

Centro de Estudios de Posgrado
y Formación Continua

C/ Francisco Tomás y Valiente, 2
Ciudad Universitaria de Cantoblanco
28049 Madrid

Teléfono: +34 91 497 4110 / 4057

Correo electrónico: posgrado.official@uam.es

www.uam.es/posgrado

Master en Física Teórica • 120 ECTS
Doctorado

Departamento de Física Teórica

Coordinadora:

María José Herrero Solans •
maria.herrero@uam.es

Teléfonos: +34 91 497 4880 / 3913

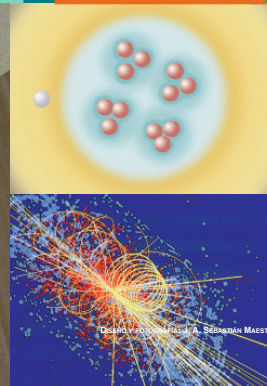
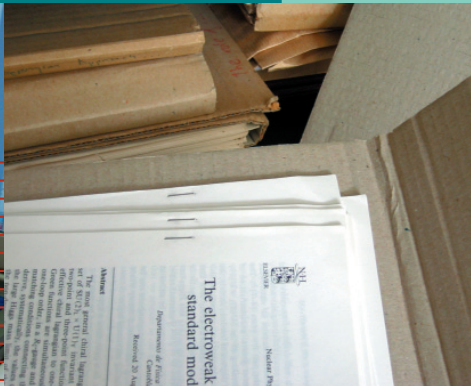
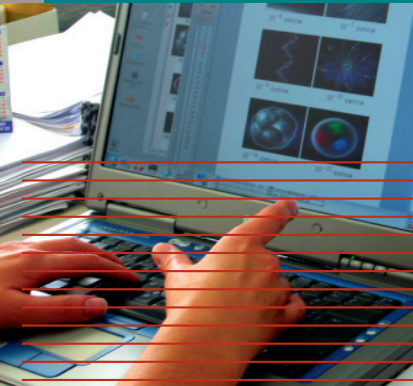
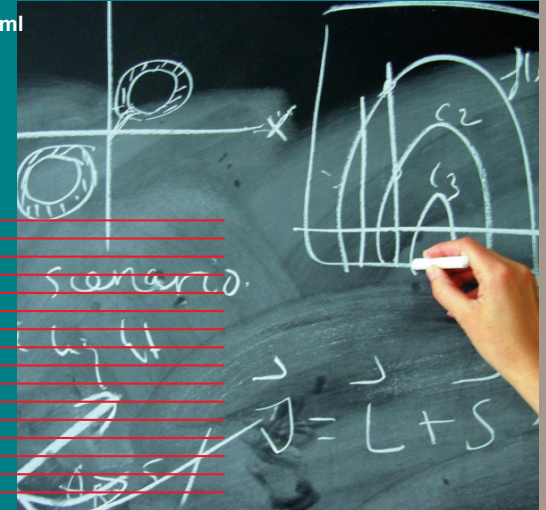
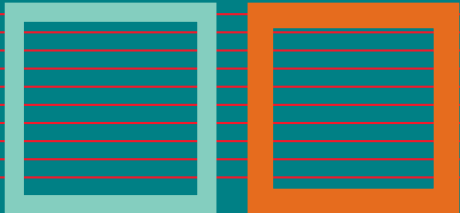
Fax: +34 91 497 3936

www.ft.uam.es/docencia/postgrado/postgradohome.html
gesaleric.ft.uam.es



Información

Centro de
Estudios de Posgrado
y Formación Continua



Física Teórica
programa oficial de posgrado

Universidad Autónoma de Madrid

INTRODUCCIÓN

El Programa de Posgrado de Física Teórica tiene como objetivo principal la formación académica especializada en el área de la Física Fundamental de Altas Energías. Además da opción a una iniciación a la investigación en dicho área y permite el acceso a la realización de una tesis doctoral. Por área de Física Fundamental de Altas Energías se entiende un conjunto amplio de disciplinas que tienen como base común el conocimiento de la naturaleza en su nivel más fundamental, tanto en lo referente a la estructura de la materia como en sus formas de interacción. Entre otras disciplinas, éste área incluye: Teoría Cuántica de Campos y Cuerdas, Física de Partículas, Física Nuclear, Teoría de la Gravitación, Cosmología, Astrofísica de Altas Energías (Astropartículas), Física Experimental de Altas Energías, Física Teórica de la Materia Condensada, Física Computacional, Fundamentos de la Mecánica Cuántica y otras. Estas disciplinas y otras más especializadas son la base de las líneas de investigación en las que actualmente se desarrollan los trabajos de investigación de los profesores e investigadores participantes y que son el elemento inspirador fundamental de éste programa.

Una gran parte de los contenidos especializados de este programa están basados en los cursos de su antecesor Programa de Doctorado en Física Teórica de la UAM, que ha tenido una larga tradición y prestigio tanto a nivel nacional como internacional y que ha sido premiado con la llamada 'Mención de Calidad' por el Ministerio de Educación y Ciencia desde su primera convocatoria en el 2003.

CONTENIDO

El Programa de Posgrado de Física Teórica está estructurado en dos fases, Máster y Doctorado. El Master de Física Teórica, da acceso al título oficial de Master y consta de 120 ECTS. El Doctorado de Física Teórica, da acceso al título oficial de Doctor y no está estructurado en créditos. El Master se estructura asimismo en dos cursos académicos (M1 y M2) de un año de duración y 60 ECTS cada uno.

Master en Física Teórica

Los cursos que ofrece el Master y sus coordinadores correspondientes son los siguientes (OB=Obligatorio; OP=Opcativo):

Teoría Cuántica de Campos I (8c,OB) (Antonio González-Arroyo), II (8c, OB) (Enrique Alvarez), III (6c, OP) (José Fdez Barbón).

Gravitación (8c, OB) (José Fdez Barbón).

Estructura Nuclear (8c, OB) (Alfredo Poves).

Complementos de Matemáticas (6c, OB) (Antonio González-Arroyo).

Cosmología (8c, OB) (Juan García-Bellido).

Modelo Estándar de las Interacciones Fundamentales I (8c, OB) (María José Herrero), II(8c,OB) (Belén Gavela) Física Experimental de Altas Energías (8c, OB) (Luis Labarga).

Seminarios de Física Teórica (6c, OB) (María José Herrero).

Física Computacional (6c, OP) (Luis Miguel Robledo).
Introducción a Teoría de Campos en el Retículo (6c, OP) (Margarita García).

Introducción a Teoría de Cuerdas (6c, OP) (Angel Uranga).

Introducción a Supersimetría (6c, OP) (Alberto Casas).
Física más allá del Modelo Estándar (6c, OP) (Alberto Casas).

Cosmología Avanzada (6c, OP) (Juan García-Bellido).
Iniciación a la Investigación (18c, OP) (María José Herrero).

Tesis de Máster (8c, OB) (María José Herrero).

Doctorado

Para poder acceder a la fase de doctorado, el estudiante tendrá que haber completado un mínimo de 60 créditos de Master.

PERFIL DE DEL ALUMNADO

Graduados/Licenciados en Física o título equivalente de otros países (europeos y no europeos)

FECHAS DE ADMISIÓN-PREINSCRIPCIÓN Y MATRÍCULA

Preinscripción Consultar página web posgrado UAM
www.uam.es/posgrado

Matrícula Consultar página web posgrado UAM
www.uam.es/posgrado. Más info general en:
www.ft.uam.es/docencia/postgrado/postgradohome.html

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Universidad Autonoma de Madrid, Campus de Cantoblanco, Módulos del Departamento de Física Teórica (C-XI) y del Instituto de Física Teórica (C-XVI).

ÓRGANO ACADÉMICO RESPONSABLE DEL PROGRAMA DE POSGRADO

Departamento de Física Teórica de la UAM.

INSTITUCIÓN COLABORADORA

Instituto de Física Teórica IFT (CSIC-UAM).