

DENOMINACIÓN
D185-01 PROGRAMA OFICIAL DE POSTGRADO EN FÍSICA Doctor por la Universitat de Valencia
OBJETIVOS Y ORGANIZACIÓN DEL DOCTORADO
Los objetivos fundamentales del programa son la adquisición del apropiado nivel de especialización en alguna de las líneas de investigación relacionadas a continuación que permita a los estudiantes tras la realización de una Tesis Doctoral de alto contenido científico, su incorporación a la docencia universitaria o a la investigación en instituciones públicas o privadas. Las líneas actuales de investigación incluyen: - Astrofísica extragaláctica - Astrofísica observacional y ciencias del espacio - Astrofísica relativista y relatividad general - Estructura del universo y cosmología - Física estelar y galáctica - Caracterización estructural y morfológica de materiales semiconductores. - Crecimiento Cristalino de materiales semiconductores en volumen, capas y nanoestructuras. - Fabricación de fibras de cristal fotónico y componentes de fibra óptica: láseres y sensores - Nanoestructuras semiconductoras: modelización y caracterización óptica y electrónica - Propiedades estructurales y electrónicas de materiales bajo altas presiones - Aplicaciones en Física Médica. Medicina Nuclear - Física Experimental de Altas Energías. Experimentos en colisionadores y aceleradores - Física Experimental de neutrinos y Astropartículas - Física Nuclear Experimental. Espectroscopía gamma y física hadrónica - Tecnologías GRID y e-Ciencia - Difracción y formación de imágenes 3D - Óptica no lineal y óptica cuántica - Óptica temporal, óptica ultrarrápida y fibras de cristal fotónico - Sistemas ópticos y procesamiento optoelectrónico de imágenes bidimensionales y tridimensionales - Física Matemática. Gravedad cuántica. Agujeros negros. Teorías de cuerdas y supercuerdas. Geometría de las teorías físicas. - Teoría electrodébil. Física del sabor y violación de CP. Extensiones supersimétricas de la teoría electrodébil. - Física de neutrinos. Neutrinos cosmológicos, materia oscura y astropartículas. - QCD perturbativa y no perturbativa. QCD en el retículo. Teorías efectivas en QCD. - Física hadrónica. Interacción hadrón-hadrón en teorías quirales. Estructura quark de hadrones. Física de mesones pesados. - Dinámica de sistemas complejos. Fluidos cuánticos. Agregados de He-3 y He-4. Información y computación cuántica.

CRITERIOS DE ADMISIÓN Y SELECCIÓN DE DOCTORANDOS/AS

El requisito específico para ser admitido en el Doctorado es tener el título de Master en Física Avanzada. Adicionalmente, se podrán admitir estudiantes que tengan un título de Master afín, obtenido en una Universidad española o extranjera.

Criterios de admisión: -La Comisión responsable del Programa podrá establecer en el momento de la admisión, y para aquellos estudiantes que tengan un título de Master afín al de Física Avanzada, la obligatoriedad de cursar algunos módulos, dependiendo de la formación específica de cada estudiante. La admisión de un estudiante estará condicionada a la disponibilidad de Doctores para tutelar al estudiante, teniendo en cuenta las líneas de investigación en la que éste haya mostrado interés.

RELACIÓN DE PROFESORES/AS E INVESTIGADORES/AS DIRECTORES/AS DE TESIS DOCTORALES

Tutoría de tesis

(relación profesores e investigadores encargados de la dirección de tesis doctorales y tesis de máster)

Doctores: apellidos y nombre	Área de Conocimiento	Tipo de vinculación
Aloy Torás, Miguel A.	Astronomía y Astrofísica	RC
Fabregat LLueca, Juan	Astronomía y Astrofísica	TU
Fernández Soto, Alberto	Astronomía y Astrofísica	RC
Ferrando Bagues, Joan J.	Astronomía y Astrofísica	TU
Font Roda, José A.	Astronomía y Astrofísica	TU
Guirado Puerta, José	Astronomía y Astrofísica	TU
Ibáñez Cabanell, José M ^a	Astronomía y Astrofísica	CU
Lapiedra Civera, Ramon	Astronomía y Astrofísica	CU
Marcaide Osoro, Juan M ^a	Astronomía y Astrofísica	CU
Martí Puig, José M ^a	Astronomía y Astrofísica	TU
Martínez García, Vicent J.	Astronomía y Astrofísica	TU
Morales LLadosa, Juan A.	Astronomía y Astrofísica	TU
Muñoz Lozano, José A.	Astronomía y Astrofísica	TU
Olivert Pellicer, Joaquín Prof. Titular	Astronomía y Astrofísica	TU
Reglero Velasco, Víctor	Astronomía y Astrofísica	CU
Sáez Milán, Diego P.	Astronomía y Astrofísica	TU
Valdés Navarro, José Luis	Astronomía y Astrofísica	TU
Andrés Bou, Miguel V.	Física Aplicada	TU
Cantarero Sáez, Andrés	Física Aplicada	TU
Cros Stötter, Ana	Física Aplicada	TU
Cruz Muñoz, José Luis	Física Aplicada	TU
Díez Cremades, Antonio	Física Aplicada	TU
Errandonea, Daniel	Física Aplicada	RC
Ferrer Roca, Chantal	Física Aplicada	TU
García Cristobal, Alberto	Física Aplicada	TU
Garro Martínez, Nuria	Física Aplicada	RC
Gimeno Martínez, Benito	Física Aplicada	TU
Mafé Matoses, Salvador	Física Aplicada	CU

Manzanares Andreu, José Antonio	Física Aplicada	CU
Martínez García, Domingo	Física Aplicada	TU
Martínez Pastor, Juan	Física Aplicada	TU
Martínez Tomás, Carmen	Física Aplicada	TU
Morais de Lima, Mauricio	Física Aplicada	RC
Muñoz Sanjosé, Vicente	Física Aplicada	CU
Pellicer Porres, Julio	Física Aplicada	AY
Sánchez Royo, Juan Francisco	Física Aplicada	TU
Segura García del Río, Alfredo	Física Aplicada	CU
Algora, Alejandro	Física Atómica, Nuclear y Molecular	RC
Ballester Pallarés, Facundo	Física Atómica, Nuclear y Molecular	TU
Benlloch Baviera, José M.	Física Atómica, Nuclear y Molecular	CT
Cabrera Urbán, Susana	Física Atómica, Nuclear y Molecular	RC
Casal Zamorano, Emilio	Física Atómica, Nuclear y Molecular	PA
Cases Ruiz, Ramón	Física Atómica, Nuclear y Molecular	TU
Castillo Giménez, M ^a Victoria	Física Atómica, Nuclear y Molecular	TU
Cervera Villanueva, Anselmo	Física Atómica, Nuclear y Molecular	CT
Costa Mezquita, María José	Física Atómica, Nuclear y Molecular	CT
Díaz Medina, José	Física Atómica, Nuclear y Molecular	CU
Faus Golfe, Angeles	Física Atómica, Nuclear y Molecular	RC
Fuster Verdú, Juan A.	Física Atómica, Nuclear y Molecular	PI
García García, Carmen	Física Atómica, Nuclear y Molecular	IC
Gómez Cadenas, Juan José	Física Atómica, Nuclear y Molecular	CU
Hernández Rey, Juan Jose	Física Atómica, Nuclear y Molecular	IC
Higón Rodríguez, Emilio	Física Atómica, Nuclear y Molecular	CU
Lacasta LLacer, Carlos	Física Atómica, Nuclear y Molecular	CT
Marti García, Salvador	Física Atómica, Nuclear y Molecular	CT
Martínez Vidal, Fernando	Física Atómica, Nuclear y Molecular	RC

Rafecas López, Magdalena	Física Atómica, Nuclear y Molecular	RC
Ros Martínez, Eduardo	Física Atómica, Nuclear y Molecular	CT
Rubio Barroso, Berta	Física Atómica, Nuclear y Molecular	IC
Salt Cairols, José	Física Atómica, Nuclear y Molecular	CT
Sánchez Martínez, Filomeno	Física Atómica, Nuclear y Molecular	CT
Taín Enríquez, José Luis	Física Atómica, Nuclear y Molecular	CT
Valls Ferrer, Juan Antonio	Física Atómica, Nuclear y Molecular	CT
Velasco González, Jorge	Física Atómica, Nuclear y Molecular	PI
Zornoza Gómez, Juan de Dios	Física Atómica, Nuclear y Molecular	MC
Zúñiga Román, Juan	Física Atómica, Nuclear y Molecular	TU
Azcárraga Feliu, José Adolfo de	Física Teórica	CU
Barenboim, Gabriela	Física Teórica	RC
Bernabéu Alberola, José	Física Teórica	CU
Bordes Villagrasa, Jose	Física Teórica	TU
Botella Olcina, Francisco	Física Teórica	TU
Fabbri, Alessandro	Física Teórica	RC
Furtado Valle, José Wagner	Física Teórica	PI
Gimenez Gomez, Vicent	Física Teórica	TU
Gonzalez Marhuenda, Pedro	Física Teórica	TU
Hernandez Gamazo, Pilar	Física Teórica	TU
Hirsch, Martin Konrad	Física Teórica	RC
Lledo Barrena, María Antonia	Física Teórica	RC
Navarro Faus, Jesús	Física Teórica	PI
Navarro-Salas, Jose	Física Teórica	TU
Noguera Puchol, Santiago	Física Teórica	TU
Oset Baguena, Eulogio	Física Teórica	CU
Oteo Araco, Jose Angel	Física Teórica	TU
Papavassiliou, Joannis	Física Teórica	RC
Pastor Carpi, Sergio	Física Teórica	RC
Peñarrocha Gantes, Jose	Física Teórica	TU
Perez Canyellas, Armando	Física Teórica	TU
Pich Zardoya, Antonio	Física Teórica	CU
Portoles Ibañez, Jorge	Física Teórica	RC
Rius Dionis, Nuria	Física Teórica	TU
Rodrigo García, Germán Vicente	Física Teórica	CT
Ros Pallarés, Josep	Física Teórica	CU
Sanchis Lozano, Miguel Angel	Física Teórica	TU

Santamaria i Luna, Arcadi	Física Teórica	TU
Vento Torres, Vicente	Física Teórica	CU
Vicente Vacas, Manuel	Física Teórica	TU
Vidal Perona, Jordi	Física Teórica	TU
Vijande Asensio, Javier	Física Teórica	JC
Vives Garcia, Oscar	Física Teórica	RC
Andrés Bou, Pedro	Óptica	CU
Ferreira García, Carlos	Óptica	CU
Furlan, Walter D.	Óptica	TU
García Martínez, Pascuala	Óptica	TU
García Monreal, Javier	Óptica	TU
Martínez Corral, Manuel	Óptica	TU
Pons Martí, Amparo	Óptica	TU
Roldán Serrano, Eugenio	Óptica	TU
Saavedra Tortosa, Genaro	Óptica	TU
Silva Vázquez, Fernando	Óptica	TU
Silvestre Mora, Enrique	Óptica	TEU
Soriano Pérez, Juan Carlos	Óptica	TU
Valcárcel Gonzalvo, German J.	Óptica	TU
Zapata Rodríguez, Carlos J.	Óptica	TEU
CU : Catedrático de Universidad		
TU: Titular de Universidad		
TEU: Titular de Escuela Uiversitaria		
PI: Profesor de Investigación		
CT: Científico Titular		
IC: Investigador Científico		
AY: Ayudante Doctor		
PA: Profesor Asociado		
RC: Ramón y Cajal		
JC: Juan de la Cierva		
IC: Investigador Contratado		
I3P: Contrato I3P		
MC: Contrato Marie Curie		