

Personal Académico del Programa de Doctorado en Física Aplicada y Tecnología

Institución	Apellidos y nombre	Dedicación	Línea de Investigación
USAL	Alonso Fernández, Benjamín	TC	Caracterización de pulsos ultracortos- Propagación no lineal- Desarrollo de fuentes de pulsos láser ultracortos de alta potencia- Fabricación y caracterización de dispositivos ópticos no lineales
USAL	Amado Montero, Mario	TC	MODFETs nanométricos para emisión y detección de señales de THz con ondas de plasma. Materiales y dispositivos para tecnología de THz: FETs de geometría de puerta no convencional. Nanohilos de Si y SiGe. Grafeno. -Nanotecnología para aplicaciones en comunicaciones: ondas milimétricas y THz. RADAR. -Desarrollo experimental de tecnologías fotovoltaicas y termoeléctricas usando Nanotecnología. -Caracterización de dispositivos electrónicos en el rango de THz. -Instrumentación electrónica para aplicaciones avanzadas: Sensores biológicos, espectroscopía y conversión de energía. -Espectroscopía de THz para aplicaciones de seguridad e industrias químico farmacéutica y biomédicas
USAL	Calvo Hernández, Antonio	TC	Termodinámica y Física Estadística de Líquidos -Optimización Termodinámica de Convertidores Energéticos
USAL	Conejero Jarque, Enrique	TC	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
USAL	García Flores, Ana	TC	Magnetoimpedancia -Desacomodación magnética -Resonancia ferromagnética
USAL	García González, Ana María	TC	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
USAL	García Ortega, Pablo	TC	Fenómenos convectivos- Campo eléctrico atmosférico y contaminación atmosférica- Tipos de tiempo y procesos atmosféricos asociados

USAL	García Vasallo, Beatriz	TC	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)
------	-------------------------	----	---

CLPU	Gatti, Giancarlo	TC	Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos
USAL	González Ayala, Julián	TC	Termodinámica y Física Estadística de Líquidos -Optimización Termodinámica de Convertidores Energéticos
USAL	González Sánchez, Antonio	TC	Termodinámica y Física Estadística de Líquidos -Optimización Termodinámica de Convertidores Energéticos
USAL	González Sánchez, Tomás	TC	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)
USAL	González Zamora, Ángel	3+3 h	Fenómenos convectivos- Campo eléctrico atmosférico y contaminación atmosférica- Tipos de tiempo y procesos atmosféricos asociados
USAL	Heras Pérez, Irene	TC	Termodinámica y Física Estadística de Líquidos -Optimización Termodinámica de Convertidores Energéticos
USAL	Hernández García, Carlos	TC	Generación de armónicos de orden elevado- Propagación no lineal
USAL	Hernández López, M <sup>a</sup> Auxiliadora	TC	Modelización y simulación numérica de procesos dinámicos en nanoestructuras magnéticas
USAL	Íñiguez de la Torre Mulas, Ignacio	TC	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)

USAL	Íñiguez de la Torre, José Ignacio	TC	Magnetoimpedancia -Desacomodación magnética -Resonancia ferromagnética
USAL	Lejarreta González, Juan D.	TC	MODFETs nanométricos para emisión y detección de señales de THz con ondas de plasma. Materiales y dispositivos para tecnología de THz: FETs de geometría de puerta no convencional. Nanohilos de Si y SiGe. Grafeno. -Nanotecnología para aplicaciones en comunicaciones: ondas milimétricas y THz. RADAR. -Desarrollo experimental de tecnologías fotovoltaicas y termoelectricas usando Nanotecnología. -Caracterización de dispositivos electrónicos en el rango de THz. -Instrumentación electrónica para aplicaciones avanzadas: Sensores biológicos, espectroscopía y conversión de energía. -Espectroscopía de THz para aplicaciones de seguridad e industrias químico farmacéutica y biomédicas
USAL	López Díaz, Luis	TC	Modelización y simulación numérica de procesos dinámicos en nanoestructuras magnéticas

USAL	Luis Torres Rincón	TC	Modelización y simulación numérica de procesos dinámicos en nanoestructuras magnéticas
USAL	Martín Martínez, María Jesús	TC	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)
USAL	Martínez Fernández, José	TC	Fenómenos convectivos- Campo eléctrico atmosférico y contaminación atmosférica- Tipos de tiempo y procesos atmosféricos asociados
USAL	Martínez Vecino, Eduardo	TC	Modelización y simulación numérica de procesos dinámicos en nanoestructuras magnéticas
USAL	Mateos López, Javier	TC	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)
USAL	Mateos Roco, José Miguel	TC	Termodinámica y Física Estadística de Líquidos -Optimización Termodinámica de Convertidores Energéticos
USAL	Medina Domínguez, Alejandro	TC	Termodinámica y Física Estadística de Líquidos -Optimización Termodinámica de Convertidores Energéticos

USAL	Moreno Pedraz, Pablo	TC	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
USAL	Moubarak Meziani, Yahya	TC	MODFETs nanométricos para emisión y detección de señales de THz con ondas de plasma. Materiales y dispositivos para tecnología de THz: FETs de geometría de puerta no convencional. Nanohilos de Si y SiGe. Grafeno. -Nanotecnología para aplicaciones en comunicaciones: ondas milimétricas y THz. RADAR. -Desarrollo experimental de tecnologías fotovoltaicas y termoeléctricas usando Nanotecnología. -Caracterización de dispositivos electrónicos en el rango de THz. -Instrumentación electrónica para aplicaciones avanzadas: Sensores biológicos, espectroscopía y conversión de energía. -Espectroscopía de THz para aplicaciones de seguridad e industrias químico farmacéutica y biomédicas
USAL	Pablo Dávila, Fernando de	TC	Fenómenos convectivos- Campo eléctrico atmosférico y contaminación atmosférica- Tipos de tiempo y procesos atmosféricos asociados
USAL	Pascual Corral, Elena	TC	Simulación Monte Carlo de dispositivos electrónicos semiconductores de alta frecuencia- Comportamiento DC, RF y de ruido de MOSFETs avanzados

CLPU	Pérez Hernández, José Antonio	TC	Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos
USAL	Pérez Santos, María Susana	TC	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)
USAL	Plaja Rustein, Luis	TC	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
USAL	Raposo Funcia, Víctor Javier	TC	Magnetoimpedancia -Desacomodación magnética -Resonancia ferromagnética

USAL	Rengel Estévez, Raúl	TC	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)
CLPU	Rico Hernández, Mauricio	TC	Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos
USAL	Rivas Soriano, Jesús	TC	Fenómenos convectivos- Campo eléctrico atmosférico y contaminación atmosférica- Tipos de tiempo y procesos atmosféricos asociados
USAL	Rodríguez Vázquez de Aldana, Javier	TC	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
USAL	Romero Vázquez, Carolina		Aplicaciones de láser y fotónica/Micro-procesado de materiales con láser
CLPU	Roso Franco, Luis	TC	Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos
CLPU	Ruiz Méndez, Camilo	TC	EMC3 Laser Driven Plasma Accelerators Ultrafast atomic processes Educación y Cambio Climático
USAL	San Román Álvarez de Lara, Julio	TC	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
USAL	Sánchez Hernández, Esteban	TC	Caracterización de dispositivos fotovoltaicos- Integración arquitectónica de tecnología fotovoltaica (BIPV)
USAL	Sánchez Llorente, José Miguel	TC	Fenómenos convectivos- Campo eléctrico atmosférico y contaminación atmosférica- Tipos de tiempo y procesos atmosféricos asociados
USAL	Santos Sánchez, María Jesús	TC	Termodinámica y Física Estadística de Líquidos -Optimización Termodinámica de Convertidores Energéticos
USAL	Sanz García, Andrés	TC	Análisis de las variaciones interanuales y estacionales- Simulaciones y predicciones climáticas- Micromecanizado con pulsos láser ultracortos

USAL	Sola Larrañaga, Íñigo	TC	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
USAL	Velasco Maíllo, Santiago	TC	Termodinámica y Física Estadística de Líquidos -Optimización Termodinámica de Convertidores Energéticos
USAL	Velázquez Pérez, Jesús Enrique	TC	MODFETs nanométricos para emisión y detección de señales de THz con ondas de plasma. Materiales y dispositivos para tecnología de THz: FETs de geometría de puerta no convencional. Nanohilos de Si y SiGe. Grafeno. -Nanotecnología para aplicaciones en comunicaciones: ondas milimétricas y THz. RADAR. -Desarrollo experimental de tecnologías fotovoltaicas y termoeléctricas usando Nanotecnología. -Caracterización de dispositivos electrónicos en el rango de THz. -Instrumentación electrónica para aplicaciones avanzadas: Sensores biológicos, espectroscopía y conversión de energía. -Espectroscopía de THz para aplicaciones de seguridad e industrias químico farmacéutica y biomédicas
USAL	Volpe, Luca	TC	Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos
USAL	White Sánchez, Juan Antonio	TC	Termodinámica y Física Estadística de Líquidos -Optimización Termodinámica de Convertidores Energéticos
USAL	Zazo Rodríguez, Marcelino	TC	Magnetoimpedancia -Desacomodación magnética -Resonancia ferromagnética