

**Tabla 6.1. Identificación de los Grupos / Equipos de Investigación que participan en el Programa de Doctorado**

USAL: Universidad de Salamanca

GIR: Grupo de Investigación Reconocido (USAL)

CLPU: Centro de Láseres Pulsados (Salamanca)

GEX: Grupo de Excelencia (Junta de Castilla y León)

UVA: Universidad de Valladolid

Nombre Grupo	Institución	Apellidos y nombre PDI	Líneas de investigación	Clasificación UNESCO (ISCED)	Grupo Investig. reconocido por:	Número invest.	Nº becarios	Director del Grupo
Simulación de nanoestructuras magnéticas (SiNaMag)	USAL UVA	USAL: López Díaz, Luis Torres Rincón, Luis Martínez Vecino, Eduardo Hernández López, M <sup>a</sup> Auxiliadora Aurelio, David  UVA: Óscar Alejos Ducal	-Modelización y simulación numérica de procesos dinámicos en nanoestructuras magnéticas	44	USAL (GIR)	5	1	López Díaz, Luis
Magnetismo experimental	USAL	Iñiguez de la Torre, José Ignacio Zazo Rodríguez, Marcelino García Flores, Ana Raposo Funcia, Víctor Javier	-Magnet impedancia -Desacomodación magnética -Resonancia ferromagnética	44	USAL (GIR)	4	0	Iñiguez de la Torre, J. Ignacio
Termodinámica y Física Estadística	USAL	Velasco Maíllo, Santiago González Sánchez, Antonio White Sánchez, Juan Antonio Mateos Roco, José Miguel Calvo Hernández, Antonio Medina Domínguez, Alejandro	-Termodinámica y Física Estadística de Líquidos -Optimización Termodinámica de Convertidores Energéticos	44	JCyL (GEX GR306) USAL (GIR)	6	0	Velasco Maíllo, Santiago

**Tabla 6.1. Identificación de los Grupos (Continuación)**

Nombre Grupo	Institución	Apellidos y nombre PDI	Líneas de investigación	Clasificación UNESCO (ISCED)	Grupo Investig. reconocido por:	Número invest.	Nº becarios	Director del Grupo
Óptica Extrema	USAL CLPU	AriasTobalina, Isabel Conejero Jarque, Enrique San Román Álvarez de Lara, Julio Íñigo Sola, Plaja, Luis Hernández García, Carlos Alonso, Benjamín Borrego, Rocío Warein Holgado, Eduardo Valera, Óscar Pérez, Jose Antonio Méndez, Cruz Torres, Ricardo Ruiz, Camilo Ramos, Julio Chacón, Alexis	-Generación de armónicos de orden elevado. -Desarrollo de fuentes de pulsos láser ultracortos de alta potencia. -Propagación no lineal. -Caracterización de pulsos ultracortos -Interacción láser-plasma: aceleración de partículas y excitación de núcleos	44	JCyL (Integrante del GEX GR27) USAL (GIR)	11	5	Plaja Rustein, Luis
Microprocesado de Materiales con Láser	USAL CLPU	Rodríguez Vázquez de Aldana, Javier Reveriego, Alejandro Moreno Pedraz, Pablo, García González, Ana Hernández Toro, Juan Santamaria, Javier, Carolina Romero	-Micromecanizado con pulsos láser ultracortos -Fabricación y caracterización de dispositivos ópticos no lineales -Fundamentos del proceso de ablación láser ultrarrápida: mecanismos y efectos colaterales inducidos	44, 54	JCyL (Integrante del GEX GR27) USAL (GIR)	7	0	Moreno Pedraz, Pablo

**Tabla 6.1. Identificación de los Grupos (Continuación)**

Nombre Grupo	Institución	Apellidos y nombre PDI	Líneas de investigación	Clasificación UNESCO (ISCED)	Grupo Ivestig. reconocido por:	Número invest.	Nº becarios	Director del Grupo
CLPU	CLPU	Roso Franco, Luis Nóvoa Fernández, David Peralta Conde, Álvaro Rico Hernández, Mauricio Sánchez Albaneda, Marina	Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos.	44	Infraestructura Científico-Técnica Singular (ICTS) del Gobierno de España Integrante del GEX GR27	5	0	Roso Franco, Luis
Dispositivos Semiconductores	USAL	García Sánchez, Sergio García Vasallo, Beatriz González Sánchez, Tomás Gutiérrez Conde, Pedro Manuel de-la-Torre Mulas, Ana Iñiguez de-la-Torre Mulas, Ignacio Iñiguez Martín Martínez, María Jesús Mateos López, Javier Millithaler , Jean Francois Pérez Santos, Susana Rengel Estévez, Raúl	-Simulación Monte Carlo de dispositivos electrónicos semiconductores de alta frecuencia -Nanodispositivos de estado sólido para emisión, detección y procesado de señales de THz -HEMTs submicrométricos para aplicaciones de alta frecuencia y bajo ruido -Comportamiento DC, RF y de ruido de MOSFETs avanzados -Transistores de GaN para aplicaciones de potencia a alta frecuencia -Caracterización DC y RF de dispositivos electrónicos -Ruido en materiales y dispositivos semiconductores (pequeña y gran señal, supresión y aumento de ruido shot)	44, 52	JCyL (GEX GR270) USAL(GIR)	9	2	González Sánchez, Tomás

**Tabla 6.1. Identificación de los Grupos (Continuación)**

Nombre Grupo	Institución	Apellidos y nombre PDI	Líneas de investigación	Clasificación UNESCO (ISCED)	Grupo Investig. reconocido por:	Número invest.	Nº becarios	Director del Grupo
Grupo de Nanotecnología y Nanodispositivos	USAL	Calvo Gallego, Jaime Moubarak Meziani, Yahya Velázquez Pérez, Jesús Enrique	<p>-MODFETs nanométricos para emisión y detección de señales de THz con ondas de plasma.</p> <p>-Materiales y dispositivos para tecnología de THz: FETs de geometría de puerta no convencional. Nanohilos de Si y SiGe. Grafeno.</p> <p>-Nanotecnología para aplicaciones en comunicaciones: ondas milimétricas y THz. RADAR.</p> <p>-Desarrollo experimental de tecnologías fotovoltaicas y termoeléctricas usando Nanotecnología.</p> <p>-Caracterización de dispositivos electrónicos en el rango de THz.</p> <p>-Instrumentación electrónica para aplicaciones avanzadas: Sensores biológicos, espectroscopía y conversión de energía.</p> <p>-Espectroscopía de THz para aplicaciones de seguridad e industrias químico farmacéutica y biomédicas.</p>	44, 52	USAL (GIR)	5	1	Jesús Enrique Velázquez Pérez
Grupo de Investigación del Clima y Aplicaciones (GICA)	USAL	Rodríguez Puebla, Concepción Hernández Encinas, Ascensión Domínguez Álvarez, M <sup>o</sup> delCarmen González Reviriego, Nube García Casado, Luis Alberto	<p>Física de la variabilidad climática en la Península Ibérica.</p> <p>Análisis de las variaciones interanuales y estacionales.</p> <p>Simulaciones y predicciones climáticas.</p> <p>Estudios de impactos de los escenarios climáticos en la agricultura.</p>	44	USAL (GIR)	3	2	Rodríguez Puebla, Concepción

**Tabla 6.1. Identificación de los Grupos (Continuación)**

Nombre Grupo	Institución	Apellidos y nombre PDI	Líneas de investigación	Clasificación UNESCO (ISCED)	Grupo Investig. reconocido por:	Número invest.	Nº becarios	Director del Grupo
Atmósfera y Clima	USAL	de Pablo Dávila, Fernando Rivas Soriano, Luís J. Tomás Sánchez, Clemente Sánchez Llorente, José Miguel Diego Domínguez, Luisa González Hierro, Miguel	Fenómenos convectivos. Campo eléctrico atmosférico y contaminación atmosférica. Tipos de tiempo y procesos atmosféricos asociados.	44	USAL (GIR)	4	2	de Pablo Dávila, Fernando
Departamento Física Aplicada	USAL	González Espeso, Pablo	Respuesta dieléctrica en semiconductores Potencia de pérdidas de cargas en semiconductores. Dispositivos electrónicos nanométricos	44, 52		1	0	González Espeso, Pablo
Departamento Física Aplicada	USAL	Sánchez Hernández, Esteban	Caracterización de dispositivos fotovoltaicos. Integración arquitectónica de tecnología fotovoltaica (BIPV)	44		1	0	Sánchez Hernández, Esteban
Departamento Física General	USAL	Egido Manzano, Moisés	Olas de frío y de calor	44		1	0	Egido Manzano, Moisés
Departamento Física General	USAL	Fidalgo Martínez, M <sup>a</sup> Rosario	Contaminación atmosférica	44		1	0	Fidalgo Martínez, M <sup>a</sup> Rosario

## PERSONAL ACADÉMICO A INCORPORAR AL PROGRAMA DE DOCTORADO

Institución	Nombre y Apellidos	Categoría	Dedicación	Nombre Grupo Investigación	Número de Tesis defendidas en los últimos 5 años	Número de sexenios concedidos	Fecha concesión último sexenio	%sexenios concedido sobre posibles
<b>UNIVERSIDAD DE SALAMANCA</b>	<b>Enrique Diez Fernández</b>	<b>PTU</b>	<b>TC</b>	<b>NANOTECNOLOGÍA</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2012</b>	<b>100%</b>