | Internacional | Investigación | Vida universitaria

Portada / Estudiar / Máster / Plazos generales para admisión a másteres universitarios

Plazos generales para admisión a másteres universitarios

Plazos de solicitud de admisión para cursar másteres en el curso 2025-2026

- PRIMER PLAZO ORDINARIO

AVISO: MÁSTERES UNIVERSITARIOS A OFERTAR EN ESTE PLAZO ([Ver aquí](#)).

Solicitudes de Admisión	Publicación de Admitidos	Reclamaciones	Matrícula
Del 30 de enero al 25 de febrero	A partir del 24 de marzo	24, 25 y 26 de marzo	Pendiente de aprobación

Del 30 de mayo al 6 de junio (pendiente de aprobación)
- SEGUNDO PLAZO ORDINARIO

AVISO: MÁSTERES UNIVERSITARIOS A OFERTAR EN ESTE PLAZO (Podrá verlos **aquí** una vez finalizado el primer plazo ordinario).

Solicitudes de Admisión	Publicación de Admitidos	Reclamaciones	Matrícula	Gestión de lista de espera
Del 28 de abril al 26 de mayo	A partir del 18 de junio	18, 19 y 20 de junio	Pendiente de aprobación	A lo largo del mes de julio
- PLAZO EXTRAORDINARIO

Exclusivo para másteres universitarios con **plazas libres**.

AVISO: MÁSTERES UNIVERSITARIOS A OFERTAR EN ESTE PLAZO (Podrá verlos **aquí** una vez finalizada la gestión de lista de espera del mes de julio del 2025)

Solicitudes de Admisión	Publicación de Admitidos	Reclamaciones	Matrícula	Gestión de lista de espera
Del 1 al 5 de septiembre	A partir del 12 de septiembre	Del 12 al 16 de septiembre	Pendiente de aprobación	A petición de la coordinación si existen estudiantes en lista de espera y si la coordinación del máster lo solicita



Máster en Astrofísica

Curso 2025-2026



Solicitud de admisión al Máster

<https://www.ucm.es/proceso-de-admision-masteres>

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID

Navegar identificado

Universidad | Estudiar | Internacional | Investigación | Vida universitaria

Portada / Estudiar / Máster / Admisión a Máster Universitario

Admisión a Máster Universitario

- **Plazos y másteres ofertados** en cada uno de ellos
- **Documentación**
- **Plataformas para solicitar admisión**
- **Resultados y reclamación** de la admisión a másteres
- Comprobación del Nivel de Formación para estudios ajenos al Espacio Europeo de Educación Superior
- Precios públicos
- Admisión a Másteres "Erasmus Mundus"
- Admisión a Másteres "International Foundation Program"

CONTACTO
Esta sección atenderá cualquier consulta con prioridad a través del correo electrónico: admissionmasteres@ucm.es
Teléfono: 91.394.1448
HORARIO
De lunes a viernes de 9:00 a 14:00 h.

Consulta las **BECAS** disponibles en el siguiente [enlace](#).

- Becas Internacionales para estudiantes de América Latina y El Caribe
- Ayudas de matrícula para estudiantes extracomunitarios no residentes en España o la UE

• Información de interés para **ESTUDIANTES EXTRANJEROS [AQUÍ](#)**

- [Autorización de estancia o visado por estudios](#)
- [Expedición de Tarjeta de Identidad de Extranjero \(TIE\)](#)

Normativa y convocatorias de admisión.

- **Convocatoria curso 2025-2026 de estudios de máster universitario oficial**
- **Convocatoria curso 2025-2026 específica para el máster universitario oficial en Acceso al ejercicio de la Abogacía y la Procura.**
- Convocatoria curso 2024-25 específica para el máster universitario oficial en Formación del Profesorado.
- Adenda convocatoria curso 2024-25 específica para el máster universitario oficial en Formación del Profesorado.
- Convocatoria curso 2024-25 específica para el máster universitario oficial en Psicología General Sanitaria.
- Normativa sobre ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales.
- Requisitos generales de acceso en base a la normativa aplicable.

Videos informativos

https://www.youtube.com/playlist?list=PLuRKmmvbpPFpRvURHKyfHNdzqqrFpW_tV

YouTube

Explore

- Trending
- Music
- Movies
- Live
- Gaming
- News
- Sports
- Learning
- Podcasts

More from YouTube

- YouTube Premium
- YouTube Studio
- YouTube Music
- YouTube Kids
- Settings
- Report history
- Help
- Send feedback

ACCESO A MÁSTERES OFICIALES DE LA UCM

MÁSTER
by Servicio de Información, Universidad
Playlist • 19 videos • 14,753 views

1. Acceso a Másteres Oficiales de la Universidad Complutense de Madrid
Servicio de Información, Universidad Complutense • 1.6K views • 13 days ago

2. OFERTA EDUCATIVA MÁSTERES #universidad #university #master #posgrado
Servicio de Información, Universidad Complutense • 123 views • 12 days ago

3. Solicitud de acceso a los Másteres Oficiales de la Universidad Complutense de Madrid
Servicio de Información, Universidad Complutense • 1.9K views • 11 months ago

4. Calculadora de Precios (De #Grado y de #Máster) #universidad #university #estudiantes #precios
Servicio de Información, Universidad Complutense • 1.3K views • 11 months ago

5. Creación de la Cuenta UCM #universidad #university #matrícula #matriculación
Servicio de Información, Universidad Complutense • 21K views • 9 months ago

6. Cómo hacer la Matrícula de la UCM
Servicio de Información, Universidad Complutense • 760 views • 3 months ago



Máster en Astrofísica

Curso 2025-2026



Más información administrativa y avisos en...

Páginas del Máster en Astrofísica

- Página del propio Máster: <https://www.ucm.es/masterastrofisica>
- Página UCM sobre el Máster: <https://www.ucm.es/estudios/master-astrofisica>
- Página de la cuenta de X (Twitter) del Máster: <https://twitter.com/MasterAstroUCM>
- Página de la cuenta Bluesky del Máster: <https://bsky.app/profile/masterastroucm.bsky.social>

Normas de matrícula y de permanencia

Normativa general de la UCM:

- Instrucciones de gestión de la matrícula (estudios oficiales de Grado y Máster): <https://www.ucm.es/matricula-estudios-oficiales>
- Anulación de matrícula: <https://www.ucm.es/anulacion-de-matricula-1>

Normativa específica de la Facultad de CC. Físicas:

- Alumnos de nuevo acceso: <https://fisicas.ucm.es/matriculanuevoingreso>
- Secretaría de estudiantes: <https://fisicas.ucm.es/secretaria-de-estudiantes>
- Reconocimiento de créditos: <https://fisicas.ucm.es/reconocimiento-creditos-grado>



Máster en Astrofísica

Curso 2025-2026



Más información,
servicios y avisos en ...



[@MasterAstroUCM](#)
[@masterastroucm.bsky.social](#)
Incluye noticias sobre Becas de
Doctorado y salidas
profesionales

Unidad de Igualdad:
[https://www.ucm.es/
unidaddeigualdad](https://www.ucm.es/unidaddeigualdad)

Defensoría universitaria:
[https://www.ucm.es/defensoria-
universitaria](https://www.ucm.es/defensoria-universitaria)

Vicedecana de Calidad
(M^a Carmen García Payo)
& Oficina UCM para la Calidad
<https://www.ucm.es/opc>

The screenshot shows the Bsky social profile for 'Máster Astrofísica UCM'. The profile name is 'Máster Astrofísica UCM' with the handle '@masterastroucm.bsky.social'. It has 23 followers, 21 following, and 7 posts. The profile is set to 'Publicaciones'. A recent post from the 'Facultad de Ciencias Físicas UCM' (@fisicas-ucm.bsky.social) is shown, dated February 11, 2025, at the 'Sala de Grados (Presencial y Online)'. The post lists three sessions: 12:00: Erasmus Mundus in Nuclear Fusion and Engineering Physics (coordinator: D. Luis Mario Fraile Prieto); 13:00: M. Interuniver. en Física Nuclear y European Master in Nuclear Physics (coordinator: Dña. Paula Ibáñez García); and 14:00: Astrofísica (coordinator: D. Nicolás Cardiel López). The post includes the UCM logo and a red stamp that says 'Presencial y "online"'. Below the text is a detailed poster for the 'Jornadas de Difusión de Másteres' on 'Martes 11 de febrero (Sala de Grados)'. The poster lists the same three sessions with their respective coordinators.



Máster en Astrofísica Curso 2025-2026



Más información,
servicios y avisos en ...



Patricia
Sánchez-Blázquez

Persona de contacto en el
Máster para temas de Igualdad

@MasterAstroUCM
@masterastroucm.bsky.social
Incluye noticias sobre Becas de
Doctorado y salidas
profesionales

Unidad de Igualdad:
[https://www.ucm.es/
unidaddeigualdad](https://www.ucm.es/unidaddeigualdad)

Defensoría universitaria:
[https://www.ucm.es/defensoria-
universitaria](https://www.ucm.es/defensoria-universitaria)

Vicedecana de Calidad
(M^a Carmen García Payo)
& Oficina UCM para la Calidad
<https://www.ucm.es/opc>

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID

Delegación del Rector para la Igualdad

Unidad de Igualdad

Observatorio de Igualdad

Dispositivo de Atención Psicológica y Social

Formación

Proyectos y actividades

Revista I&D

unidad de igualdad

La Unidad de Igualdad de la Universidad Complutense tiene como objetivo principal la construcción de una cultura que permita a la comunidad universitaria participar en el desarrollo del principio de igualdad de trato y de oportunidades.

Noticias

◆ Campaña 8M | #UnaDesigualdadIncomoda

UCM eventos

UCM Directo

Más noticias
TRIBUNA COMPLUTENSE



Máster en Astrofísica

Curso 2025-2026



Más información,
servicios y avisos en ...



[@MasterAstroUCM](#)
[@masterastroucm.bsky.social](#)
Incluye noticias sobre Becas de
Doctorado y salidas
profesionales

Unidad de Igualdad:
[https://www.ucm.es/
unidaddeigualdad](https://www.ucm.es/unidaddeigualdad)

Defensoría universitaria:
[https://www.ucm.es/defensoria-
universitaria](https://www.ucm.es/defensoria-universitaria)

Vicedecana de Calidad
(M^a Carmen García Payo)
& Oficina UCM para la Calidad
<https://www.ucm.es/opc>

The screenshot shows the website for the Defensoría Universitaria of the Universidad Complutense de Madrid. The header includes the university logo and navigation links: Universidad, Estudiar, Internacional, Investigación, and Vida universitaria. The main content area features the title 'Defensoría Universitaria' and the logo of the Defensor Universitario Complutense. A 'Contacta con nosotros' section is visible, along with a list of menu items: Quienes Somos, ¿Qué es? ¿Qué hace? ¿Quién puede acudir? ¿Qué asuntos NO puede investigar?, Unidad de Mediación, Recomendaciones (with a sub-link for 'Recomendaciones a las autoridades académicas'), Informes (with a sub-link for 'Elaborados por las consultas efectuadas por miembros de la Comunidad Universitaria'), Cursos de la Oficina del Defensor Universitario, Memorias (with a sub-link for 'Memorias de los Cursos Académicos'), Normativa, and Preguntas Frecuentes / FAQs. A photo of Rafael Valeriano Orden Jiménez is also present.

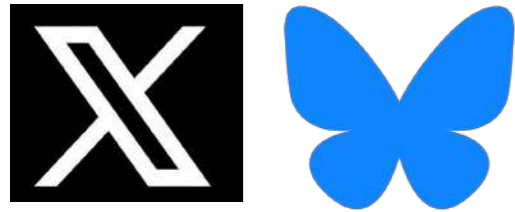


Máster en Astrofísica

Curso 2025-2026



Más información,
servicios y avisos en ...



@MasterAstroUCM
@masterastroucm.bsky.social
Incluye noticias sobre Becas de
Doctorado y salidas
profesionales

Unidad de Igualdad:
[https://www.ucm.es/
unidaddeigualdad](https://www.ucm.es/unidaddeigualdad)

Defensoría universitaria:
[https://www.ucm.es/defensoria-
universitaria](https://www.ucm.es/defensoria-universitaria)

Vicedecana de Calidad
(M^a Carmen García Payo)
& Oficina UCM para la Calidad
<https://www.ucm.es/opc>

The screenshot shows the website of the Oficina para la Calidad (OpC) at the Universidad Complutense de Madrid. The header includes the university logo and name, a search bar, and navigation links: "Sobre nosotros", "Áreas de Actividad", "Convocatorias/Noticias", "Acreditaciones UCM", and "Contacto". The main banner features the OpC logo and the text "OFICINA para la CALIDAD", "Vicerrectorado de Calidad", "UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID", and the slogan "Comprometidos con la Excelencia". Below the banner are six tiles: "Presentación" (with a lecture hall image), "Evaluación Institucional Y Títulos Oficiales" (with a diploma image), "Proyectos de Innovación" (with blue building blocks), "Docencia UCM" (with a red 'D' icon), "Rankings Universitarios" (with a blue arrow icon), and "Unidad de Indicadores de Calidad" (with a dashboard image showing metrics like 14.65% and 9.38). The footer contains three icons: "Jornadas y conferencias", "Comisión de Calidad", and "Quejas y sugerencias".



Máster en Astrofísica

Curso 2025-2026



Más información

- **Matrícula:** Automatrícula + Secretaría de la Facultad. **Información correspondiente al curso 2024-2025**
- Ver documento [Normas de Matrícula de la Facultad](#) para conocer las condiciones de modificación y anulación.
 - **Anulación:** hasta el 20 de septiembre (con devolución de tasas) o hasta el 30 de octubre (sin devolución). No es necesario alegar causa.
 - **Modificación de matrícula:** por automatrícula pudieron realizarse las modificaciones necesarias durante el periodo de matrícula. Con posterioridad al 7 de octubre de 2024, y con carácter excepcional, se podrán resolver favorablemente peticiones de solicitudes de modificación de matrícula, pero estas no serán objeto de devolución.
 - **Ampliación/modificación de matrícula:** se podrán hacer ampliaciones y cambios de asignaturas (máximo 12 créditos) del 16 al 20 de diciembre 2024 (cambios condicionados para el 2º cuatrimestre). **No se considerarán anulaciones de matrícula.**
- **Cuenta de correo electrónico** en @ucm.es
- **Tarjeta de estudiante UCM:** ver <http://www.ucm.es/tui-ucm-estudiante>
- **Trabajo Fin de Máster:** Ver explicación del proceso de asignación en la web del máster.
 - **Oferta:** <https://www.ucm.es/masterastrofisica/oferta-tfms-curso-2024-2025> (61 ofertas, 26 TFM)
 - **Convocatorias:** extraordinaria de febrero, junio y septiembre.
- **Prácticas en empresas:** 2º cuatrimestre. Se asigna en el mes de diciembre / enero, en substitución de una optativa.
- **Otras actividades complementarias:**
 - Clases introductoria de R, Python, VO al comienzo del 1º cuatrimestre.
 - Seminarios de profesores visitantes (típicamente los jueves a las 13:00 h).



Máster en Astrofísica Curso 2025-2026



Más información



Becas de Máster UCM y externas: <https://www.ucm.es/becas-ayudas>



- **Becas UCM de matrícula:** para Máster, exención del 50% de los créditos matriculados (límite 2100 euros) según renta
(Curso 24-25: del 4 al 17 de febrero de 2025)
- **Becas UCM de excelencia:** exención del 50% en 1ª matrícula (límite 60 ECTS, 1400 euros)
(Curso 23-24: desde publicación hasta 19 enero 2024)
- **Becas UCM Colaboración en Departamentos:** 2000 euros
(Curso 24-25: del 5 al 18 de noviembre de 2024)



IPARCOS: el Máster está asociado al **Instituto UCM de Partículas y del Cosmos**. Se proporcionan ayudas (1800 euros) para la realización de TFM estratégicos para el Instituto.

<https://www.ucm.es/iparcos/ayudas-para-tfm>


IPARCOS

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID

Ayudas IPARCOS para la realización de TFM

Ayudas económicas (1800 €) para los alumnos/as del curso 2023/2024 de los Programas de Máster en Astrofísica, Física Teórica, Física Nuclear, Física Biomédica, Erasmus Mundus en Física Nuclear y Erasmus Mundus in Plasma Physics and Nuclear Fusion de la UCM que desarrollen un Trabajo de Fin de Máster (TFM) en las áreas de investigación del Instituto de Física de Partículas y del Cosmos de la UCM (IPARCOS-UCM).

Solicitudes hasta el día **15 de noviembre de 2024**

Convocatoria e impreso de solicitud en:
<https://www.ucm.es/iparcos/ayudas-para-tfm>


ASTROFISICA


FISICA TEORICA


FISICA NUCLEAR


FISICA BIOMEDICA


NUCLEAR PHYSICS


European Master of Science in Nuclear Fusion and Engineering Physics (Fusion-EP)



Máster en Astrofísica

Curso 2025-2026



Fortalezas del Máster

- ✓ Formación en un área con un gran nivel investigador en España (8^a potencial mundial) y un enorme potencial en transferencia de tecnología.
- ✓ Es el máster en Astrofísica con una oferta mayor de asignaturas del área (de los que se imparten en la península).
- ✓ Especialmente diseñado para graduados en Física de la UCM pero con vías de acceso para alumnos de otra procedencia.
- ✓ Excelente equilibrio entre formación teórica y trabajo práctico (ej. observaciones en los telescopios de Calar Alto)
- ✓ Impartido por profesores con una intensa actividad investigadora en astrofísica.
- ✓ Con la participación de más de 30 expertos internacionales en astronomía y astrofísica que dirigen TFM/PEs e imparten seminarios avanzados en diferentes temas.
- ✓ Excelentes resultados en los cursos anteriores: indicadores + satisfacción de los estudiantes
- ✓ Alta empleabilidad (tesis doctoral)



Máster en Astrofísica

Curso 2025-2026



Encuesta a estudiantes



OFICINA para la CALIDAD
Vicerrectorado de Calidad
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

Grado-Máster 
Encuestas de Satisfacción
Estudiantes



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

Encuestas de Satisfacción

Curso 2023-2024

Informe de la encuesta a ESTUDIANTES

MÁSTER EN ASTROFÍSICA

<https://www.ucm.es/masterastrofisica/file/astro-est-23-24?ver>

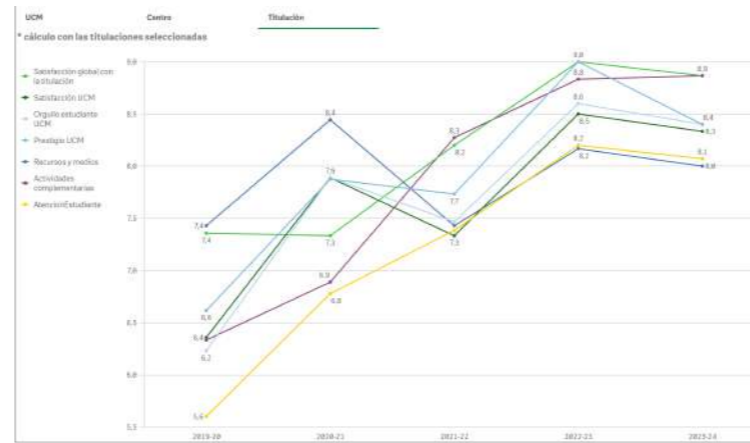
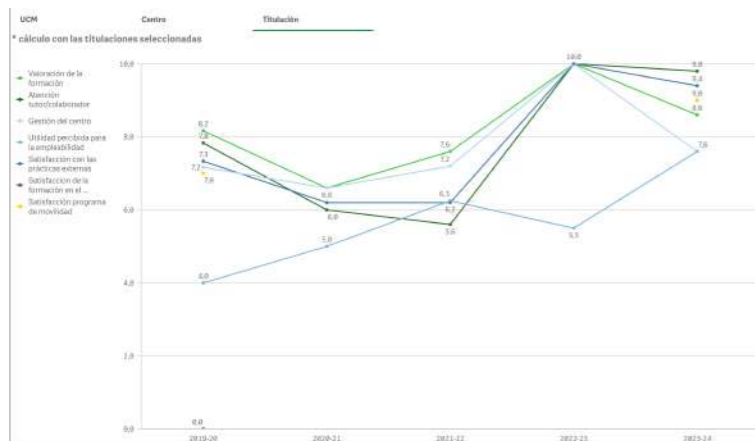
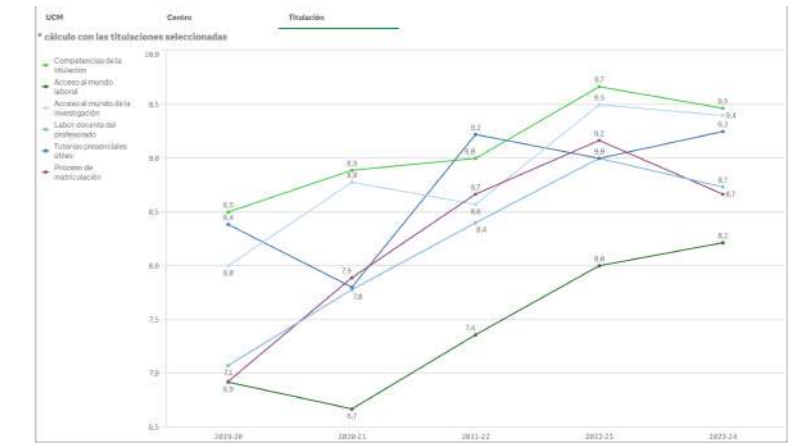
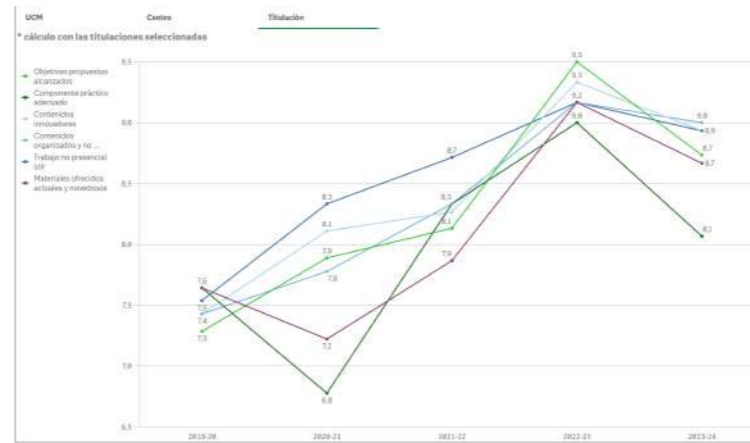
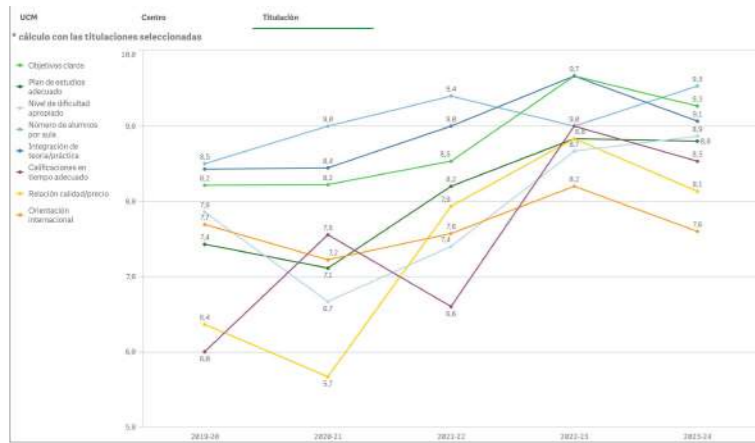


Máster en Astrofísica

Curso 2025-2026



Encuesta a estudiantes





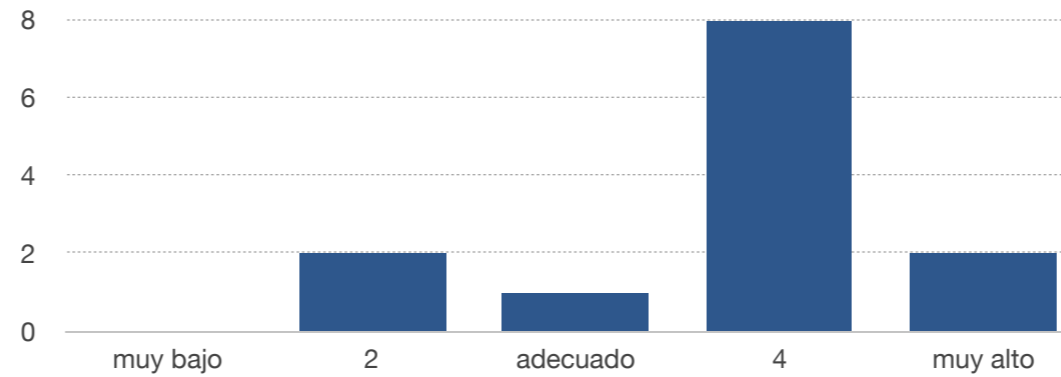
Máster en Astrofísica

Curso 2025-2026

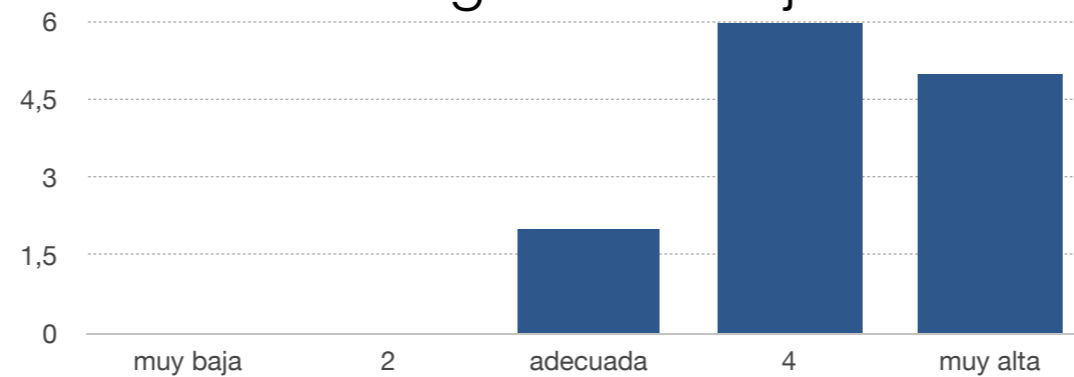


Encuesta a estudiantes

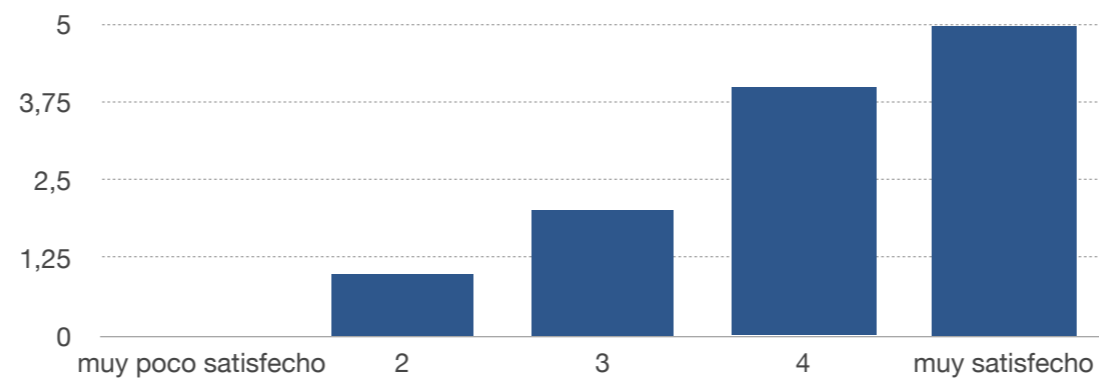
Nivel del máster



Carga de trabajo



Grado de satisfacción





Máster en Astrofísica

Curso 2025-2026



Salidas laborales

- Investigación en el ámbito de la ASTROFISICA
- Trabajo en proyectos de desarrollos instrumentales. Colaboración con industria aeroespacial.
- Formación de técnicos especializados en Observatorios y Centros de Divulgación Científica
- Carrera docente e investigadora en el ámbito Universitario

Alumnas/os que completaron la titulación (TFM superado) el curso 2021-22 (información recopilada el 30/09/2024)			
Realizando la tesis doctoral en astrofísica en España	5	20,0%	26,3%
Realizando la tesis doctoral en astrofísica en el extranjero	5	20,0%	26,3%
Trabajo profesional relacionado con la astrofísica	4	16,0%	21,1%
Trabajo profesional cualificado no relacionado con la astrofísica	5	20,0%	26,3%
Otra situación profesional o en desempleo	0	0,0%	0,0%
Sin información	6	24,0%	-
Total	25	100,0%	100,0%
Alumnas/os que completaron la titulación (TFM superado) el curso 2022-23 (información recopilada el 30/09/2024)			
Realizando la tesis doctoral en astrofísica en España	12	42,9%	48,0%
Realizando la tesis doctoral en astrofísica en el extranjero	1	3,6%	4,0%
Trabajo profesional relacionado con la astrofísica	7	25,0%	28,0%
Trabajo profesional cualificado no relacionado con la astrofísica	3	10,7%	12,0%
Otra situación profesional o en desempleo	2	7,1%	8,0%
Sin información	3	10,7%	-
Total	28	100,0%	100,0%



Máster en Astrofísica

Curso 2025-2026



Profesorado y personal colaborador del Máster en Astrofísica

<https://www.ucm.es/masterastrofisica/equipo-docente>

Docente	Categoría	Departamento	Área de investigación	Información adicional
Enrica Bellocchi	Programa María Zambrano	FTA	Vientos galácticos en galaxias	Portal investigador, ficha
Artemi Camps Fariña	Programa María Zambrano	FTA	Evolución de galaxias	Portal investigador
Nicolás Cardiel López	Catedrático de Universidad	FTA	Poblaciones estelares en galaxias y desarrollo de software	Portal investigador, ficha Coordinador del Máster
Miriam Cortés Contreras	Profesora Ayudante Doctora	FTA	Estrellas de baja masa y observatorio virtual	Portal investigador
Jesús Gallego Maestro	Catedrático de Universidad	FTA	Galaxias con formación estelar e instrumentación astronómica	Portal investigador, ficha Subdirector de departamento
Armando Gil de Paz	Profesor Titular de Universidad	FTA	Investigador Principal del instrumento MEGARA para el Gran Telescopio Canarias. Experto en galaxias con formación estelar.	Portal investigador, ficha
Ester González Álvarez	Programa Margarita Salas	FTA	Estrellas de baja masa	Portal investigador, ficha
Maritza A. Lara-López	Programa Ramón y Cajal	FTA	Evolución de galaxias	
Antonio López Maroto	Catedrático de Universidad	FT	Cosmología	Portal investigador, ficha
Marcos López Moya	Profesor Titular de Universidad	EMFTEL	Astrofísica de altas energías	Portal investigador, ficha
M ^a del Prado Martín Moruno	Profesora Contratada Doctora	FT	Cosmología	Portal investigador, ficha
José Miguel Mas Hesse	Investigador sénior	CAB	Galaxias con alto desplazamiento al rojo, Astrofísica espacial	Portal investigador
Fco. Miguel Montenegro Montes	Programa María Zambrano	FTA	Astronomía submilimétrica	Portal investigador, ficha
David Montes Gutiérrez	Profesor Titular de Universidad	FTA	Estrellas activas y objetos de baja masa	Portal investigador, ficha Vicedecano de investigación
Daniel Nieto Castaño	Profesor Contratado Doctor	EMFTEL	Inteligencia artificial en el estudio de fuentes de altas energías	Portal investigador, ficha
Sergio Pascual Ramírez	Profesor Permanente Laboral	FTA	Desarrollo de software para astronomía	Portal investigador, ficha
Jaime Rosado Vélez	Profesor Titular de Universidad	EMFTEL	Astrofísica de altas energías	Portal investigador, ficha
José Alberto Ruiz Cembranos	Profesor Titular de Universidad	FT	Cosmología	Portal investigador, ficha
Patricia Sánchez Blázquez	Profesora Titular de Universidad	FTA	Poblaciones estelares y evolución química en galaxias	Portal investigador, ficha



Máster en Astrofísica

Curso 2025-2026



Profesorado y personal colaborador del Máster en Astrofísica

Información correspondiente al curso 2024-2025

Profesorado de asignaturas obligatorias y optativas del Máster:

Armando Gil de Paz, Artemi Camps Fariña, David Montes Gutiérrez, Ester González Álvarez, Javier Gorgas García, Jesús Gallego Maestro, Maritza A. Lara López, Miriam Cortés Contreras, Nicolás Cardiel López, Patricia Sánchez Blázquez Sergio Pascual Ramírez (FTA), Antonio López Maroto, M^a del Prado Martín Moruno (FT), Daniel Nieto Castaño, Jaime Rosado Vélez, Marcos López Moya (EMFTEL), Miguel Mas Hesse (CAB, CSIC)

Profesorado encargado de supervisar Trabajos Fin de Máster y Prácticas en Empresa:

(Ver <https://www.ucm.es/masterastrofisica/oferta-tfms-curso-2024-2025>; 61 TFM ofertados, 26 asignados.

Alba Aller Egea (OAN, IGN), Alba Vidal-García (OAN), Alberto Domínguez (UCM), Alicia Rouco Escorial (ESAC), Almudena Alonso-Herrero (CAB, CSIC-INTA), Amy Bonsor (University of Cambridge), Angèle Taillard (CAB, CSIC-INTA), Anna María Porredón Diez de Tejada (CIEMAT), Antonio Usero Villanueva (OAN, IGN), Armando Gil de Paz (UCM), Asunción Fuente (CAB, CSIC-INTA), Bruno Merín (ESAC), Bruno Rodríguez (CAB, CSIC-INTA), Carlos Cifuentes San Román (CAB, CSIC-INTA), Carmen Sánchez Contreras (CAB, CSIC-INTA), Daniel Nieto Castaño (UCM), Daniel Viúdez Moreiras (CAB, CSIC-INTA), David Montes Gutiérrez (UCM), David Navarro Almada (CAB, CSIC-INTA), Elisa Delgado Mena (CAB, CSIC-INTA), Francisco Najarro (CAB, CSIC-INTA), Gabriele Matzeu (ESAC), Germán Molpeceres de Diego (IFF-CSIC), Hassan Abdalla (UCM), Hugo M. Tabernero Guzmán (UCM), Ignacio Mendiguitía (CAB, CSIC-INTA), Ignacio Sevilla Noarbe (CIEMAT), Isabel Rebollido Vázquez (ESAC), Ismael García-Bernete (CAB, CSIC-INTA), Izaskun Jiménez Serra (CAB, CSIC-INTA), Javier Alcolea (OAN, IGN), Javier Álvarez Márquez (CAB, CSIC-INTA), Jesús Gallego (UCM), Jesús Gallego Maestro (UCM), Jesús Maíz Apellániz (CAB, CSIC-INTA), Jorge Lillo-Box (CAB, CSIC-INTA), José Alberto Ruiz Cembranos (UCM), José Antonio Caballero (CAB, CSIC-INTA), Laura Colzi (CAB, CSIC-INTA), Laura Tomás Calderón (ESAC), Lee Patrick (CAB, CSIC-INTA), Luis Colina (CAB, CSIC-INTA), Marcos López Moya (UCM), MariCruz Gálvez Ortiz (CAB, CSIC-INTA), Maritza Lara-López (UCM), Markus Kissler-Patig (ESA/ESAC), María Jesús Jiménez-Donaire (OAN), María Luiza Linhares Dantas (Universidad Católica de Chile), María Rosa Zapatero Osorio (CAB, CSIC-INTA), Mercedes Ramos Lerate (TPZ UK, ESA), Miguel Sanz-Novo (CAB, CSIC-INTA), Miriam Cortés Contreras (UCM), Montserrat Villar (CAB, CSIC-INTA), Nicolás Cardiel López (UCM), Pablo G. Pérez González (CAB, CSIC-INTA), Pablo Marcos Arenal (ESAC), Pablo Rivière Marichalar (OAN, IGN), Patricia Cruz Gamba (CAB, CSIC-INTA), Patricia Sánchez-Blázquez (UCM), Paulo Miles Páez (CAB, CSIC-INTA), Peter Kretschmar (ESAC), Santiago Ávila (CIEMAT), Sergio Pascual Ramírez (UCM), Shane P. O'Sullivan (UCM), Siyi Xu (Gemini Observatory, NOIRLab), Víctor M. Rivilla (CAB, CSIC-INTA).

Otras colaboraciones:

- Cursos: **VO**: E. Solano, M. Cortés, F. Jiménez (CAB); **Python**: S. Pascual (UCM); **R**: J. Gorgas (UCM)
- Charlas/seminarios: https://www.ucm.es/fisica_de_la_tierra_y_astrofisica/seminarios, <https://www.ucm.es/iparcos/seminars>
- Prácticas en Empresa: [CAB](#), [CIEMAT](#), [DIPC](#), [IMN/IFF-CSIC](#), [INTA](#), [GMV](#), [OAN](#), [Satlantis](#), [Planet.Madrid](#)