

## **RECURSOS HUMANOS**

### **Líneas y equipos de investigación**

#### **Relación de las líneas de investigación en las que se sustenta este Programa de Doctorado**

En relación a este apartado, este programa de doctorado en Tecnologías de las Comunicaciones, Bioingeniería y de las Energías Renovables se ajusta a lo indicado en el artículo 10 del RD 99/2011.

### **Líneas y equipos de investigación**

<b>NÚMERO</b>	<b>LÍNEA DE INVESTIGACIÓN</b>
L01	Comunicaciones ópticas y aplicaciones electrónicas
L02	Sensores nanoestructurados y domótica
L03	Antenas, circuitos y dispositivos de microondas
L04	Aplicación de la tecnología de sub-milimétricas y THz en espectroscopia y generación de imágenes en los sectores aeroespacial, seguridad, bio, médico, agro y farmacéutico.
L05	Utilización de tecnología de metamateriales para el diseño de dispositivos de radiofrecuencia para RADAR, comunicaciones terrestres y vía satélite
L06	Comunicaciones inalámbricas
L07	Diseño de circuitos integrados
L08	Procesado de señal e instrumentación
L09	Análisis, monitorización, gestión, modelado y dimensionamiento de redes y servicios
L10	Energías Renovables
L11	Electrónica de Potencia
L12	Almacenamiento de energía eléctrica
L13	Aplicaciones de eSalud
L14	Ingeniería biomédica
L15	Procesado de imagen y visión por ordenador

Los equipos de investigación que se proponen desde el programa de doctorado de "Tecnologías de las Comunicaciones, Bioingeniería y de las Energías Renovables", son los siguientes:

Línea de investigación	Equipo
Comunicaciones ópticas y aplicaciones electrónicas.	1
Sensores nanoestructurados y domótica.	
Antenas, circuitos y dispositivos de microondas.	2
Utilización de tecnología de metamateriales para el diseño de dispositivos de radiofrecuencia para RADAR, comunicaciones terrestres y vía satélite.	
Comunicaciones inalámbricas.	
Diseño de circuitos integrados.	
Procesado de señal e instrumentación.	
Análisis, monitorización, gestión, modelado y dimensionamiento de redes y servicios.	
Energías Renovables.	3
Electrónica de Potencia.	
Almacenamiento de energía eléctrica.	
Aplicaciones de eSalud.	4
Ingeniería biomédica.	
Procesado de imagen y visión por ordenador.	

Se han configurado cuatro equipos de investigación, intentando aglutinar las diferentes líneas de los diferentes grupos de investigación actualmente existentes en la Universidad Pública de Navarra y que desarrollan la actividad investigadora que justifica la actual propuesta. Cabe destacar que todas las personas que se mencionan a continuación son profesores que pertenecen a la Universidad Pública de Navarra.

#### **EQUIPO 1**

Profesor	Categoría	Dpto. UPNA
Manuel López-Amo Sainz	CU	Ingeniería Eléctrica y Electrónica
Ignacio Raúl Matías Maestro	CU	Dpto. Ing. Eléctrica y Electrónica
Fco. Javier Arregui San Martín	CU	Dpto. Ing. Eléctrica y Electrónica
Cándido Bariáin Aisa	TU	(Dpto. Ing. Eléctrica y Electrónica
Jesús M. Corres Sanz	TU	Dpto. Ing. Eléctrica y Electrónica
M. José Erro Betrán	TU	Dpto. Ing. Eléctrica y Electrónica
Carlos Fernández Valdivielso	TU	Dpto. Ing. Eléctrica y Electrónica
Alayn Loayssa Lara	TU	Dpto. Ing. Eléctrica y Electrónica
Joaquín Sevilla Moróder	TU	Dpto. Ing. Eléctrica y Electrónica
Irene Zabala Martínez	TU	Dpto. Ing. Eléctrica y Electrónica
Ignacio Del Villar Fernández	CD	Dpto. Ing. Eléctrica y Electrónica
Silvia Díaz Lucas	CD	Dpto. Ing. Eléctrica y Electrónica
Javier Goicoechea Fernández	CD	Dpto. Ing. Eléctrica y Electrónica

## PROYECTO

TÍTULO DEL PROYECTO: Tecnologías para sensores de fibra óptica

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT TEC2010-20224-C02-01 INVESTIGADOR PRINCIPAL: M. López-Amo

DURACIÓN DESDE: 1/1/2011 HASTA: 31/12/2013

PRESUPUESTO: 265.595 Euros

Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES EN LA UPNA: 17

## EQUIPO 2

<b>Profesor</b>	<b>Categoría</b>	<b>Dpto. UPNA</b>
Alfonso Carlosena García	CU	(Dpto. Ing. Eléctrica y Electrónica
David Benito Pertusa	CU	Dpto. Ing. Eléctrica y Electrónica
Ramón Gonzalo García	CU	Dpto. Ing. Eléctrica y Electrónica
Antonio López Martín	TU	Dpto. Ing. Eléctrica y Electrónica
Francisco Falcone Lanas	TU	Dpto. Ing. Eléctrica y Electrónica
José María Lopetegui Beregaña	TU	Dpto. Ing. Eléctrica y Electrónica
Miguel Ángel Gómez Laso	TU	Dpto. Ing. Eléctrica y Electrónica
Carlos del Río Bocio	TU	Dpto. Ing. Eléctrica y Electrónica
Iñigo Ederra Urzainqui	TU	Dpto. Ing. Eléctrica y Electrónica
Jorge Teniente Vallinas	TU	Dpto. Ing. Eléctrica y Electrónica
Mikel Izal Azcárate	TU	Dpto. de Automática y Computación
Daniel Morató Osés	TU	Dpto. de Automática y Computación
Eduardo Magaña Lizarrondo	TU	Dpto. de Automática y Computación
Miroslav Zivanovic	CD	Dpto. Ing. Eléctrica y Electrónica
Juan Carlos Iriarte Galarregui	CD	Dpto. Ing. Eléctrica y Electrónica
Miguel Beruete Díaz	Invest	Dpto. Ing. Eléctrica y Electrónica

## PROYECTO

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de microsensores inalámbricos con autonomía energética para entornos inteligentes con mínimo daño ambiental TEC2010-21563-C02-01

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Pública de Navarra y Universidad de Sevilla.

DURACIÓN, desde: Enero 2011 hasta: Diciembre 2013.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Antonio López-Martín, Universidad Pública de Navarra.

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 185.000.

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES EN LA UPNA: 10.

## EQUIPO 3

<b>Profesor</b>	<b>Categoría</b>	<b>Dpto. UPNA</b>
José Luis Torres Escribano	CU	Dpto. Proyectos e Ing. Rural
Luis Marroyo Palomo	TU	Dpto. Ing. Eléctrica y Electrónica
Pablo Sanchis Gúrpide	TU	Dpto. Ing. Eléctrica y Electrónica
M. Ángeles de Blas Corral	TU	Dpto. Proyectos e Ing. Rural
Almudena García Gorostiaga	TU	Dpto. Proyectos e Ing. Rural
Andrés Seco Meneses	TU	Dpto. Proyectos e Ing. Rural

Jesús López Taberna	CD	Dpto. Ing. Eléctrica y Electrónica
Eugenio Gubía Villabona	CD	Dpto. Ing. Eléctrica y Electrónica

#### PROYECTO

TÍTULO DEL PROYECTO: PVCROPS - Photovoltaic Cost reduction, realibility, operational performance, prediction and stimulation.

ENTIDAD/ES FINANCIADORA: Comisión Europea

ENTIDADES PARTICIPANTES: 12 socios de 7 países.

DURACIÓN, desde: 1-11-12 hasta: 30-10-15

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 421.616 Euros

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Luis Marroyo

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES EN LA UPNA: 8

#### EQUIPO 4

<u>Profesor</u>	<u>Categoría</u>	<u>Dpto. UPNA</u>
Luis Serrano Arriezu	TU	Dpto. Ing. Eléctrica y Electrónica
Rafael Cabeza Laguna	TU	Dpto. Ing. Eléctrica y Electrónica
Sonia Porta Cuéllar	TU	Dpto. Ing. Eléctrica y Electrónica
Armando Malanda Trigueros	TU	Dpto. Ing. Eléctrica y Electrónica
Alberto Sánchez Corpas	TU	Dpto. Ing. Eléctrica y Electrónica
Fermín Mallor Giménez	CU	Dpto. Estadística e Investigación Operativa
Javier Navallas Irujo	CD	Dpto. Ing. Eléctrica y Electrónica
Arantxa Villanueva Larre	CD	Dpto. Ing. Eléctrica y Electrónica

#### PROYECTO

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo e integración de métodos estadísticos y de optimización para la simulación de sistemas estocásticos dinámicos. Aplicación a sistemas de energía renovables híbridos.

ENTIDAD/ES FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Pública de Navarra.

DURACIÓN, desde: 01/01/2013 hasta: 31/12/2015

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 28.080,00 €

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Fermín Mallor.