

Información del máster

Créditos Obligatorios: 54 ECTS.

Créditos Optativos: 66 ECTS.

El Máster presenta una modalidad primordialmente investigadora, pero incluye un cierto número de asignaturas que tienen una particular demanda en el ámbito profesional (empresas, enseñanza, museos, divulgación), englobadas dentro de un Módulo Profesionalizante.

Plan de estudios

Código	Asignatura	Semestre	Carácter	ECTS
30241	Fundamentos de Astrofísica	1 (UCM)	Obligatoria	6
30242	Atmósferas Estelares	1 (UCM)	Obligatoria	6
30243	Estructura Interna y Evolución Estelar	2 (UCM)	Obligatoria	6
30244	Medio Interestelar	2 (UAM)	Obligatoria	6
30245	Astrofísica Extragaláctica	2 (UCM)	Obligatoria	6
30246	Cosmología Física	2 (UAM)	Obligatoria	6
30247	Técnicas Experimentales en Astrofísica	1 (UCM)	Obligatoria	6
30248	Instrumentación Astronómica	1 (UCM)	Obligatoria	6
30249	Física del Sistema Solar	1 (UCM)	Optativa	3
30250	Formación de Estrellas y Planetas	1 (UAM)	Optativa	6
31164	Estructura y Dinámica de la Galaxia	1 (UCM)	Optativa	4,5
30252	Poblaciones Estelares en Cúmulos y Galaxias	1 (UAM)	Optativa	6
31165	Satélites Artificiales y Navegación Espacial	1 (UCM)	Optativa	4,5
31167	Temas Avanzados en Astrofísica y Cosmología I	1 (UAM)	Optativa	4,5
31168	Temas Avanzados en Astrofísica y Cosmología II	2 (UCM)	Optativa	4,5
30255	Ampliación de Técnicas Experimentales en Astrofísica	2 (UCM)	Optativa	6
31166	Análisis de Datos y Estadística Avanzada	2 (UCM)	Optativa	6

Código	Asignatura	Semestre	Carácter	ECTS
30257	Bases de Datos en Astrofísica. El Observatorio Virtual	1 (UCM)	Optativa	3
30258	Astrofísica relativista	2 (UAM)	Optativa	3
31169	Radiación de Fondo y Estructura a gran escala del universo	2 (UAM)	Optativa	6
30260	Estrellas Frías y Objetos Subestelares	2 (UCM)	Optativa	6
30261	Historia de la Astronomía	2 (UAM)	Optativa	3
30262	Formación y evolución de Galaxias	1 (UAM)	Optativa	6
30263	Astronomía y Mecánica Celeste	1 (UCM)	Optativa	6
30264	Astrofísica Computacional	1 (UAM)	Optativa	6
30265	Propiedades de Galaxias: Diferentes Épocas Cosmológicas	2 (UCM)	Optativa	4,5
30266	Astrofísica Molecular	1 (UAM)	Optativa	3
30267	Últimas Fases de la Evolución Estelar	1 (UCM)	Optativa	3
30268	Física de Plasmas	2 (UCM)	Optativa	3
30269	Astrofísica de Altas Energías	2 (UCM)	Optativa	3
31170	Bases físicas de la astronomía	1 (UCM)	Optativa	6
31171	Física de rayos cósmicos y radiación Gamma	1 (UCM)	Optativa	4,5
31172	Complementos prácticos de investigación	2 (UCM)	Optativa	3
31328	Trabajo de Iniciación a la Investigación o Prácticas en Empresas	2	Optativa	18
31329	Trabajo de Iniciación a la Investigación o Prácticas en Empresas	2	Optativa	12
31330	Trabajo de Iniciación a la Investigación o Prácticas en Empresas	2	Optativa	6
31331	Trabajo Fin de Máster	2	Obligatoria	6