

## Máster Universitario en Física Teórica

### Oferta Académica del Curso 2019/2020

#### Información del Máster

**Obligatorias:** 12 ECTS

**Optativas:** 36 ECTS

**Trabajo Fin de Máster:** 12 ECTS

El máster está estructurado en **dos especialidades**, una en “**Partículas Elementales y Cosmología**” (PEC) y la otra en “**Astrofísica y Física del Cosmos**” (AFC).

Hay dos asignaturas obligatorias para las dos especialidades además del “Trabajo fin de Máster”.

Cada especialidad tiene asignaturas obligatorias adicionales (dos en el caso de PEC y tres en el caso de AFC).

Hay asignaturas optativas comunes a las dos especialidades, así como asignaturas optativas orientadas a cada una de las especialidades. Sin embargo, el estudiante tiene la libertad de elegir cualesquiera optativas independientemente de la especialidad si así lo desea. Asimismo, pueden ser cursadas como asignaturas optativas las asignaturas obligatorias de la otra especialidad.

#### Plan de estudios

CÓDIGO	ASIGNATURA	SEMESTRE	CARÁCTER	ECTS	ESPECIALIDAD
32879	Modelo Estándar de la Física de Partículas	2	Optativa	6	Obligatorio PEC
32549	Cosmología	2	Obligatoria	6	Común
32550	Teoría Cuántica de Campos	1	Optativa	6	Obligatoria PEC
32880	Gravitación	1	Obligatoria	6	Común
32552	Estructura y Evolución Estelar	1	Optativa	6	Obligatoria AFC
32553	Medio Interestelar	2	Optativa	6	Obligatoria AFC
32554	Procesos Radiativos en Astrofísica	1	Optativa	6	Obligatoria AFC
32555	Física de Astropartículas	2	Optativa	6	Optativa común

32556	Cosmología Avanzada	2	Optativa	6	Optativa común
32558	Teoría Cuántica de Campos Avanzada	2	Optativa	6	Optativa orientada PEC
32559	Matemáticas Avanzadas	1	Optativa	6	Optativa orientada PEC
32560	Problemas Abiertos del Modelo Estándar	2	Optativa	6	Optativa orientada PEC
32561	Física Experimental de Partículas	2	Optativa	6	Optativa orientada PEC
32562	Entrelazamiento Cuántico e Información	1	Optativa	6	Optativa orientada PEC
32563	Formación y Evolución de Galaxias	2	Optativa	6	Optativa orientada AFC
32564	Formación de Estrellas y Planetas	2	Optativa	6	Orientada AFC
32565	Técnicas Observacionales en Astrofísica	1	Optativa	6	Optativa orientada AFC
32566	Astrofísica Computacional	2	Optativa	6	Optativa orientada AFC
32567	Trabajo Fin de Máster	Anual	Obligatoria	12	Común

**Especialidades:**

Partículas Elementales y Cosmología (PEC)

Astrofísica y Física del Cosmos (AFC)

**Según los acuerdos de la Comisión de Estudios de Posgrado de la UAM, aquellas asignaturas optativas que tengan menos de cinco estudiantes matriculados, podrán no impartirse. Se avisará a los estudiantes afectados para su reubicación y matrícula en otras asignaturas.**

**Las especialidades que no tengan un número mínimo de solicitudes antes de la finalización del primer plazo, podrán no impartirse. Se informará de ello antes del segundo plazo de admisiones.**

**La oferta de asignaturas optativas podría sufrir pequeñas modificaciones antes del comienzo de las clases por razones de ajustes en la ordenación docente del Máster, en cuyo caso, se anunciarían adecuadamente.**