



Mónica Hernández Giménez

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 12/06/2025

v 1.4.3

a56303af917bd694fc0ca56996e695bf

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Mónica Hernández Giménez

Apellidos: **Hernández Giménez**
Nombre: **Mónica**

ORCID: **0000-0003-1270-5852**

Correo electrónico: **mhg@unizar.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza
Departamento: Informática e Ingeniería de Sistemas, Escuela de Ingeniería y Arquitectura
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio: 20/07/2020
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 330499 - Otras
Funciones desempeñadas: Tareas de investigación, docencia y gestión
Identificar palabras clave: Informática

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Zaragoza	Profesor Contratado Doctor	19/09/2011
2	Universidad de Zaragoza	Profesor Ayudante Doctor	22/09/2009
3	Universidad de Zaragoza	Profesor Ayudante	21/09/2004
4	Universidad de Zaragoza	Contrato de Formación de Profesorado Universitario (FPU)	01/01/2002

- Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor
Fecha de inicio-fin: 19/09/2011 - 20/07/2020 **Duración:** 8 años - 10 meses - 1 día
- Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor
Fecha de inicio-fin: 22/09/2009 - 18/09/2011 **Duración:** 2 años
- Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza
Categoría profesional: Profesor Ayudante
Fecha de inicio-fin: 21/09/2004 - 21/09/2009 **Duración:** 5 años

**C****V****n**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

a56303af917bd694fc0ca56996e695bf

4 Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza**Categoría profesional:** Contrato de Formación de Profesorado Universitario (FPU)**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2002 - 20/09/2004**Duración:** 2 años - 8 meses - 20 días



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Matemáticas

Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 01/07/2000

Doctorados

Programa de doctorado: Ingeniería de Sistemas e Informática

Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza

Fecha de titulación: 17/12/2008

Otra formación universitaria de posgrado

1 Titulación de posgrado: Ingeniería de Sistemas e Informática

Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Centro Politécnico Superior. Departamento de Informática e ingeniería de sistemas.

Fecha de titulación: 2003

2 Titulación de posgrado: Métodos matemáticos y sus aplicaciones

Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias, Departamento de matemática aplicada

Fecha de titulación: 2002

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

1 Título del trabajo: Análisis de VoxelMorph en diferentes entornos de desarrollo: Tensor flow vs PyTorch vs Matlab

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de defensa: 2023



- 2** **Título del trabajo:** Registro multi-modal de imágenes médicas mediante aprendizaje profundo
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 2023
- 3** **Título del trabajo:** Taxonomía y evaluación de métodos de registro no rígido de imágenes médicas basados en deep-learning
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de defensa: 2023
- 4** **Título del trabajo:** Descomposición Ortogonal Propia en registro mediante difeomorfismos
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de defensa: 2022
- 5** **Título del trabajo:** LDDMM y GANs: Redes Generativas Antagónicas para registro difeomorfo
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 2022
- 6** **Título del trabajo:** Reconstrucción computacional rápida de árboles filogenéticos de SARS-Cov-2
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de defensa: 2022
- 7** **Título del trabajo:** Caracterización de la enfermedad de Alzheimer utilizando datos genómicos y redes neuronales profundas
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de defensa: 2021
- 8** **Título del trabajo:** Estudio comparativo e interpretabilidad de modelos estáticos y temporales de redes neuronales en la predicción de la evolución de la enfermedad de Alzheimer dentro del TadPole challenge
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de defensa: 2021
- 9** **Título del trabajo:** Asociación de haplotipos mitocondriales con biomarcadores estructurales de MRI para la caracterización de la enfermedad de Alzheimer
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Asensio Ayesa
Fecha de defensa: 2020
- 10** **Título del trabajo:** Estudio de la reproducibilidad e interpretabilidad de los métodos más precisos del Tadpole challenge para el diagnóstico y pronóstico de la enfermedad de Alzheimer
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Francisco Ferraz García
Fecha de defensa: 2020
- 11** **Título del trabajo:** Predicción del diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer mediante deep-learning en imágenes 18 F-FDG PET
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: David Solanas Sanz
Fecha de defensa: 2020



- 12** **Título del trabajo:** Un estudio de asociación genómica basado en aprendizaje automático para la caracterización de la enfermedad de Alzheimer
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Eduardo Alonso Monge
Fecha de defensa: 2020
- 13** **Título del trabajo:** Un modelo predictivo basado en deep-learning para la caracterización de la enfermedad de Alzheimer
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ubaldo Ramón Júlvez
Fecha de defensa: 2019
- 14** **Título del trabajo:** Genome-Wide association studies identifying susceptibility genes related with Alzheimer's disease in ADNI database
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Belén Marín
Fecha de defensa: 2018
- 15** **Título del trabajo:** Diagnosis of Alzheimer's disease based on genetic and medical image data, a first approach
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Patricia Castillo López de la Manzanara
Fecha de defensa: 2017
- 16** **Título del trabajo:** Dense stereo in omnidirectional images
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Batuhan Baskurt Kemal
Fecha de defensa: 2011
- 17** **Título del trabajo:** Segmentación del árbol arterial en imágenes cerebrales
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ana Valle Martín
Fecha de defensa: 2007
- 18** **Título del trabajo:** Segmentación de imágenes médicas basadas en modelos deformables de forma y apariencia
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Emiliano Ruiz de Azagra
Fecha de defensa: 2007
- 19** **Título del trabajo:** Modelos de forma 3D para segmentación de imágenes médicas
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Roberto Sanjuán Urriés
Fecha de defensa: 2006
- 20** **Título del trabajo:** Aplicación de métodos de evolución de superficies y level set a la segmentación de imágenes médicas tridimensionales
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pilar Fernández de Alarcón Azón
Fecha de defensa: 2002



Material y otras publicaciones docentes o de carácter pedagógico

- 1** Ana Serrano; Ester Perez; Pilar Biel; Arancha Fernandez; Monica Hernandez. Aplicación de un Sistema de Erúbricas para la Evaluación de los Trabajos de Módulo en el Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto, Revista de Educación Universitaria. 12, Revista de Educación Universitaria.
Nombre del material: Publicación docente
Fecha de elaboración: 2014
Tipo de soporte: Artículo/s
Autor de correspondencia: No
- 2** Ana Serrano; Monica Hernandez; Ester Perez; Pilar Biel. Trabajo por módulos: un modelo de aprendizaje interdisciplinar y colaborativo en el Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto, Revista de Educación Universitaria. 11, Revista de Educación Universitaria.
Nombre del material: Publicación docente
Fecha de elaboración: 2013
Tipo de soporte: Artículo/s
Autor de correspondencia: No

Proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** Mejoras en el sistema de evaluación de la asignatura Fundamentos de Informática en el Grado de Ingeniería Mecánica (PIIDUZ_13_105)
Tipo de participación: Investigador principal
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 2012 - 2013 **Duración:** 1 año
- 2** **Título del proyecto:** Diseño de rúbricas como mejora del sistema de evaluación del trabajo de módulo de primer curso, primer semestre, del Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto (PIECyT 2011)
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 2011 - 2012 **Duración:** 1 año
- 3** **Título del proyecto:** Experiencia de aprendizaje transversal en la asignatura de Informática del Grado en Ingeniería Industrial y Desarrollo de Producto: la clase Beamer para la creación de presentaciones técnicas de calidad (PIIDUZ 2011)
Tipo de participación: Investigador principal
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 2011 - 2012 **Duración:** 1 año
- 4** **Título del proyecto:** Implementación del trabajo en módulo mediante la herramienta Blackboard (PIIDUZ_10_3_471)
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 2010 - 2011 **Duración:** 1 año



- 5 Título del proyecto:** Introducción de un sistema continuo de aprendizaje y evaluación en la asignatura de Informática del Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto (PIIDUZ_10_2_013)
Tipo de participación: Investigador principal
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 2010 - 2011 **Duración:** 1 año
- 6 Título del proyecto:** Diseño curricular de un módulo para los alumnos de primero en el Grado de Diseño de Producto (PIIDUZ_09_2_096)
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 2009 - 2010 **Duración:** 1 año
- 7 Título del proyecto:** Generación del material docente adaptado a EEES para la asignatura de Fundamentos de Informática en Iso grados de Ingeniería Industrial (PIIDUZ_09_3_293)
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 2009 - 2010 **Duración:** 1 año

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** Computer Science for Complex System Modeling (COS2MOS)
Objeto del grupo: Investigación
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2020 **Duración:** 1 año
- 2 Nombre del grupo:** Robótica, Percepción y Tiempo Real
Objeto del grupo: Investigación
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2009 **Duración:** 8 años
- 3 Nombre del grupo:** Grupo de Tecnologías de la Comunicación
Objeto del grupo: Investigación
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2006 **Duración:** 3 años



Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** IA explicable hacia el diagnóstico por computador usable y fiable de enfermedades neurodegenerativas: tendiendo conocimiento entre el cerebro y el ojo a través del nervio óptico
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Monica Hernandez Gimenez; Elvira Mayordomo Cámara
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 01/09/2023 - 01/09/2026
Cuantía total: 180.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Métodos para el diagnóstico y pronóstico asistidos por computador de enfermedades neurodegenerativas mediante anatomía computacional, genética en imagen, y deep-learning (DL-AGING)
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mónica Hernández Giménez
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 01/07/2020 - 01/07/2023
- 3** **Nombre del proyecto:** Integración de modelos bioinformáticos, cognitivos y de anatomía computacional hacia la mejora del diagnóstico de enfermedades neurodegenerativas (TIN2016-80347-R)
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Elvira Mayordomo Cámara; Manuel González Bedia
Nº de investigadores/as: 4,5
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2019
- 4** **Nombre del proyecto:** Mapas semánticos visuales para escenas rígidas y no rígidas (DPI2012-32168)
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Martínez Montiel
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015



- 5** **Nombre del proyecto:** Visión por computador portable para la navegación y asistencia personal aumentada (DPI2012-31781)
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Jesús Guerrero Campo
Nº de investigadores/as: 5,5
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015
- 6** **Nombre del proyecto:** VISPA, non-conventional vision systems for personal assistance (DPI2009-14664-C02-01)
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Jesús Guerrero Campo
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2012
- 7** **Nombre del proyecto:** Métodos avanzados de procesamiento de señal para resonancia magnética estructural y de perfusión del cerebro humano (TEC2006-13966-C03-02)
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Salvador Olmos Gassó
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Ciencia **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 30/09/2009
- 8** **Nombre del proyecto:** Optimización de un sistema de radioterapia para el tratamiento del cáncer (PIP061/2005)
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Manuel Artacho Terrés
Entidad/es financiadora/s:
Diputación General de Aragón **Tipo de entidad:** Agencia regional
Ciudad entidad financiadora: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de inicio-fin: 01/11/2005 - 01/10/2007
- 9** **Nombre del proyecto:** Métodos avanzados de procesamiento de señal para resonancia magnética estructural y funcional del cerebro humano (TEC2005-07801-C03-02)
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Salvador Olmos Gassó
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Ciencia **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/01/2006



- 10 Nombre del proyecto:** IM3: Imagen médica molecular y multimodalidad (G03/185)
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Entidad/es financiadora/s:
Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad financiadora: Majadahonda, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2005
- 11 Nombre del proyecto:** ieVULTUS: nuevos métodos de análisis y autenticación en biométrica facial mediante modelos activos de forma y apariencia (TIC2002-04495-C02-02)
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Federico Frangi Caregnato
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 30/10/2002 - 30/10/2005
- 12 Nombre del proyecto:** CORCNI: Consolidación de un consorcio nacional integrado (CNNI) y de apoyo logístico para la participación nacional en la red europea BHEN sobre análisis y modelado cardiovascular a partir de imágenes médicas multimodalidad (IC2002-10416-E)
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Federico Frangi Caregnato
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 01/10/2003 - 01/04/2004
- 13 Nombre del proyecto:** Prototipo basado en técnicas de visión por ordenador para la autenticación personal para el control de acceso restringido en locales de la Universidad de Zaragoza
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Emiliano Bernués del Río
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/12/2002 - 31/12/2003
- 14 Nombre del proyecto:** Análisis cuantitativo computarizado de la morfología tridimensional de aneurismas cerebrales a partir de angiografía por tomografía computada
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Federico Frangi Caregnato
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Fundación MAPFRE medicina
Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 31/12/2002



- 15** **Nombre del proyecto:** Diseño y desarrollo de un prototipo para la adquisición, monitorización y análisis de señales ECG en entorno hospitalario (2FD97-1197-C02-01)
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Laguna Lasasa
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología
Fecha de inicio-fin: 01/01/1999 - 31/12/2001
- 16** **Nombre del proyecto:** RICORS network of in- flammatory diseases (RD24/0007/0022)
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Elena Garcia Martin
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Carlos III Health Institute
Fecha de inicio: 01/01/2025

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Estudio de viabilidad de software o método para la obtención directa de aperturas en planificación de radioterapia
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Manuel Artacho Terror
Entidad/es financiadora/s:
TECNICAS RADIOFISICAS, S.L.
Fecha de inicio: 01/06/2011 **Duración:** 2 años - 4 meses
- 2** **Nombre del proyecto:** Técnicas de segmentación MLC para la administración eficiente de la dosis en IMRT
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Manuel Artacho Terror
Entidad/es participante/s: TECNICAS RADIOFISICAS, S.L.; Universidad de Zaragoza
Entidad/es financiadora/s:
Advanced Core S.L.
Fecha de inicio: 01/03/2008 **Duración:** 2 años - 4 meses
- 3** **Nombre del proyecto:** Diseño de algoritmos y estrategias para la administración efectiva de radioterapia de intensidad modulada
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Manuel Artacho Terror
Entidad/es participante/s: TECNICAS RADIOFISICAS, S.L.; Universidad de Zaragoza
Fecha de inicio: 01/10/2007 **Duración:** 2 años
- 4** **Nombre del proyecto:** Diseño de un modelo de radiación tridimensional para el cálculo de la dosis en IMRT
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Manuel Artacho Terror



Entidad/es participante/s: TECNICAS RADIOFISICAS, S.L.; Universidad de Zaragoza

Entidad/es financiadora/s:
TECNICAS RADIOFISICAS, S.L.

Fecha de inicio: 01/02/2006

Duración: 6 meses

5 Nombre del proyecto: Desarrollo de un sistema para la planificación del tratamiento del cáncer: segmentación multiláminas MLC

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Manuel Artacho Terror

Entidad/es participante/s: TECNICAS RADIOFISICAS, S.L.; Universidad de Zaragoza

Entidad/es financiadora/s:
TECNICAS RADIOFISICAS, S.L.

Fecha de inicio: 01/04/2004

Duración: 2 años

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 11

Fecha de aplicación: 31/12/2023

Fuente de Índice H: ResearchGate

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Aminu Musa; Rajesh Prasad; Monica Hernandez. Addressing cross-population domain shift in chest X-ray classification through supervised adversarial domain adaptation. Nature Scientific Reports. 15 - 11383, Nature, 2025.

Tipo de producción: Artículo científico

Nº total de autores: 3

Autor de correspondencia: No

2 Monica Hernandez. PDE-LDDMM meets NODEs: Introducing neural ordinary differential equation solvers in PDE-constrained Large Deformation Diffeomorphic Metric Mapping. Journal of Computational Science. 85, Springer, 2025.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Sí

3 Monica Hernandez; Ubaldo Ramon Julvez. Insights into traditional Large Deformation Diffeomorphic Metric Mapping and unsupervised deep-learning for diffeomorphic registration and their evaluation. Computers in biology and medicine. 178, Springer, 2024.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Sí

4 Monica Hernandez; Ubaldo Ramon-Julvez; Francisco Ferraz; ADNI. Explainable AI toward understanding the performance of the top three TADPOLE Challenge methods in the forecast of Alzheimer's disease diagnosis. PLOS One. PLOS, 2022.

DOI: 10.1371/journal.pone.0264695

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Sí

Tipo de soporte: Revista

- 5** Monica Hernandez; Ubaldo Ramon-Julvez; Elisa Vilades; Beatriz Cordon; Elvira Mayordomo Camara; Elena Garcia Martin. Explainable artificial intelligence toward usable and trustworthy computer-aided diagnosis of multiple sclerosis from Optical Coherence Tomography. PLOS One. PLOS, 2022.
DOI: 10.1371/journal.pone.0289495
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 6** Monica Hernandez; Ubaldo Ramon-Julvez; Daniesl Sierra-Tome. Partial Differential Equation-Constrained Diffeomorphic Registration from Sum of Squared Differences to Normalized Cross-Correlation, Normalized Gradient Fields, and Mutual Information: A Unifying Framework. Sensors. 22 - 10, pp. 3735. MDPI, 2022.
DOI: 10.3390/s22103735
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 7** Monica Hernandez. Combining the band-limited parameterization and Semi-Lagrangian Runge–Kutta integration for efficient PDE-constrained LDDMM. Journal of Mathematical Imaging and Vision. Springer, 2021.
DOI: 10.1007/s10851-021-01016-4
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 8** Monica Hernandez. Efficient momentum conservation constrained PDE-LDDMM with Gauss–Newton–Krylov optimization, Semi-Lagrangian Runge–Kutta solvers, and the band-limited parameterization. Journal of Computational Science. 55, pp. 101470. Springer, 2021.
DOI: 10.1016/j.jocs.2021.101470
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 9** Monica Hernandez. A Comparative Study of Different Variants of Newton–Krylov PDE-Constrained Stokes-LDDMM Parameterized in the Space of Band-Limited Vector Fields. SIAM Journal on Imaging Sciences. 12 - 2, pp. 1038 - 1070. SIAM, 2019.
DOI: <https://doi.org/10.1137/18M1195310>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 10** Monica Hernandez. Band-Limited Stokes Large Deformation Diffeomorphic Metric Mapping. IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics. IEEE, 2019.
DOI: 10.1109/JBHI.2018.2815346
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 11** Monica Hernandez. PDE-constrained LDDMM via geodesic shooting and inexact Gauss–Newton–Krylov optimization using the incremental adjoint Jacobi equations. Physics in Medicine and Biology. 64 - 8, pp. 1 - 16. Institute of Physics, 2019.
DOI: 10.1088/1361-6560/aaf598
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 12** Monica Hernandez. Primal-Dual optimization strategies in Huber-L1 optical flow with temporal subspace constraints for non-rigid sequence registration. Image and Vision Computing. 69, pp. 44 - 67. Elsevier, 2018.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.imavis.2017.11.005>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí



- 13** Monica Hernandez. Primal-Dual convex optimization in Large Deformation Diffeomorphic Metric Mapping: LDDMM meets robust regularizers. *Physics in Medicine and Biology*. 62 - 23, pp. 9067 - 9098. Institute of Physics, 2017.
DOI: 10.1088/1361-6560/aa925a
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 14** Monica Hernandez. Gauss-Newton inspired preconditioned optimization in Large Deformation Diffeomorphic Metric Mapping. *Physics in Medicine and Biology*. 59 - 20, pp. 6085 - 7115. Institute of Physics, 2014.
DOI: 10.1088/0031-9155/59/20/6085
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 15** Xavier Mellado; Juan Manuel Artacho; Monica Hernandez; Santiago Cruz; Ester Millan. Fixed number of segments in unidirectional decomposition of fluence matrices for step and shoot IMRT. *Physics in Medicine and Biology*. 56 - 8, pp. 2601 - 2615. Institute of Physics, 2011.
DOI: 10.1088/0031-9155/56/8/017
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 16** Juan Manuel Artacho; Xavier Mellado; Gonzalo Tobias; Santiago Cruz; Monica Hernandez. A novel unidirectional intensity map segmentation method for step-and-shoot IMRT delivery with segment shape control. *Physics in Medicine and Biology*. 54, pp. 569 - 589. Institute of Physics, 2009.
DOI: 10.1088/0031-9155/54/3/007
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 17** Monica Hernandez; Matias Nicolas Bossa; Salvador Olmos. Registration of anatomical images using paths of diffeomorphisms parameterized with stationary vector field flows. *International Journal of Computer Vision*. 85, pp. 291 - 306. Elsevier, 2009.
DOI: <https://doi.org/10.1007/s11263-009-0219-z>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 18** Monica Hernandez; Alejandro Federico Frangi. Non-parametric geodesic active regions: method and evaluation for cerebral aneurysms segmentation in 3DRA and CTA. *Medical Image Analysis*. 11 - 3, pp. 224 - 241. Elsevier, 2007.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.media.2007.01.002>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 19** Monica Hernandez; Alejandro Federico Frangi. Quantification of brain aneurysm dimensions in CTA for surgical planning of coiling interventions. *Handbook of biomedical image analysis*. III, pp. 185 - 219. Kluwer Academic Press, 2005. ISBN 978-0-306-48607-4
DOI: https://doi.org/10.1007/0-306-48608-3_5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Sí
- 20** Alejandro Federico Frangi; Petia Radeva; Manuel Santos; Monica Hernandez. Proceedings of the International Conference on Functional Imaging and Modeling of the Heart (FIMH05). *Lecture Notes in Computer Science*. 3504, Elsevier, 2005.
Tipo de producción: Edición científica **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Sí



Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Comparison Between External and Internal Imputation of Missing Values in Longitudinal Data for Alzheimer's Disease Diagnosis
Nombre del congreso: Metrology for eXtended Reality, Artificial Intelligence and Neural Engineering
Tipo evento: Congreso
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Iowa City, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 21/10/2024
Fecha de finalización: 23/10/2024
Entidad organizadora: IEEE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Iowa City, Reino Unido
Federica Aracri; Monica Hernandez; Alessia Sarica. "Proceedings of the International Symposium on Biomedical Image".
DOI: 10.1109/ISBI45749.2020.9098445
- 2** **Título del trabajo:** Analyzing Cross-Population Domain Shift in Chest X-Ray Image Classification and Mitigating the Gap with Deep Supervised Domain Adaptation
Nombre del congreso: International Conference on Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention (MICCAI)
Fecha de celebración: 06/10/2024
Fecha de finalización: 10/10/2024
Entidad organizadora: MICCAI Society
Ciudad entidad organizadora: Marruecos
Aminu Musa; Mariya Ibrahim Adamu; Habeebah Adamu; Monica Hernandez; Yusuf Lawal.
- 3** **Título del trabajo:** EPDiff-JF-Net: Adjoint Jacobi fields for diffeomorphic registration networks
Nombre del congreso: International Symposium on Biomedical Image (ISBI24)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Iowa City, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 27/05/2024
Fecha de finalización: 30/05/2024
Entidad organizadora: IEEE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Iowa City, Grecia
Ubaldo Ramon Julvez; Monica Hernandez; Elvira Mayordomo Camara. "Proceedings of the International Symposium on Biomedical Image".
DOI: 10.1109/ISBI45749.2020.9098445
- 4** **Título del trabajo:** Explainable AI towards understanding the performance of the top-three TADPOLE challenge methods in the forecast of Alzheimer's disease diagnosis
Nombre del congreso: THE 15TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON BRAIN INFORMATICS 2022, EXPLAINABLE ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR UNVEILING THE BRAIN: FROM THE BLACK-BOX TO THE GLASS-BOX (XAIB)
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Padova, Italia
Fecha de celebración: 15/07/2022



Entidad organizadora: University of Padua and The University of Queensland Australia
Tipo de entidad: Departamento Universitario
Ciudad entidad organizadora: Padova and Queensland, Italia
Monica Hernandez Gimenez.

5 Título del trabajo: Analysis of the influence of diffeomorphic normalization in the prediction of stable vs progressive MCI conversion with convolutional neural networks

Nombre del congreso: International Symposium on Biomedical Image (ISBI20)

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Iowa City, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 03/04/2020

Fecha de finalización: 07/04/2020

Entidad organizadora: IEEE

Tipo de entidad: Centro de I+D

Ciudad entidad organizadora: Iowa City, Estados Unidos de América

Ubaldo Ramon Julvez; Monica Hernandez; Elvira Mayordomo Camara; ADNI. "Proceedings of the International Symposium on Biomedical Image".

DOI: 10.1109/ISBI45749.2020.9098445

6 Título del trabajo: Evolution of GWAS results through ADNI cohorts

Nombre del congreso: IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine (BIBM)

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 2018

Entidad organizadora: IEEE

Belén Marín; Carlos Alquézar Baeta; Mónica Hernández Giménez; Elvira Mayordomo Cámara.

DOI: 10.1109/BIBM.2018.8621358

7 Título del trabajo: Primal-Dual convex optimization in Large Deformation Diffeomorphic Registration with robust regularizers

Nombre del congreso: British Machine and Vision Conference

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Swamsea, Reino Unido

Fecha de celebración: 07/09/2015

Fecha de finalización: 10/09/2015

Entidad organizadora: British Machine and Vision Association

Ciudad entidad organizadora: Swamsea, Reino Unido

Monica Hernandez.

DOI: <https://dx.doi.org/10.5244/C.29.85>

8 Título del trabajo: Smooth intensity maps for IMRT

Nombre del congreso: 2011 International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Praga, Praha, República Checa

Fecha de celebración: 22/05/2011

Fecha de finalización: 27/05/2011

Entidad organizadora: IEEE

Monica Hernandez; Juan Manuel Artacho; Xavier Mellado; Santiago Cruz.

DOI: 10.1109/ICASSP.2011.5946508

9 Título del trabajo: Gauss-Newton optimization in the Large Deformation Diffeomorphic Metric Mapping

Nombre del congreso: SIAM conference on imaging science (IS10)

Autor de correspondencia: Sí



Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 12/04/2010
Fecha de finalización: 14/04/2010
Entidad organizadora: SIAM institute
Monica Hernandez.

10 Título del trabajo: Comparing algorithms for diffeomorphic registration: stationary LDDMM vs Diffeomorphic Demons

Nombre del congreso: Medical Image Computing and Computer-Assisted Intervention (MICCAI08). 1st Miccai workshop in Mathematical Foundations on Computational Anatomy (MFCA08)

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Nueva York, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 06/09/2008

Fecha de finalización: 10/09/2008

Entidad organizadora: Miccai society

Monica Hernandez; Salvador Olmos; Xavier Pennec.

11 Título del trabajo: Gauss-Newton optimization in diffeomorphic registration

Nombre del congreso: 5th IEEE International Symposium on Biomedical Imaging (ISBI08)

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Paris, Francia

Fecha de celebración: 14/05/2008

Fecha de finalización: 17/05/2008

Entidad organizadora: IEEE

Monica Hernandez; Salvador Olmos.

DOI: 10.1109/ISBI.2008.4541188

12 Título del trabajo: Contributions to 3D diffeomorphic atlas estimation: Application to brain images

Nombre del congreso: Medical Image Computing and Computer-Assisted Intervention (MICCAI07)

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Brisbane, Australia

Fecha de celebración: 29/10/2007

Fecha de finalización: 02/11/2007

Entidad organizadora: Miccai society

Matias Bossa; Monica Hernandez; Salvador Olmos. "Lecture Notes in Computer Science (LNCS), Springer, Germany, vol. 4791: 667 - 674".

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-540-75757-3_81

13 Título del trabajo: Registration of anatomical images using geodesic paths of diffeomorphisms parameterized with stationary vector fields

Nombre del congreso: 11th IEEE International Conference on Computer Vision (ICCV07)

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Rio de Janeiro, Brasil

Fecha de celebración: 14/10/2007

Fecha de finalización: 20/10/2007

Entidad organizadora: IEEE

Monica Hernandez; Matias Bossa; Salvador Olmos.

DOI: 10.1109/ICCV.2007.4409126



- 14** **Título del trabajo:** Brain aneurysm segmentation in CTA and 3D-RA using geodesic active regions based on second order prototype features and non-parametric density estimation
Nombre del congreso: SPIE Medical Imaging 2005. Image Processing.
Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2005
Entidad organizadora: SPIE society
Mónica Hernández Giménez; Alejandro Federico Frangi Caregnato.
DOI: <https://doi.org/10.1117/12.596237>
- 15** **Título del trabajo:** Characterization of cerebral aneurysms using geometric moments
Nombre del congreso: SPIE Medical Imaging 2005. Physiology, function and structure from medical images
Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2005
Entidad organizadora: SPIE society
Daniel Millán; Mónica Hernández Giménez; Daniel Gallardo; Juan Ramón Cebral; Alejandro Federico Frangi Caregnato.
DOI: <https://doi.org/10.1117/12.595881>
- 16** **Título del trabajo:** Geodesic active regions using non-parametric statistical regional description and their application to aneurysm segmentation from CTA
Nombre del congreso: Medical Imaging and Augmented Reality (MIAR04)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Beijing, China
Fecha de celebración: 19/08/2004
Fecha de finalización: 20/08/2004
Entidad organizadora: Miccai society
Monica Hernandez; Alejandro Federico Frangi. "Lecture Notes in Computer Science (LNCS), Springer, Germany, vol. 3150: 94-103".
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-540-28626-4_12
- 17** **Título del trabajo:** Subject-specific modeling of intracranial aneurysms
Nombre del congreso: SPIE medical imaging 2004. Physiology, function and structure from medical images
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2004
Entidad organizadora: SPIE society
Juan Raúl Cebral; Mónica Hernández Giménez; Alejandro Federico Frangi Caregnato; Christopher Putman; Richard Pergolizzi; James Burgess.
DOI: <https://doi.org/10.1117/12.535441>
- 18** **Título del trabajo:** Three-dimensional segmentation of brain aneurysms in CTA using non-parametric region-based information and implicit deformable models: Method and evaluation
Nombre del congreso: Medical Image Computing and Computer-Assisted Intervention (MICCAI03)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá
Fecha de celebración: 15/11/2003
Fecha de finalización: 18/11/2003
Entidad organizadora: Miccai society
Monica Hernandez; Alejandro Federico Frangi. "Lecture Notes in Computer Science (LNCS), Springer, Germany, vol 2879: 594-603".

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-540-39903-2_73

- 19 Título del trabajo:** Computational analysis of blood flow dynamics in cerebral aneurysms from CTA and 3D rotational angiography image data
Nombre del congreso: International Conference on Computational Bioengineering (ICCB03)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de celebración: 2003
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Zaragoza, Aragón, España
 Juan Raúl Cebal; Mónica Hernández Giménez; Alejandro Federico Frangi Caregnato.
- 20 Título del trabajo:** Pre-clinical evaluation of implicit deformable models for three-dimensional segmentation of brain aneurysms from CTA images
Nombre del congreso: SPIE Medical Imaging 2003. Image processing.
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2003
Entidad organizadora: SPIE society
 Mónica Hernández Giménez; Rosario Barrena; Gabriel Hernández; Guillermo Sapiro; Alejandro Federico Frangi Caregnato.
 DOI: <https://doi.org/10.1117/12.483596>

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Organización de actividades de I+D+i

Título de la actividad: Third International Conference on Functional Imaging and Modeling of the Heart (FIMH 2005)
Tipo de actividad: Participación como Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Universidad Pompeu Fabra **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de inicio-fin: 2005 - 2005 **Duración:** 5 días

Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Investigador principal del proyecto PID2022-138703OB-I00 del Ministerio de Ciencia e Innovación
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Gestión del proyecto de investigación como investigador principal
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2023 **Duración:** 3 años
- 2 Nombre de la actividad:** Investigador principal del proyecto PID2019-104358RB-I00 del Ministerio de Ciencia e Innovación
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Gestión del proyecto de investigación como investigador principal
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio:** 2020**Duración:** 3 años

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Revisión de artículos científicos
Funciones desempeñadas: Evaluación de artículos de I+D+i en revistas del JCR. Más de 70 artículos en 16 revistas, la mayoría Q1. Revisora habitual de MICCAI, BMVC, CVPR y ECCV.
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 2003 - 2021
- 2 Nombre de la actividad:** Evaluación de proyectos de investigación del plan nacional
Funciones desempeñadas: Evaluación de proyectos de investigación del plan nacional.
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Departamento Universitario
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de inicio: 01/02/2022

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Institut National de Recherche en Informatique et Automatique (INRIA) **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Facultad, instituto, centro: Odyssey Laboratory (Olivier Faugeras)
Ciudad entidad realización: Sophia-Antipolis, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Francia
Fecha de inicio-fin: 01/03/2004 - 31/08/2004 **Duración:** 6 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Publicación de artículo en la revista Medical Image Analysis
- 2 Entidad de realización:** University of Minnesota **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Department of Electrical and Computer Engineering (Guillermo Sapiro)
Ciudad entidad realización: Minneapolis, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/02/2003 - 31/07/2003 **Duración:** 6 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Publicación de artículo en la conferencia Core A Medical Imaging and Computed Assisted Intervention (MICCAI)
- 3 Entidad de realización:** University of Minnesota **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Department of Electrical and Computer Engineering (Guillermo Sapiro)
Ciudad entidad realización: Minneapolis, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/10/2002 - 15/12/2002 **Duración:** 2 meses - 15 días
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Publicación de artículo en la conferencia Core A Medical Imaging and Computed Assisted Intervention (MICCAI)

Ayudas y becas obtenidas

Nombre de la ayuda: Formación de Profesorado Universitario (FPU)
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de Educación y Ciencia
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Fecha de concesión: 2002
Duración: 2 años - 8 meses - 21 días
Fecha de finalización: 21/09/2004
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Centro Politécnico Superior

Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Outstanding Reviewer Award
Entidad concesionaria: Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR)
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad concesionaria: Seattle, Estados Unidos de América
Fecha de concesión: 17/06/2024
Reconocimientos ligados:
<https://www.computer.org/csdl/proceedings-article/cvpr/2024/530000z352/20hQ1juBJfi>
- 2 Descripción:** Outstanding Reviewer Award
Entidad concesionaria: Medical Image Computing and Computer Assisted Interventions (MICCAI)
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad concesionaria: Strasbourg, Francia
Fecha de concesión: 04/07/2021
- 3 Descripción:** Best paper award
Entidad concesionaria: International Conference on Computer Vision
Fecha de concesión: 2007
- 4 Descripción:** Best paper runner up
Entidad concesionaria: Medical Image Analysis and Computer Assisted Intervention
Fecha de concesión: 2007

Períodos de actividad investigadora, docente y de transferencia del conocimiento

- 1 Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Ciudad entidad acreditante: Madrid, España
Fecha de obtención: 2024
- 2 Entidad acreditante:** Agencia de calidad y perspectiva universitaria de Aragón
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Ciudad entidad acreditante: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de obtención: 2020



Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

Descripción: Acreditación a Profesor Titular

Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

Ciudad entidad acreditante: Madrid, España

Fecha del reconocimiento: 2015

Tipo de entidad: Agencia Estatal