



## **Gustavo Adolfo Hernández Peñaloza**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 12/09/2024

**v 1.4.3**

9d75201da6b11babf51de91109b2e339

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/>



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

**Proyecto MIPAC: Investigación en la aplicación de técnicas de inteligencia artificial par análisis de deterioro temporal en piezas de museos a partir de imágenes digitales no calibradas**



## Gustavo Adolfo Hernández Peñaloza

Apellidos: **Hernández Peñaloza**  
 Nombre: **Gustavo Adolfo**  
 DNI: **60172872L**  
 ORCID: **0000-0003-2177-6185**  
 Fecha de nacimiento: **16/06/1984**  
 Sexo: **Hombre**  
 Nacionalidad: **España**  
 País de nacimiento: **Colombia**  
 Provincia de contacto: **Madrid**  
 Ciudad de nacimiento: **Otra**  
 Dirección de contacto: **Campus Sur de la UPM, C. de Alan Turing, s/n**  
 Resto de dirección contacto: **4408**  
 Código postal: **28031**  
 País de contacto: **España**  
 C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**  
 Ciudad de contacto: **Madrid**  
 Teléfono fijo: **+34618198935**  
 Correo electrónico: **gustavo.hernandez.penaloza@upm.es**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Sistemas Informáticos, ETSI

**Categoría profesional:** Profesor Ayudante Doctor

**Fecha de inicio:** 01/10/2022

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

**Funciones desempeñadas:** Profesor Ayudante doctor en la ETSISI, en el departamento de Sistemas Informáticos

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	MEDIDEE	Associate Consultant	01/10/2021
2	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación	Investigador Contratado Doctor	01/01/2020
3	Universidad Politécnica de Madrid	Investigador pre-doctoral	01/04/2013
4	SERMICRO S.A.	Técnico Soporte	21/12/2012
5	Universitat de València	Investigador Pre-doctoral	01/07/2009

1



**Entidad empleadora:** MEDIDEE **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad empleadora:** Munich, Alemania  
**Categoría profesional:** Associate Consultant **Dirección y gestión (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2021 - 01/10/2022 **Duración:** 1 año - 1 mes  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido  
**Ámbito actividad de dirección y/o gestión:** Privado

**2 Entidad empleadora:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Categoría profesional:** Investigador Contratado Doctor  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 30/09/2021 **Duración:** 1 año - 9 meses

**3 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** GATV-SSR, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación  
**Ciudad entidad empleadora:** Madrid, España  
**Categoría profesional:** Investigador pre-doctoral **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2013 - 31/12/2019  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Funciones desempeñadas:** Investigación de tipo pre-doctoral, asociada a proyectos Nacionales (BRIOSISTEMA), H2020 (ICT4LIFE, FANDANGO, REBUILD).  
**Ámbito actividad de dirección y/o gestión:** Universitaria  
**Interés para docencia y/o inv.:** Durante el tiempo de investigación predoctoral, tuve la oportunidad de realizar prácticas dentro de un convenio docente que me permitió impartir prácticas de laboratorio.

**4 Entidad empleadora:** SERMICRO S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad empleadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Categoría profesional:** Técnico Soporte **Dirección y gestión (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 21/12/2012 - 02/04/2013 **Duración:** 3 meses  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Ámbito actividad de dirección y/o gestión:** Privado

**5 Entidad empleadora:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Departamento:** IRTIC  
**Ciudad entidad empleadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Categoría profesional:** Investigador Pre-doctoral **Dirección y gestión (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2009 - 30/06/2012 **Duración:** 3 años  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Ámbito actividad de dirección y/o gestión:** Universitaria



## 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:** Ingeniero de Telecomunicación

**Ciudad entidad titulación:** Bucaramanga, Colombia

**Entidad de titulación:** Universida Santo Tomás de Bucaramanga **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 01/12/2005

**Nota media del expediente:** Notable

**Título homologado:** Sí

**Fecha de homologación:** 01/09/2010

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor en Programa de Doctorado en Tecnologías y Sistemas de Comunicaciones

**Entidad de titulación:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad titulación:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de titulación:** 04/12/2019

**Título de la tesis:** DEVELOPMENT OF A MULTI-MODAL SYSTEM TO PROVIDE E-HEALTH RELATED SERVICES BASED ON INDOOR POSITIONING

**Director/a de tesis:** Federico Álvarez García

**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude

### Otra formación universitaria de posgrado

#### 1 Tipo de formación: Máster

**Titulación de posgrado:** Máster en tecnologías, sistemas y redes de comunicación

**Ciudad entidad titulación:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Entidad de titulación:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 01/10/2010

#### 2 Tipo de formación: Especialidad

**Titulación de posgrado:** Especialista en Redes Cooperativas

**Ciudad entidad titulación:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Entidad de titulación:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 01/10/2007

**Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)****1 Tipo de la formación:** Otros**Título de la formación:** MÁSTER EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS**Ciudad entidad titulación:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Entidad de titulación:** Grupo de Ingeniería de Organización (GIO)**Tipo de entidad:** Departamento Universitario**Fecha de finalización:** 30/09/2019**2 Tipo de la formación:** Otros**Título de la formación:** Deep Learning**Ciudad entidad titulación:** Otros, Estados Unidos de América**Entidad de titulación:** Coursera-Stanford University**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de finalización:** 03/04/2018**Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia****Título del curso/seminario:** Formación Técnica Desarrollo aplicaciones basadas en FIWARE**Objetivos del curso/seminario:** Formación de introducción a herramientas de desarrollo de aplicaciones basadas en FIWARE. Prácticas y despliegue de apps.**Ciudad entidad organizadora:** Paris, Otros, Francia**Entidad organizadora:** INTERINNOV**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial**Duración en horas:** 16 horas**Fecha de finalización:** 28/09/2018**Conocimiento de idiomas**

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Catalán		A1	A1	A1	A1
Portugués		B1	B1	B1	A1
Inglés		C1	C1	C1	C1

**Actividad docente**



## Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Programación Concurrente y Avanzada  
**Titulación universitaria:** Grado de Ingeniería de Computadores  
**Fecha de inicio:** 29/01/2024 **Fecha de finalización:** 28/07/2024  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** ETSISI
- 2 Tipo de docencia:** Docencia internacional  
**Nombre de la asignatura/curso:** Distributed systems  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario oficial en Internet of Things  
**Fecha de inicio:** 11/09/2023 **Fecha de finalización:** 26/01/2024  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACION  
**Departamento:** ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACION  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Idioma de la asignatura:** Inglés
- 3 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Ingeniería del Software  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Doble Grado en Ingeniería del Software y Tecnologías para la sociedad de la información  
**Curso que se imparte:** 2  
**Fecha de inicio:** 20/01/2023 **Fecha de finalización:** 27/07/2023  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 20,3  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** ETSI Sistemas Informáticos, Departamento de Sistemas Informáticos  
**Departamento:** ETSI Sistemas Informáticos  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 4 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Ingeniería del Software  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería del Software  
**Curso que se imparte:** 2  
**Fecha de inicio:** 20/01/2023 **Fecha de finalización:** 27/07/2023



**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 20,3

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** ETSI Sistemas Informáticos, Departamento de Sistemas Informáticos

**Departamento:** ETSI Sistemas Informáticos

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Idioma de la asignatura:** Español

**5 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Ingeniería del Software

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado en Sistemas de Información

**Curso que se imparte:** 2

**Fecha de inicio:** 20/01/2023

**Fecha de finalización:** 27/07/2023

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 20,3

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** ETSI Sistemas Informáticos, Departamento de Sistemas Informáticos

**Departamento:** ETSI Sistemas Informáticos

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Idioma de la asignatura:** Español

**6 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Programación Concurrente y Avanzada

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Doble Grado en Ingeniería de Computadores y Tecnologías para la sociedad de la información

**Curso que se imparte:** 2

**Fecha de inicio:** 20/01/2023

**Fecha de finalización:** 27/07/2023

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 14,4

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** ETSI Sistemas Informáticos, Departamento de Sistemas Informáticos

**Departamento:** ETSI Sistemas Informáticos

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Idioma de la asignatura:** Español

**7 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Programación Concurrente y Avanzada

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Doble Grado en Ingeniería del Software y Tecnologías para la sociedad de la información

**Curso que se imparte:** 2

**Fecha de inicio:** 20/01/2023

**Fecha de finalización:** 27/07/2023

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas



**Nº de horas/créditos ECTS:** 14,4

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** ETSI Sistemas Informáticos, Departamento de Sistemas Informáticos

**Departamento:** ETSI Sistemas Informáticos

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Idioma de la asignatura:** Español

**8 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Programación Concurrente y Avanzada

**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado de Ingeniería de Computadores

**Curso que se imparte:** 2

**Fecha de inicio:** 20/01/2023

**Fecha de finalización:** 27/07/2023

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 14,4

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** ETSI Sistemas Informáticos, Departamento de Sistemas Informáticos

**Departamento:** ETSI Sistemas Informáticos

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Idioma de la asignatura:** Español

**9 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Programación Concurrente y Avanzada

**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado de Ingeniería del Software

**Curso que se imparte:** 2

**Fecha de inicio:** 20/01/2023

**Fecha de finalización:** 27/07/2023

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 14,4

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** ETSI Sistemas Informáticos, Departamento de Sistemas Informáticos

**Departamento:** ETSI Sistemas Informáticos

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Idioma de la asignatura:** Español

**10 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Programación Concurrente y Avanzada

**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado en Tecnologías para la sociedad de la información

**Curso que se imparte:** 2

**Fecha de inicio:** 20/01/2023

**Fecha de finalización:** 27/07/2023

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 14,4

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad



**Facultad, instituto, centro:** ETSI Sistemas Informáticos, Departamento de Sistemas Informáticos  
**Departamento:** ETSI Sistemas Informáticos  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Idioma de la asignatura:** Español

- 11** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Programación Concurrente y Avanzada  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Sistemas de Información  
**Curso que se imparte:** 2  
**Fecha de inicio:** 20/01/2023 **Fecha de finalización:** 27/07/2023  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 14,4  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** ETSI Sistemas Informáticos, Departamento de Sistemas Informáticos  
**Departamento:** ETSI Sistemas Informáticos  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Idioma de la asignatura:** Español

- 12** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** FORMACIÓN COMPLEMENTARIA EN LSMA (LARGE SCALE MULTIMEDIA ANALYSIS) Y SCOM (SISTEMAS DE COMUNICACIONES)  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario Ingeniería de Telecomunicación  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 18  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Señales, Sistemas y Radiocomunicaciones

## Dirección de tesis doctorales y/o trabajos de fin de estudios

- 1** **Título del trabajo:** Desarrollo de un sistema IoT para la ingestión segura de datos en entornos médicos.  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jorge Sanchez Gimeno  
**Fecha de defensa:** 10/07/2024
- 2** **Título del trabajo:** Ingesta, procesamiento y visualización de datos para una plataforma de monitorización y observación de redes 5G y modelos de machine learning  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Sergio de la Cruz Cañete  
**Fecha de defensa:** 09/07/2024



- 3 Título del trabajo:** Desarrollo de una aplicación para la creación de plantillas de examen y su evaluación automática mediante reconocimiento de imagen  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alvaro Gutierrez García  
**Fecha de defensa:** 14/02/2024
- 4 Título del trabajo:** Diseño, implementación y desarrollo de tecnologías para cuadricóptero basadas en hardware de código abierto.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** Gregorio Borreguero Caro  
**Calificación obtenida:** 8  
**Fecha de defensa:** 04/12/2017

## Participación en proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** Automatización de Evaluaciones: Desarrollo de Cuestionarios a través de Procesamiento de Lenguaje Natural y Aprendizaje Automático  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2024 - 31/12/2024
- 2 Título del proyecto:** Aprendizaje inmersivo en el laboratorio de redes: utilizando Design Thinking para mejorar la motivación y los resultados académicos  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2023 - 30/11/2023      **Duración:** 6 meses

## Aportaciones más relevantes de su CV de docencia

- 1 Descripción:** Actividad docente e investigadora para la contratación de profesorado universitario en la figura de PROFESOR/A CONTRATADO DOCTOR/A  
**Entidad organizadora:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación      **Tipo de entidad:** MINISTERIO DE UNIVERSIDADES  
**Fecha de finalización:** 17/11/2023
- 2 Descripción:** Actividad docente e investigadora para la contratación de profesorado universitario en la figura de PROFESOR/A DE UNIVERSIDAD PRIVADA  
**Entidad organizadora:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación      **Tipo de entidad:** MINISTERIO DE UNIVERSIDADES  
**Fecha de finalización:** 17/11/2023



**3 Descripción:** Actividad docente e investigadora para la contratación de profesorado universitario en la figura de PROFESOR/A AYUDANTE DOCTOR/A

**Entidad organizadora:** Agencia Nacional de Evaluación **Tipo de entidad:** MINISTERIO DE UNIVERSIDADES de la Calidad y Acreditación

**Fecha de finalización:** 20/01/2022

## Actividad sanitaria

### Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

**1 Otras actividades relevantes:** Entrenamiento en diversos procesos dentro de la industria de dispositivos medicos: ISO13485 QMS, ISO19471 RM in MD, EN62304, SE Lifecycle in MD.

**Entidad de realización:** Medidee

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de finalización:** 28/02/2022

**2 Otras actividades relevantes:** Formacion en Medical DEvice Regulation MDR 2017/745

**Entidad de realización:** Medidee

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de finalización:** 29/11/2021

**3 Otras actividades relevantes:** Formacion en Evaluacion Clinica de Dispositivos medicos con Software

**Entidad de realización:** Medidee

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de finalización:** 01/11/2021

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**Nombre del grupo:** Grupo de Aplicación de Telecomunicaciones Visuales (G@TV)

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Jose Manuel Menendez Garcia

**Ciudad de radicación:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Entidad de afiliación:** Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha de inicio:** 30/05/2013

## Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** AI-CODE: AI SERVICES FOR CONTINUOUS TRUST IN EMERGING DIGITAL ENVIRONMENTS  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2024 - 31/01/2027
- 2** **Nombre del proyecto:** Synthetic generation of hematological data over federated computing frameworks  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2022 - 30/11/2026  
**Cuantía total:** 6.991.961 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Synthetic generation of hematological data over federated computing frameworks  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Federico Alvarez García; Gustavo Adolfo Hernández Peñaloza  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Fecha de inicio-fin:** 2022 - 2026  
**Cuantía total:** 6.991.961 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Genomics For Next Generation Healthcare  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gustavo Hernández Peñaloza; Federico Alvarez García; Silvia Uribe Mayoral; Alberto Belmonte Hernández  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Fecha de inicio-fin:** 2021 - 2025  
**Cuantía total:** 9.999.999 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Personalised Integrated Care Promoting Quality of Life for Older People PROCARE4LIFE  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Manuel Menendez García; Gustavo Adolfo Hernandez Peñaloza  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2019 - 28/04/2023  
**Cuantía total:** 6.676.134 €
- 6** **Nombre del proyecto:** A unique European vision for Artificial Intelligence to fight Childhood Cancer  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Federico Álvarez García; Gustavo Hernández Peñaloza

**Nº de investigadores/as:** 2

**Fecha de inicio-fin:** 2022 - 2023

**Cuantía total:** 1.000.000 €

- 7** **Nombre del proyecto:** COVID-X: COVID eXponential Programme  
**Entidad de realización:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Federico Alvarez Garcia  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2020 - 31/10/2022

- 8** **Nombre del proyecto:** affective baseD integrateD care for better Quality of Life  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Federico Alvarez Garcia  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2019 - 31/10/2022

- 9** **Nombre del proyecto:** A crowdsourced ecosystem to fight childhood cancer  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Federico Álvarez García  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Fecha de inicio-fin:** 2021 - 2022  
**Cuantía total:** 1.000.000 €

- 10** **Nombre del proyecto:** MIPAC: Monitorización por procesado de imagen y ciencia ciudadana para la conservación de materiales del patrimonio cultural. Actividades: Investigación en la aplicación de técnicas de inteligencia artificial par análisis de deterioro temporal en piezas de museos a partir de imágenes digitales no calibradas  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Fecha de inicio:** 01/01/2021

- 11** **Nombre del proyecto:** FAke News discovery and propagation from big Data ANalysis and artificial intelligence Operations  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Federico Alvarez Garcia  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:** Instituto de Prospectiva Tecnológica  
**Cód. según financiadora:** 780355  
**Fecha de inicio:** 01/02/2018 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 0 €

- 12** **Nombre del proyecto:** FI-GLOBAL: Building and supporting a global open community of FIWARE innovators and users  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Federico Alvarez Garcia

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto de Prospectiva Tecnológica

**Cód. según financiadora:** 732056

**Fecha de inicio:** 01/10/2016

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 0 €

- 13 Nombre del proyecto:** ICT4Life: ICT services for Life Improvement For the Elderly  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Manuel Menendez Garcia  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Fecha de inicio:** 11/11/2015

- 14 Nombre del proyecto:** ?Proyecto para el desarrollo de la ?Envolvente Briófitas Biosostenible? en la edificación? BRIOSISTEMA  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Cuantía total:** 0 €

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Borja Arroyo Galende; Gustavo Adolfo Hernandez Peñaloza; Silvia Uribe Mayoral; Federico Álvarez García. Conspiracy or Not? A Deep Learning Approach to Spot It on Twitter. IEEE Access. IEEE, 2022. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/9750122>>.  
**DOI:** 10.1109/ACCESS.2022.3165226  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** David Martín Gutierrez; Gustavo Adolfo Hernandez Peñaloza; Alberto Belmonte Hernández; Federico Alvarez García. A Deep Learning Approach for Robust Detection of Bots in Twitter Using Transformers. IEEE Access. IEEE, 2021. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/9385071>>.  
**DOI:** 10.1109/ACCESS.2021.3068659  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Giuseppe Conti; Christos Kyrkou; Theo Theocharides; Gustavo Hernandez Peñaloza; David Bermejo. A novel FPGA-based test-bench framework for SDI stream verification. EURASIP Journal on Image and Video Processing. Springer, 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** David Martín Gutierrez; Gustavo Adolfo Hernández Peñaloza; Alberto Hernández Belmonte; Federico Alvarez García. Recurrent Model for Wireless Indoor Tracking and Positioning Recovering Using Generative Networks. IEEE Sensor Journals. IEEE, 2020.  
**DOI:** 10.1109/JSEN.2019.2958201  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 5** Federico Alvarez Garcia; Faustino Sanchez; Gustavo Adolfo Hernández Peñaloza; David Jimenez Bermejo; Jose Manuel Menendez Garcia; Guillermo Cisneros Perez. On the influence of Low-Level Visual Features in Film classification. Plos One. pp. 1 - 1. 02/2019. Disponible en Internet en: <<https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0211406>>. ISSN 1932-6203  
**DOI:** 10.1371/journal.pone.0211406  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2,766
- 6** Alberto Belmonte Hernández; Gustavo Adolfo Hernández Peñaloza; David Martin Gutierrez; Federico Alvarez Garcia. SWiBluX: Multi-Sensor Deep Learning Fingerprint for precise real-time indoor tracking. Ieee Sensors Journal. 02/2019. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/8612930>>. ISSN 1530-437X  
**DOI:** 10.1109/JSEN.2019.2892590  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2,617
- 7** Federico Alvarez Garcia; MIRELA POPA; Vassilis Solachidis; Gustavo Adolfo Hernández Peñaloza; Alberto Belmonte Hernández; Nicholas Vretos; Stylianos Asteriadis; Dario Dotti; Petros Daras. Behavior Analysis through Multimodal Sensing for Care of Parkinson's and Alzheimer's Patients. Ieee Multimedia. pp. 14 - 25. 02/2018. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/8337828/authors#authors>>. ISSN 1070-986X  
**DOI:** 10.1109/MMUL.2018.011921232  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3,55
- 8** Gustavo Adolfo Hernández Peñaloza; Alberto Belmonte Hernández; Marcos Quintana Gonzalez; Federico Alvarez Garcia. A Multi-sensor Fusion Scheme to Increase Life Autonomy of Elderly People with Cognitive Problems. IEEE Access ( Volume: PP, Issue: 99 ). 6 - 99, pp. 12775 - 12789. IEEE, 08/2017. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/8000564>>. ISSN 2169-3536  
**DOI:** 10.1109/ACCESS.2017.2735809  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 3,5
- 9** Alberto Belmonte Hernández; Gustavo Adolfo Hernández Peñaloza; Federico Álvarez García; Giuseppe Conti. Adaptive Fingerprinting in Multi-Sensor Fusion for Accurate Indoor Tracking. IEEE Sensors Journal. 17 - 11111, pp. 4983 - 4998. IEEE, 06/2017. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/7949009>>. ISSN 1530-437X  
**DOI:** 10.1109/JSEN.2017.2715978  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1,889





International Conference on Advanced Video and Signal Based Surveillance (AVSS)". pp. 410 - 415. ISBN 978-1-5386-2939-0

- 5** **Título del trabajo:** Person tracking association using multi-modal systems  
**Nombre del congreso:** 2017 14th IEEE International Conference on Advanced Video and Signal Based Surveillance (AVSS)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de celebración:** 29/08/2017  
**Ciudad entidad organizadora:** Lecce (Italia),  
Alberto Belmonte Hernández; Vassilios Solachidis; T. Theodoridis; Gustavo Adolfo Hernández Peñaloza; Giuseppe Conti.; Nicholas Vretros; Federico Alvarez Garcia; Petros Daras. "2017 14th IEEE International Conference on Advanced Video and Signal Based Surveillance (AVSS)". pp. 416 - 421. ISBN 978-1-5386-2939-0
- 6** **Título del trabajo:** Distributed estimation of statistical correlation measures for spatial inference in WSNs  
**Nombre del congreso:** Signal Processing Conference (EUSIPCO), 2012 Proceedings of the 20th European  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Fecha de celebración:** 27/08/2017  
**Ciudad entidad organizadora:** Bucharest, Romania,  
Gustavo Adolfo Hernández Peñaloza. "Print ISBN". pp. 0 - 0. ISBN 978-1-4673-1068-0
- 7** **Título del trabajo:** Wireless sensor network for Spectrum Cartography based on Kriging interpolation  
**Nombre del congreso:** Personal Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC), 2012 IEEE 23rd International Symposium on  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de celebración:** 09/09/2012  
**Ciudad entidad organizadora:** Sydney, NSW, Australia,  
Gustavo Adolfo Hernández Peñaloza. "Print ISBN". pp. 0 - 0. ISBN 978-1-4673-2566-0
- 8** **Título del trabajo:** Field estimation in wireless sensor networks using distributed kriging  
**Nombre del congreso:** Communications (ICC), 2012 IEEE International Conference on  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de celebración:** 10/06/2012  
**Ciudad entidad organizadora:** Ottawa, Canada,  
Gustavo Adolfo Hernández Peñaloza. "Print ISBN". pp. 0 - 0. ISBN 978-1-4577-2052-9
- 9** **Título del trabajo:** Telemetry acquisition module for ultrasonic cardiovascular diagnostic  
**Nombre del congreso:** Health Care Exchanges (PAHCE), 2011 Pan American  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de celebración:** 28/03/2011  
**Ciudad entidad organizadora:** Rio de Janeiro, Brazil,  
Gustavo Adolfo Hernández Peñaloza. "Print ISBN". pp. 0 - 0. ISBN 978-1-61284-915-7



## Otros méritos

### Estancias en centros públicos o privados

**Entidad de realización:** Centre for Research & Technology Hellas

**Ciudad entidad realización:** Tesalónica, Grecia

**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2018 - 31/07/2023

**Objetivos de la estancia:** Pre-doctoral

**Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología

**Duración:** 3 meses - 2 días

## Otros méritos de la actividad investigadora

SEXENIO de Investigación Periodo 2014-2020.