

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 Gallego, Jaime	PCD	<u>LINEA PRINCIPAL:</u> Nanotecnología para aplicaciones en comunicaciones: ondas milimétricas y THz. RADAR 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. 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	Caridad Hernández, José Manuel	TC	Magnetoimpedancia- Materiales y dispositivos para tecnología de THz: FETs de geometría de puerta no convencional. Nanohilos de Si y SiGe. Grafeno- Caracterización de dispositivos electrónicos en el rango de THz- Dispositivos electrónicos nanométricos
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	Díez Fernández, Enrique	TC	Nanotecnología

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 Sánchez, Felipe	TC	Modelización y simulación numérica de proceso dinámicos en nanoestructuras magnéticas
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	Hernández García, Carlos	TC	Generación de armónicos de orden elevado- Propagación no lineal
USAL	Hernández López, M ^a 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 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	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	Merchán Corral, Rosa Pilar	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 procesamiento 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 procesamiento 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	Roso Franco, Luis	TC	Láseres ultraintensos y pulsos ultracortos
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