

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 Ciencias y Tecnologías Industriales se ajusta a lo indicado en el artículo 10 del RD 99/2011

- Línea 1. Modelos matemáticos
- Línea 2. Física
- Línea 3. Química
- Línea 4. Tecnologías Energéticas y Químicas Industriales
- Línea 5. Ingeniería de materiales y de fabricación
- Línea 6. Ingeniería térmica y mecánica: Aplicada y Computacional
- Línea 7. Tecnologías informáticas
- Línea 8: Hidrología y análisis estructural

En cada línea se detallan los investigadores y los tópicos o sublíneas específicas.

Línea 1: MODELOS MATEMÁTICOS

Nombre profesor/a-Universidad-Categoría académica:

- Edurne Barrenechea Tartas UPNA Titular Universidad
- Francisco Javier Fernández Fernández UPNA Profesor Contratado Doctor
- Carlos López Molina UPNA Ayudante Doctor -
- Fernando José Albiac Alesanco UPNA Titular Universidad
- Ana Jesús Burusco Juandeaburre UPNA Titular Universidad
- Nicanor Humberto Bustince Sola UPNA Catedrático Universidad
- Luis Miguel Ezquerro Marín UPNA Catedrático Universidad
- Marisol Gómez Fernández UPNA Titular Universidad
- M. Inmaculada Higuera Sanz UPNA Catedrático Universidad
- Esteban Induráin Eraso UPNA Catedrático Universidad
- Camino Leránoz Istúriz UPNA Titular Universidad
- Inmaculada Lizasoáin Iriso UPNA Titular Universidad
- Carlos Gustavo Ochoa Lezáun UPNA Titular Universidad
- Juan José Torrens Iñigo UPNA Titular Universidad
- Jesús Francisco Palacian Subieta UPNA Catedrático Universidad
- Patricia Yanguas Sayas UPNA Titular Universidad

- Cristina Azcárate Camio UPNA Titular Universidad
 - Ana Fernández Militino UPNA Catedrático Universidad
 - José Antonio Moler Cuiral UPNA Titular Universidad
 - M^a Dolores Ugarte Martínez UPNA Catedrático Universidad
 - Tomás Goicoa Mangado UPNA Titular Universidad
 - Miguel Rodríguez Wilhelmi UPNA Profesor Contratado Doctor
 - Francisco Javier Faulin Fajardo UPNA Catedrático Universidad
 - Miguel Pagola Barrio UPNA Titular Universidad
 - José Antonio Sanz Delgado UPNA Profesor Contratado Doctor -
 - Mikel Galar Idoate UPNA Profesor Contratado Doctor -
 - Paula Camelia Trandafir UPNA Profesor Contratado Doctor Interino -
- Tópicos o sublíneas del equipo 1:
- Álgebra
 - Análisis Matemático
 - Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
 - Didáctica de las Matemáticas
 - Estadística e Investigación Operativa
 - Geometría y Topología
 - Matemática Aplicada

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN VIVO

Título: Fusión de información basada en el solapamiento entre datos y monotonías generalizadas para el diseño y la mejora de algoritmos en problemas de soft computing.
 Entidad financiadora: MINECO Referencia: TIN2016-77356-P Duración: 30/12/2016 a 29/12/2019 Tipo de convocatoria: Retos, estatal Instituciones participantes: UPNA
 Número de investigadores: 19. Investigador principal: Nicanor Humberto Bustince Sola.

Línea 2: FÍSICA

Nombre profesor/a-Universidad-Categoría académica:

- Cristina Gómez Polo UPNA Catedrático Universidad
- José Antonio Aguilera Andoaga UPNA Titular Universidad
- M. del Coro Alberdi Odriozola UPNA Titular Universidad
- Carlos Aragón Garbizu UPNA Titular Universidad
- Miguel Arana Burgui UPNA Titular Universidad
- José Manuel Diñeiro Rubial UPNA Titular Universidad
- Begoña Hernández Salueña UPNA Titular Universidad
- Ricardo Jesús Ortega Hertogs UPNA Titular Universidad
- Carlos Sáenz Gamasa UPNA Titular Universidad
- José Vergara Platero UPNA Profesor Contratado Doctor
- José Ignacio Pérez De Landazábal Berganzo UPNA Titular Universidad
- Vicente Recarte Callado UPNA Titular Universidad
- Amaya Ezcurra Guisasola UPNA Titular Universidad
- Cristina Favieres Ruiz UPNA Titular Universidad
- Ricardo Andrés San Martín Murugarren UPNA Profesor Contratado Dr. Interino -
- Vicente Sánchez Alarcos Gómez UPNA Profesor Contratado Doctor Interino -

Tópicos o sublíneas del equipo 2:

- Propiedades termo-estructurales y magnéticas de los Materiales. Nanomateriales y materiales Funcionales/Inteligentes
- Predicción acústica en interiores y exteriores
- Propagación de ondas electromagnéticas. Color
- Espectroscopia de plasmas inducidos por láser
- Películas delgadas magnéticas, capas y multicapas, nano-estructuradas y nano-esculpidas para aplicaciones en UHF y micromecánica. Materiales magnéticos: imanes, magneto-elásticos y magnetoeléctricos.

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN VIVO

Título: Herramientas inteligentes para la gestión y control del paisaje sonoro urbano. Definición de protocolos de monitorización y auralización. Intervención en el Patrimonio Sonoro. Entidad financiadora: MINECO Referencia: BIA2016-76957-C3-2-R. Duración: 30/12/2016 a 29/12/2019 Tipo de convocatoria: Retos, estatal Instituciones participantes: UPNA Número de investigadores: 6 Investigador principal: Miguel Arana Burgui.

Línea 3 QUÍMICA

Nombre profesor/a-Universidad-Categoría académica:

- Alberto Navajas León UPNA Profesor Contratado Doctor Interino -
- Jesús Carmelo Echeverría Morras UPNA Catedrático Escuela Universitaria
- Julián José Garrido Segovia UPNA Catedrático Universidad
- Isabel Ana Aliende Urtasun UPNA Profesor Contratado Doctor -
- Carmen Ancín Azpilicueta UPNA Catedrático Universidad

Tópicos o sublíneas del equipo 3:

- Encapsulación de antioxidantes para uso alimenticio
- Alternativas al SO₂ como conservante del vino
- Síntesis de xerogeles y aerogeles (proceso sol-gel)
- Preparación de sensores de fibra óptica
- Caracterización de adsorbentes y adsorción en fase líquida
- Ciencia, tecnología y sociedad

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN VIVO

Título: Sensores Químicos de Fibra Óptica para Monitorización de Reactores Catalíticos
Entidad financiadora: MINECO. Referencia: MAT2016-78155-C2-2-R. Duración: 30/12/2016 a 29/12/2020 Tipo de convocatoria: Retos, estatal Instituciones participantes: UPNA Número de investigadores: 4. Investigador principal: Julián José Garrido Segovia

Línea 4: TECNOLOGÍAS ENERGÉTICAS Y QUÍMICAS INDUSTRIALES

Nombre profesor/a-Universidad-Categoría académica:

- Sara Marcelino Sádaba UPNA Profesor Contratado Doctor Interino
- Fernando Bimbela Serrano UPNA Ayudante Doctor -
- Pedro María Diéguez Elizondo UPNA Titular Universidad
- José Sancho Rodríguez UPNA Titular Universidad
- M^a Cruz Arzamendi Manterola UPNA Catedrático Universidad
- Luis M^a Gandía Pascual UPNA Catedrático Universidad
- José Ramón Alfaro López UPNA Titular Universidad
- Amaya Pérez Ezcurdia UPNA Titular Universidad
- José Ignacio Arana Navarro UPNA Titular Universidad
- Marta Benito Amurrio UPNA Titular Universidad -
- Inés Reyero Zaragoza UPNA Investigadora Doctora -
- Juan Ignacio Latorre Biel UPNA Profesor Comisión Servicios –

Tópicos o sublíneas del equipo 4:

- Combustibles sintéticos
- Dinámica de fluidos computacional
- Energías renovables. Componentes mecánicos, aerodinámicos y estructurales
- Hidrógeno energético
- Ingeniería de los reactores químicos
- Motores de combustión interna alternativos
- Procesos para la producción de energía y protección del medio ambiente
- Producción de biodiésel
- Tecnologías de la catálisis
- Diseño Industrial. Diseño integral de mecanismos y diseño de producto
- Ingeniería de control

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN VIVO

Título: Desarrollo de materiales termoplásticos avanzados para equipamiento deportivo de altas prestaciones (THERMOSKI) Entidad financiadora: Gobierno de Navarra-Dpto. de Desarrollo Económico. Referencia: 0011-1365-2017-000189. Duración: 01/07/2017 a 31/12/2018 Tipo de convocatoria: P. Autonómico Instituciones participantes: UPNA Número de investigadores: 2. Investigador principal: José Sancho Rodríguez.

Línea 5: INGENIERÍA DE MATERIALES Y DE FABRICACIÓN

Nombre profesor/a-Universidad-Categoría académica:

- Rafael Rodríguez Trías UPNA Titular Universidad
- Ignacio Puertas Arbizu UPNA Titular Universidad
- Carmelo Javier Luis Pérez UPNA Catedrático Universidad
- Miguel Ugalde Barbería UPNA Titular Universidad -
- Carlos Berlanga Labari UPNA Profesor Contratado Doctor
- Andrés Seco Meneses UPNA Titular Universidad
- Rodrigo Luri Irigoyen UPNA Titular Universidad
- Javier León Iriarte UPNA Profesor Contratado Doctor
- José Antonio García Lorente UPNA Titular Universidad -

Tópicos o sublíneas del equipo 5:

- Procesos de conformado por deformación plástica
- Simulación por elementos finitos
- Métodos de análisis y optimización en ingeniería de producción
- Ingeniería de superficies

- Propiedades físico-mecánicas de los materiales

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN VIVO

Título: Inyección en vacío de materiales poliméricos de cargas. Entidad financiadora: Gobierno de Navarra Dpto. de Desarrollo Económico Referencia: 0011-1365-2017-000176. Duración: 15/05/2017 a 30/04/2019. Tipo de convocatoria: Proyecto Autonomico Instituciones participantes: UPNA. Número de investigadores: 5. Investigador principal: Andrés Seco Meneses

Línea 6: INGENIERÍA TÉRMICA Y MECÁNICA: APLICADA Y COMPUTACIONAL

Nombre profesor/a-Universidad-Categoría académica:

- Javier Ros Ganuza UPNA Titular Universidad
- Jesús María Pintor Borobia UPNA Titular Universidad -
- David Astrain Ulibarrena UPNA Titular Universidad
- Juan Carlos Jorge Ulecia UPNA Titular Universidad
- Xabier Iriarte Goñi UPNA Profesor Contratado Doctor Interino -
- Antonio Rodríguez García UPNA Profesor Contratado Doctor
- Jokin Aginaga García UPNA Profesor Contratado Doctor Interino -
- Álvaro Martínez Echeverri UPNA Profesor Contratado Doctor Interino -

Tópicos o sublíneas del equipo 6:

- Dinámica de sistemas multicuerpo: modelización, simulación, diseño, optimización, identificación de parámetros, observación, filtrado y control.
- Vibraciones y análisis modal
- Dinámica de los medios continuos y estructuras
- Teoría y diseño de máquinas.
- Intercambiadores de calor y termotecnia
- Mecánica de fluidos y transmisión de calor y masa computacional
- Sistemas de refrigeración y generación termoeléctrica
- Producción de frío por compresión de vapor, absorción y energía solar
- Energías renovables y eficiencia energética
- Métodos numéricos avanzados. Modelización y simulación numérica en ingeniería mecánica.

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN VIVO

Título: Problemas de evolución: modelos, aplicaciones y nuevas técnicas asintóticas y numéricas de resolución. Entidad financiadora: MINECO. Referencia: MTM2014-52859-P
Duración: 01/01/2015 a 31/12/2018. Tipo de convocatoria: Proyecto Nacional
Instituciones participantes: UPNA Número de investigadores: 12. Investigador principal: Juan Carlos Jorge Ulecia.

Línea 7 TECNOLOGÍAS INFORMÁTICAS

Nombre profesor/a-Universidad-Categoría académica:

- Oscar Ardaiz Villanueva UPNA Profesor Contratado Doctor
- José Ramón González de Mendivil Moreno UPNA Catedrático Universidad
- Jesús Villadangos Alonso UPNA Titular Universidad
- José Javier Astrain Escola UPNA Profesor Contratado Doctor
- Miguel Angel Aldaz Zaragüeta UPNA Titular Universidad
- Alfredo Pina Calafi UPNA Titular Universidad
- Federico Fariña Figueredo UPNA Titular Universidad
- José Enrique Armendariz Iñigo UPNA Profesor Contratado Doctor
- Luis Manuel Díaz de Cerio Ripalda UPNA Titular Universidad
- Alberto Córdoba Izaguirre UPNA Titular Universidad -

Tópicos o sublíneas del equipo 7:

- Algoritmos distribuidos
- Cloud Computing
- Replicación de bases de datos
- Web semántica
- Gestión y calidad del desarrollo de software
- Redes vehiculares
- Redes de sensores
- Sistemas multimedia e Interacción persona-ordenador
- Sistemas de soporte a la colaboración y aprendizaje
- Computación de altas prestaciones
- Sistemas de información
- Teoría y aplicaciones de autómatas de estados

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN VIVO

Título: BOLETUS: micro-autoBús eLEctrico aUtónomo navarro. Entidad financiadora: Gobierno de Navarra-Dpto. de Desarrollo Económico Referencia: 0011-1411-2017-000020 BOL. Duración: 01/04/2017 a 30/11/2019 Tipo de convocatoria: P.Autonómico Instituciones participantes: UPNA Número de investigadores: 10. Investigador principal: Jesús Villadangos Alonso.

Línea 8: HIDROLOGÍA Y ANÁLISIS ESTRUCTURAL

Nombre profesor/a-Universidad-Categoría académica:

- Daniel Merchan Elena UPNA Investigador -
- Francisco Javier Casalí Sarasibar UPNA Titular Universidad
- Faustino Gimena Ramos UPNA Titular Universidad
- Pedro Luis Gonzaga Vélez UPNA Titular Universidad
- José Javier López Rodríguez UPNA Titular Universidad
- Camilo Robles García UPNA Titular Universidad -
- María González de Audicana Amenábar UPNA Titular Universidad
- Jesús Álvarez Mozos UPNA Titular Universidad
- Rafael Giménez Díaz UPNA Profesor Contratado Doctor
- Miguel Ángel Campo Bescos UPNA Profesor Contratado Doctor Interino -

Tópicos o sublíneas del equipo 8:

- Análisis estructural sistemático
- Erosión de suelo
- Hidrología agrícola
- Ingeniería Gráfica y de Proyectos. Teoría, técnicas y aplicaciones
- Riegos
- Teledetección

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN VIVO

Título: Servicios Innovadores para la eficiencia en el uso de los recursos naturales y la gestión de riesgos en el Pirineo, utilizando el Sistema de Observación Terrestre Europeo en una Plataforma Transfrontera. Entidad financiadora: Comisión Europea Referencia: EFA048/15- PyrenEOS Duración: 01/07/2016 a 30/06/2019. Tipo de convocatoria: P. Europeo Instituciones participantes: UPNA Número de investigadores: 4. Investigador principal: María González de Audicana Amenábar