



ANA CRISTINA MURILLO ARNAL

Generado desde: Universidad de Zaragoza

Fecha del documento: 28/07/2024 v

1.4.0

74d059843adbfe949181726573d64262

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/>

Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.



Los principales logros científico-técnicos están relacionados con visión por computador, robótica y aprendizaje automático y se han desarrollado dentro de numerosos proyectos de investigación, siendo responsable de las tareas de aprendizaje y visión, e investigadora principal en varios proyectos (de investigación y transferencia). También ha trabajado y realizado numerosas estancias como investigadora e ingeniera (Computer Vision Scientist) en universidades y empresas de ingeniería, donde cabe destacar una amplísima experiencia internacional.



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

74d059843adbf949181726573d64262

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Número de Sexenios de Investigación: 2 (tramos 2004-2009, y 2010-2015) Tesis doctorales dirigidas: 4 finalizadas (3 después de 2015), 5 en curso.

También se han dirigido más de 50 trabajos fin de estudios (entre PFC, TFG y TFM).

Citas totales: 1587. Citas por año (2015-2021): 131, 105, 107, 80, 102, 113, 199

Número de revistas Q1 y Q2 de JCR: 13 Índice h: 21

Nota: información de citas obtenida de google scholar (consultado 22-7-2022): <https://scholar.google.es/citations?hl=en&user=qQqiAilAAAAJ>

**ANA CRISTINA MURILLO ARNAL**

Apellidos: MURILLO ARNAL

Nombre: ANA CRISTINA

Categoría profesional: Profesora Titular de Universidad

ScopusID: 10040627500

País de contacto: España

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas. Área: Ingeniería de Sistemas y Automática. Área de conocimiento (Macroárea): Ingeniería y Arquitectura. Campo de conocimiento de evaluación CNEAI: Ingeniería y Arquitectura, Escuela de Ingeniería y Arquitectura Categoría profesional: Prof. Titular Univ.

Primaria (Cód. Unesco): 120304 - Inteligencia artificial; 120325 - Diseño de sistemas sensores;

220990 - Tratamiento digital. Imágenes; 331101 - Tecnología de la automatización; 330499 - Otras

Formación académica recibida**Titulación universitaria****Doctorados**

Programa de doctorado: Ingeniería de sistemas e informática

Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza

Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España

Doctorado Europeo: Si

Título de la tesis: Visual Localization for Robotics: metric, topological and higher abstraction levels

Director/a de tesis: Carlos Sagues - Jose J. Guerrero

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Mención de calidad: Si

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
--------	----------------------	------------------------	------------------	----------------	-------------------



Alemán		A1	A1	A1	A1
Inglés		C1	C1	C1	C1
Francés		B1	B1	B1	B1

Actividad docente

Formación académica impartida

1 Nombre de la asignatura/curso: Research and Innovation Activities

Titulación universitaria: Máster Universitario en Robótica, Gráficos y Visión por Computador / Robotics, Graphics and Computer

Fecha de inicio: 01/09/2024 Fecha de finalización: 31/08/2025 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

2 Nombre de la asignatura/curso: Inteligencia artificial

Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Informática

Fecha de inicio: 20/09/2021 Fecha de finalización: 31/08/2025 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

3 Nombre de la asignatura/curso: Machine Learning

Titulación universitaria: Máster Universitario en Robótica, Gráficos y Visión por Computador / Robotics, Graphics and Computer

Fecha de inicio: 14/09/2020 Fecha de finalización: 31/08/2025 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

4 Nombre de la asignatura/curso: Trabajo fin de Grado (Computación)

Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Informática

Fecha de inicio: 01/09/2023 Fecha de finalización: 31/08/2024 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

5 Nombre de la asignatura/curso: Professional Internships 1

Titulación universitaria: Máster Universitario en Robótica, Gráficos y Visión por Computador / Robotics, Graphics and Computer

Fecha de inicio: 01/09/2023 Fecha de finalización: 31/08/2024 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

6 Nombre de la asignatura/curso: Professional Internships 2

Titulación universitaria: Máster Universitario en Robótica, Gráficos y Visión por Computador / Robotics, Graphics and Computer

Fecha de inicio: 01/09/2023 Fecha de finalización: 31/08/2024 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

7 Nombre de la asignatura/curso: Professional Internships 3

Titulación universitaria: Máster Universitario en Robótica, Gráficos y Visión por Computador / Robotics, Graphics and Computer



Fecha de inicio: 01/09/2023 Fecha de finalización: 31/08/2024 Entidad de realización:
Universidad de Zaragoza

8 Nombre de la asignatura/curso: Trabajo Fin de Máster

Titulación universitaria: Máster Universitario en Robótica, Gráficos y Visión por Computador / Robotics,
Graphics and Computer

Fecha de inicio: 01/09/2023 Fecha de finalización: 31/08/2024 Entidad de realización:
Universidad de Zaragoza

9 Nombre de la asignatura/curso: Inteligencia artificial

Titulación universitaria: Programa conjunto en Matemáticas-Ingeniería Informática

Fecha de inicio: 15/09/2022 Fecha de finalización: 31/08/2024 Entidad de realización:
Universidad de Zaragoza

10 Nombre de la asignatura/curso: Research Seminars

Titulación universitaria: Máster Universitario en Robótica, Gráficos y Visión por Computador / Robotics,
Graphics and Computer

Fecha de inicio: 14/09/2020 Fecha de finalización: 31/08/2024 Entidad de realización:
Universidad de Zaragoza

11 Nombre de la asignatura/curso: Research and Innovation Tools and Activities

Titulación universitaria: Máster Universitario en Robótica, Gráficos y Visión por Computador / Robotics,
Graphics and Computer

Fecha de inicio: 14/09/2020 Fecha de finalización: 19/09/2021 Entidad de realización:
Universidad de Zaragoza

12 Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería de control

Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales

Fecha de inicio: 16/09/2019 Fecha de finalización: 13/09/2020
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

13 Nombre de la asignatura/curso: Machine learning for Big Data Titulación universitaria: Máster
Universitario en Ingeniería Informática

Fecha de inicio: 18/09/2017 Fecha de finalización: 13/09/2020 Entidad de realización:
Universidad de Zaragoza

14 Nombre de la asignatura/curso: Robótica industrial

Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de inicio: 19/09/2016 Fecha de finalización: 16/09/2018 Entidad de realización:
Universidad de Zaragoza

15 Nombre de la asignatura/curso: Sistemas empotrados ubicuos Titulación universitaria: Máster
Universitario en Ingeniería Informática

Fecha de inicio: 19/09/2016 Fecha de finalización: 16/09/2018 Entidad de realización:
Universidad de Zaragoza

16 Nombre de la asignatura/curso: Representación gráfica del patrimonio

Titulación universitaria: Graduado en Estudios en Arquitectura

Fecha de inicio: 19/09/2016 Fecha de finalización: 17/09/2017

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** Título del trabajo: Study on pretraining with synthetic data: overcoming the limited commercial dataset availability Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Kravchenko , Ekaterina
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Nader Ziadi
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 12/07/2024
- 2** Título del trabajo: Reconocimiento visual automático desde drones de bajo coste
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Pueyo Ramón, Pablo
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Lucía Arribas Revilla
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 11/07/2024
- 3** Título del trabajo: Utilización de un sistema de captura de movimiento externo para el control del movimiento de equipos de drones
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Riazuelo Latas, Luis Miguel
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Patricia García Bautista
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 11/07/2024
- 4** Título del trabajo: Autonomous Drone Cinematography: Advances in Control, Simulation, and Engagement Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Montijano Muñoz, Eduardo
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Pablo Pueyo Ramón
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 28/06/2024
- 5** Título del trabajo: Scene Understanding with Multi-Camera Systems
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Montijano Muñoz, Eduardo
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Sara Casao Martínez
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 24/06/2024
- 6** Título del trabajo: Análisis de accesibilidad y gestión de cruces de carreteras mediante vision por computador
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster Codirector/a tesis: Giménez Garcés, Javier
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Óscar Gómez Ortego
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 07/02/2024

- 7** Título del trabajo: NeRF-based 3D object reconstruction with a wearable system for the generation of virtual environments
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Paniagua Muro, Carmen
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Lidia Sánchez Olalla
Calificación obtenida: Sobresaliente Fecha de defensa: 07/02/2024

- 8** Título del trabajo: Efficient scene understanding from video data.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Montesano del Campo, Luis
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Alberto Sabater Bailón
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 03/07/2023

- 9** Título del trabajo: Analysis of linearization methods for Bayesian Deep Learning
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Martínez Cantín, Rubén
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Carlos Plou Izquierdo
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 23/06/2023

- 10** Título del trabajo: Análisis de escenas en entornos submarinos con cámara monocular Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: César Borja Moreno Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 21/06/2023

- 11** Título del trabajo: Desarrollo de una herramienta educativa de simulación para robótica móvil
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Montano Gella, Luis Enrique
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Alberto Martínez Rodríguez
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 11/02/2022

- 12** Título del trabajo: Deep learning based semantic segmentation on hyperspectral data Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Pilar Vidal Aguilar
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 10/02/2022

**13** Título del trabajo: Semantic Segmentation for Real-World Applications

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Montesano del Campo, Luis

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Íñigo Alonso Ruiz

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude

Fecha de defensa: 14/07/2021

14 Título del trabajo: Control de aforos mediante sistemas multi-cámara

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Francisco Morés Abad

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 08/07/2021

15 Título del trabajo: Reconocimiento visual de imágenes de endoscopia con deep learning

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster

Codirector/a tesis: Riazuelo Latas, Luis Miguel

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Clara Tomasini

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 08/07/2021

16 Título del trabajo: Segmentación automática de video de endoscopias

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Alonso Ruiz, Íñigo

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Cristina Oriol García

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 08/07/2021

17 Título del trabajo: Reidentificación automática de personas en sistemas multi-cámara

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Casao Martínez, Sara

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Celia López García

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 14/02/2021

18 Título del trabajo: Aprendizaje automático para conducción autónoma

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster

Codirector/a tesis: Martínez Cantín, Rubén

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Beatriz Salvador Ramos

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 17/12/2020

19 Título del trabajo: Asistente para la automatización de tareas en Apps de plataformas móviles aplicado a videojuegos

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Victoria Perera Canales
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 17/12/2020

- 20 Título del trabajo: Deep reinforcement learning para tareas de ensamblaje
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Alejandro Rituerto Sin
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Alberto García Hernández
Calificación obtenida: Notable Fecha de defensa: 17/12/2020
- 21 Título del trabajo: Métodos para mejorar la eficiencia de modelos de deep learning para reconocimiento visual y su uso en plataformas de bajo consumo Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Pablo Azagra Millán
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Pilar Salvo Ibáñez
Calificación obtenida: Notable Fecha de defensa: 17/12/2020
- 22 Título del trabajo: Reconocimiento de actividades con cámaras de eventos basado en técnicas de Deep Learning Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Alonso Ruiz, Íñigo
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Joaquín González Oller
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 07/10/2020
- 23 Título del trabajo: Extracción de características en imágenes de procedimientos médicos con técnicas de deep learning
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Óscar León Barbed Pérez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 24/09/2020
- 24 Título del trabajo: Aprendizaje automático para reconocimiento de platos en una cocina inteligente
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Ana Belén Cambra Linés
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Alejandro Francés Rubio
Calificación obtenida: Notable Fecha de defensa: 11/09/2020
- 25 Título del trabajo: Reconocimiento de objetos en entornos comerciales con conjuntos de entrenamiento pequeños y etiquetado semi-automático Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Miguel Ángel Beriain Navajas
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Alonso Muñoz García
Calificación obtenida: Notable Fecha de defensa: 11/09/2020

- 26** Título del trabajo: Desarrollo e implementación de un sistema basado en redes neuronales para la detección de elementos voluminosos en una línea de separación de residuos para una planta de Ecoembes
 Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
 Codirector/a tesis: Rosa Castellón Lacasa
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad
 Alumno/a: Antonio Velarte Irazo
 Calificación obtenida: Sobresaliente
 Fecha de defensa: 13/07/2020
- 27** Título del trabajo: Learning from human-robot interaction
 Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Codirector/a tesis: Civera Sancho, Javier
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad
 Alumno/a: Pablo Azagra Millán
 Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
 Fecha de defensa: 15/06/2020
- 28** Título del trabajo: Aplicación de realidad virtual para mostrar datos de monitorización en 3D capturados en entornos reales
 Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
 Codirector/a tesis: Mosteo Chagoyen, Alejandro
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad
 Alumno/a: Beatriz Salvador Ramos
 Calificación obtenida: Notable
 Fecha de defensa: 13/09/2019
- 29** Título del trabajo: Diseño e implementación de un sistema de visión por computador aplicado a la agricultura de precisión y su integración en un ecosistema IoT Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
 Codirector/a tesis: Renancio Artal, Guillermo
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad
 Alumno/a: Sergio Barriendos Pérez
 Calificación obtenida: Notable Fecha de defensa: 13/09/2019
- 30** Título del trabajo: Sistemas de aprendizaje automático eficientes para reconocimiento visual en dispositivos embebidos
 Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad
 Alumno/a: Pilar Salvo Ibáñez
 Calificación obtenida: Notable
 Fecha de defensa: 13/09/2019
- 31** Título del trabajo: Análisis de correlatos motores en entornos de realidad virtual
 Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
 Codirector/a tesis: Pablo Urcola Irache
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad
 Alumno/a: Irene Sánchez Montejo
 Calificación obtenida: Matrícula de honor
 Fecha de defensa: 10/09/2019
- 32** Título del trabajo: Guiado de drones basado en reconocimiento de gestos con técnicas de Deep Learning Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad



Alumno/a: Óscar León Barbed Pérez

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 18/12/2018

- 33 Título del trabajo: Aplicación de realidad aumentada para los objetos de un museo Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Alfonso Delgado Velloso
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 17/12/2018
- 34 Título del trabajo: Diseño y desarrollo de un robot educativo modular
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Martín Nuez, Luis Antonio
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Diana Blas Bretín
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 11/12/2018
- 35 Título del trabajo: Construcción de un mapa incluyendo objetos reconocidos desde un robot basado en Raspberry Pi
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Tardioli, Danilo
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Victor José Moya Raso
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 13/07/2018
- 36 Título del trabajo: Seguimiento de múltiples objetos en un sistema multi-cámara
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Montijano Muñoz, Eduardo
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Abel Naya Forcano
Calificación obtenida: Notable Fecha de defensa: 13/07/2018
- 37 Título del trabajo: Metodología de aproximación a una percepción cromática análoga entre el medio físico y digital
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Palos Mateo, Fernando
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Dario Sanchez Salvador
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 11/07/2018
- 38 Título del trabajo: Caracterización de sensores RGB-d para aplicaciones de metrología industrial
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Montijano Muñoz, Eduardo
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Diego Lahuerta Bordonada
Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 16/02/2018

- 39** Título del trabajo: Navegación visual controlada desde unas gafas de realidad aumentada
 Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
 Codirector/a tesis: Mosteo Chagoyen, Alejandro
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad
 Alumno/a: Christian Garcia Artero
 Calificación obtenida: Notable
 Fecha de defensa: 16/02/2018
- 40** Título del trabajo: Segmentación semántica con modelos de deep learning y etiquetados no densos
 Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
 Codirector/a tesis: Ana Belén Cambra Linés
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad
 Alumno/a: Íñigo Alonso Ruiz
 Calificación obtenida: Matrícula de honor Fecha de defensa: 14/02/2018
- 41** Título del trabajo: Scene understanding for interactive applications.
 Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Codirector/a tesis: Muñoz Orbañanos, Adolfo
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad Alumno/a: Ana Belén Cambra Linés
 Calificación obtenida: Sobresaliente
 Fecha de defensa: 05/02/2018
- 42** Título del trabajo: Evaluación de plataformas de bajo coste para construir un sistema de video-vigilancia Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad
 Alumno/a: Jorge Andres Galindo
 Calificación obtenida: Notable Fecha de defensa: 11/12/2017
- 43** Título del trabajo: Diseño, programación e integración de un robot autónomo en un festival de danza y nuevos medios
 Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
 Codirector/a tesis: Riazuelo Latas, Luis Miguel
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad
 Alumno/a: Paula Abad Liso
 Calificación obtenida: Matrícula de honor
 Fecha de defensa: 13/09/2017
- 44** Título del trabajo: Safety-Critical Platooning Function Based on Wireless Communication Using Cooperative
 Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad
 Alumno/a: Ana Lasheras Mas
 Calificación obtenida: Notable
 Fecha de defensa: 19/07/2017
- 45** Título del trabajo: Aceleradores hardware para visión por computador
 Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Suárez Gracia, Darío

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Alberto Álvarez Aldea

Calificación obtenida: Matrícula de honor

Fecha de defensa: 11/07/2017

46 Título del trabajo: Monitorización de pacientes utilizando un sistema multi-cámara

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster

Codirector/a tesis: Montijano Muñoz, Eduardo

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Rosa Castellón Lacasa

Calificación obtenida: Sobresaliente Fecha de defensa: 14/02/2017

47 Título del trabajo: Reconocimiento y seguimiento de personas mediante un sensor RGB-d en una plataforma robótica móvil

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Riazuelo Latas, Luis Miguel

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Zilia Muñoz Marzo

Calificación obtenida: Matrícula de honor

Fecha de defensa: 16/12/2016

48 Título del trabajo: Reconocimiento de objetos en Android para aplicaciones de asistencia

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Suárez Gracia, Darío

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Alejandro Márquez Ferrer

Calificación obtenida: Notable Fecha de defensa: 14/12/2016

49 Título del trabajo: Diseño e implementación en fábrica de un sistema OCR de bajo coste para la lectura de códigos numéricos en cristales de encimeras de inducción

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster

Codirector/a tesis: Urrutia Angos, David

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Sergio Frauca Roca

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 27/10/2016

50 Título del trabajo: Sistema interactivo de identificación de usuarios mediante reconocimiento facial Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Cristina Pascual Navarro

Calificación obtenida: Matrícula de honor

Fecha de defensa: 08/07/2016

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación



1 Nombre del grupo: T45_23R: Robótica, Visión por computador e Inteligencia Artificial
Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad

2 Nombre del grupo: Pertenencia a instituto de investigación universitaria
Entidad de afiliación: INSTITUTO DE Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE ARAGÓN (I3A)

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto: SCANNER - Secure CollAborative recogNition of complEx tasks with Robots
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Montijano Muñoz Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
OFFICE OF NAVAL RESEARCH
Fecha de inicio-fin: 12/07/2024 - 11/07/2027 Duración: 3 años Cuantía total: 281.604,47 €
- 2 Nombre del proyecto: Cátedra Internacional de Ciberseguridad UNIZAR
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ricardo Julio Rodríguez Fernández Nº de investigadores/as: 20 Entidad/es financiadora/s:
SOCIEDAD INSTITUTO NAC. DE CIBERSEGURIDAD DE ESPAÑA,SA
Fecha de inicio-fin: 30/04/2024 - 31/12/2025 Duración: 1 año - 8 meses - 1 día Cuantía total: 409.170 €
- 3 Nombre del proyecto: T45_23R: Robótica, Visión por computador e Inteligencia Artificial Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana Cristina Murillo Arnal; Luis Enrique Montano Gella
Nº de investigadores/as: 64 Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN
Fecha de inicio-fin: 01/01/2023 - 31/12/2025 Duración: 3 años Cuantía total: 60.389,79 €
- 4 Nombre del proyecto: PID2021-125514NB-I00: Mejoras en comprensión automática de escenas mediante modalidades múltiples de sensores y percepción activa
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana Cristina Murillo Arnal; Eduardo Montijano Muñoz Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:



AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

UNION EUROPEA

Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 31/08/2025

Duración: 3 años

Cuantía total: 113.135 €

5 Nombre del proyecto: TED2021-129410B-I00: Visión omnidireccional para la comprensión de entornos contruidos por el hombre Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Jesús Guerrero Campo Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio-fin: 01/12/2022 - 30/11/2024 Duración: 2 años Cuantía total: 110.975 €

6 Nombre del proyecto: EndoMapper / Real-time mapping from endoscopic video (H2020 G.A. no. 863146)

Ámbito geográfico: Unión Europea

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Martínez Montiel Nº de investigadores/as: 31 Entidad/es financiadora/s:

UNION EUROPEA

Fecha de inicio-fin: 01/12/2019 - 30/11/2024 Duración: 5 años Cuantía total: 1.439.125 €

7 Nombre del proyecto: FCT-22-18344: XV Semana de la Ingeniería y Arquitectura: Digitalización, Desarrollo e Innovación Social e Industrial Sostenible

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Raquel Trillo Lado; Luis Vicente Borrueal Nº de investigadores/as: 30 Entidad/es financiadora/s:

FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA

OTROS INGRESOS

Fecha de inicio-fin: 01/09/2023 - 30/08/2024 Duración: 11 meses - 30 días Cuantía total: 12.000 €

8 Nombre del proyecto: JIUZ2022-IAR-06: Evaluación de técnicas de visión por computador en procedimientos endobronquiales diagnósticos y terapéuticos

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Miguel Riazuelo Latas Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA

Fecha de inicio-fin: 31/03/2023 - 30/03/2024 Duración: 1 año Cuantía total: 2.000 €

9 Nombre del proyecto: TRANSFORMACION TECNOLOGICA DEL SECTOR DE VALORIZACIÓN DE RESIDUOS PARA IMPULSAR UNA ECONOMÍA CIRCULAR EFECTIVA EN LA INDUSTRIA ESPAÑOLASEPARA



Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana Cristina Murillo Arnal Nº de investigadores/as: 7 Entidad/es financiadora/s: ATRIA INNOVATION, S.L.

Fecha de inicio-fin: 01/09/2021 - 31/12/2023 Duración: 2 años - 4 meses Cuantía total: 162.109,75 €

10 Nombre del proyecto: DISCERNERS / Distributed high-level scene reasoning with teams of heterogeneous robots

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Montijano Muñoz Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:
OFFICE OF NAVAL RESEARCH

Fecha de inicio-fin: 25/01/2019 - 10/02/2023 Duración: 4 años - 17 días Cuantía total: 157.073,51 €

11 Nombre del proyecto: T45_20R: Robótica, Percepción Y Tiempo Real

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Enrique Montano Gella Nº de investigadores/as: 69 Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2022 Duración: 3 años Cuantía total: 27.262 €

12 Nombre del proyecto: PGC2018-098817-A-I00: ANÁLISIS MULTIMODAL DE ESCENAS PARA APLICACIONES DE MONITORIZACIÓN

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana Cristina Murillo Arnal Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

FONDOS FEDER

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2021 Duración: 3 años Cuantía total: 49.731 €

13 Nombre del proyecto: ANALIZAR EL COMPORTAMIENTO DE CONSUMIDORES CON MEDIDAS SIMULTÁNEAS DE FISIOLÓGIA, LOCALIZACIÓN Y VISIÓN POR COMPUTADOR RTC-2017-6421-7

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana Cristina Murillo Arnal; Darío Suárez Gracia Nº de investigadores/as: 10 Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/03/2021 Duración: 3 años - 3 meses Cuantía total: 173.673,3 €



- 14** Nombre del proyecto: JIUZ-2018-TEC-10:PERCEPCIÓN DISTRIBUIDA DE ENTORNOS DINÁMICOS CON EQUIPOS DE ROBOTS MÓVILES (DIDIER)
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Montijano Muñoz Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2019 Duración: 1 año Cuantía total: 2.000 €
- 15** Nombre del proyecto: GRUPO DE REFERENCIA ROBÓTICA, PERCEPCIÓN Y TIEMPO REAL
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Enrique Montano Gella Nº de investigadores/as: 42 Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2019 Duración: 3 años Cuantía total: 46.091 €
- 16** Nombre del proyecto: JIUZ-2017-TEC-01: ESTRATEGIAS DE COOPERACIÓN DISTRIBUIDA ENTRE ROBOTS AÉREOS Y TERRESTRES PARA MONITORIZACIÓN DEL ENTORNO.
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María del Rosario Aragüés Muñoz Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2018 Duración: 1 año Cuantía total: 2.000 €
- 17** Nombre del proyecto: RT-ART / Robotic Testbed in an ARt and Technology center (H2020 - GA nº 645220)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Enrique Montano Gella Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
UNION EUROPEA
Fecha de inicio-fin: 01/09/2016 - 31/12/2018 Duración: 2 años - 4 meses Cuantía total: 149.943,5 €
- 18** Nombre del proyecto: COORDINACIÓN Y VISIÓN DISTRIBUIDA DE SISTEMAS MULTI-ROBOT PARA EXPLORACIÓN REMOTA
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza. Parte del equipo de trabajo por la condición de C. Doc. Interino, que impide estar en el equipo investigador en esta universidad.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Sagüés Blázquez; Eduardo Montijano Muñoz Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018 Duración: 3 años



- 19 Nombre del proyecto: VISIÓN POR COMPUTADOR EGOCÉNTRICA PARA LA INTERACCIÓN CON EL ENTORNO DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISUAL
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza. Parte del equipo de trabajo por la condición de C. Doc. Interino, que impide estar en el equipo investigador en esta universidad.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Jesús Guerrero Campo
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018 Duración: 3 años
- 20 Nombre del proyecto: UZCUD2017-TEC-06: SISTEMAS DE VISIÓN POR COMPUTADOR DISTRIBUIDOS MONITORIZADOS DESDE DISPOSITIVOS DE REALIDAD AUMENTADA.
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana Cristina Murillo Arnal; Alejandro Mosteo Chagoyen
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA ACADEMIA GENERAL MILITAR
Fecha de inicio-fin: 01/10/2017 - 30/09/2018 Duración: 1 año Cuantía total: 2.000 €
- 21 Nombre del proyecto: JIUZ-2015-TEC-03: VISIÓN 3D Densa, Precisa y Semántica para aplicaciones en robótica, dispositivos vestibles, realidad virtual y realidad aumentada.
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Civera Sancho Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
IBERCAJA
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2016 Duración: 1 año Cuantía total: 2.000 €
- 22 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO T04 ROBÓTICA, PERCEPCIÓN Y TIEMPO REAL Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Enrique Montano Gella Nº de investigadores/as: 42 Entidad/es financiadora/s:
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2016 Duración: 1 año Cuantía total: 27.173 €

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

- 1 Nombre del proyecto: FCT-23-19075: XVI Semana de la Ingeniería y Arquitectura: Digitalización, Desarrollo Industrial y Proyección Social Sostenibles
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Raquel Trillo Lado Nº de investigadores/as: 35 Entidad/es financiadora/s:
FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA
OTROS INGRESOS

Fecha de inicio: 01/09/2024

Duración: 11 meses - 30 días



2 Nombre del proyecto: ANÁLISIS DE IMÁGENES CAPTURADAS DESDE ELECTRODOMÉSTICOS INTELIGENTES

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana Cristina Murillo Arnal Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 15/02/2024 Duración: 1 año Cuantía total: 24.940,23 €

3 Nombre del proyecto: [WP8] PROTOTIPO DE APOYO AL USUARIO MEDIANTE DE VISIÓN POR COMPUTADOR PARA LA CORRECTA UTILIZACIÓN DE DISPOSITIVOS (2023/DIH_01/000336)

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana Cristina Murillo Arnal; Otri Otri Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

Fecha de inicio: 29/12/2023

Duración: 1 año - 3 días

4 Nombre del proyecto: COMPRENSIÓN AUTOMÁTICA DE ESCENAS MEDIANTE MÚLTIPLES MODALIDADES DE SENSORES

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana Cristina Murillo Arnal Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/12/2023

Duración: 1 año

5 Nombre del proyecto: [WP8] RECONOCIMIENTO DE COMPORTAMIENTOS PELIGROSOS MEDIANTE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (2023/DIH_01/000268)

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Montijano Muñoz; Otri Otri Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

Fecha de inicio: 08/11/2023

Duración: 1 año

6 Nombre del proyecto: COMPUTER VISION AND MACHINE LEARNING

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana Cristina Murillo Arnal Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

OTRI

Fecha de inicio: 16/10/2023

Duración: 5 años - 1 día



- 7** Nombre del proyecto: UNIDIGITAL. INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS AUTÓNOMOS COGNITIVOS
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Civera Sancho; Rubén Martínez Cantín; Eduardo Montijano Muñoz; Ana Cristina Murillo Arnal Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE UNIVERSIDADES
Fecha de inicio: 20/12/2022 Duración: 2 meses - 12 días Cuantía total: 6.000 €
- 8** Nombre del proyecto: MODELOS DE IA PARA COMPRENDER Y PERSONALIZAR INTERVENCIONES DE SUEÑO
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rubén Martínez Cantín; Ana Cristina Murillo Arnal Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
BIT&BRAIN TECHNOLOGIES, S.L.
Fecha de inicio: 03/11/2022 Duración: 1 año - 5 meses - 1 día Cuantía total: 82.280 €
- 9** Nombre del proyecto: ROBÓTICA
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Enrique Montano Gella Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
OTRI
Fecha de inicio: 06/05/2022 Duración: 5 años
- 10** Nombre del proyecto: DETECCIÓN DE SUCIEDAD EN LA CÁMARA UBICADA DENTRO DE LA CAVIDAD DE UN HORNO UTILIZANDO TÉCNICAS DE MACHINE LEARNING
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana Cristina Murillo Arnal Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.
Fecha de inicio: 15/09/2021 Duración: 1 año - 3 meses - 16 días Cuantía total: 14.278 €
- 11** Nombre del proyecto: CONSULTORÍA PERSONAL UZ EN TEMAS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO Y VISIÓN ARTIFICIAL PARA AYUDA EN LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE NUEVOS ALGORITMOS
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana Cristina Murillo Arnal Nº de investigadores/as: 1 Entidad/es financiadora/s: ATRIA INNOVATION, S.L.
Fecha de inicio: 01/10/2020 Duración: 3 meses Cuantía total: 12.100 €



12 Nombre del proyecto: DETECCIÓN DE SUCIEDAD EN LA CÁMARA UBICADA DENTRO DE LA CAVIDAD DE UN HORNO UTILIZANDO TÉCNICAS DE MACHINE LEARNING

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana Cristina Murillo Arnal Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 15/09/2020 Duración: 1 año - 1 día Cuantía total: 34.734,11 €

13 Nombre del proyecto: CONSULTANT SERVICES

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana Cristina Murillo Arnal; Rubén Martínez Cantín Nº de investigadores/as: 3 Entidad/es financiadora/s: SIGOPT, INC.

Fecha de inicio: 01/01/2019 Duración: 1 año - 7 meses Cuantía total: 54.000 €

14 Nombre del proyecto: HIGH PERFORMANCE LOW POWER ACCELERATION FOR BIG DATA APPLICATIONS

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana Cristina Murillo Arnal; Darío Suárez Gracia Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

BIGSTREAM SOLUTIONS, INC

Fecha de inicio: 28/05/2018 Duración: 1 año Cuantía total: 9.482,32 €

15 Nombre del proyecto: HIGH PERFORMANCE LOW POWER COMPUTER VISION FOR AUGMENTED REALITY

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana Cristina Murillo Arnal; Darío Suárez Gracia Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

EONITE PERCEPTION, INC

Fecha de inicio: 16/08/2017

Duración: 1 año

16 Nombre del proyecto: HIGH PERFORMANCE LOW POWER COMPUTER VISION FOR AUGMENTED REALITY

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana Cristina Murillo Arnal; Darío Suárez Gracia Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

EONITE PERCEPTION, INC

Fecha de inicio: 16/08/2016

Duración: 1 año

Cuantía total: 79.618,65 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Pueyo, Pablo; Dendarieta, Juan; Montijano, Eduardo; Murillo, Ana Cristina; Schwager, Mac. CineMPC: A Fully Autonomous Drone Cinematography System Incorporating Zoom, Focus, Pose, and Scene Composition. IEEE TRANSACTIONS ON ROBOTICS. 40, pp. 1740 - 1757. 2024. ISSN 1552-3098

DOI: 10.1109/TRO.2024.3353550

Tipo de producción: Artículo científico

- 2 Casao, Sara; Azagra, Pablo; Murillo, Ana C.; Montijano, Eduardo. A self-adaptive gallery construction method for open-world person re-identification. SENSORS. 23 - 5, pp. 2662 [17 pp.]. 2023. ISSN 1424-8220 DOI: 10.3390/s23052662

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL

Índice de impacto: 3.400

Posición de publicación: 34

Num. revistas en cat.: 106

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 3.400

Posición de publicación: 122

Num. revistas en cat.: 352

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Índice de impacto: 3.400

Posición de publicación: 24

Num. revistas en cat.: 76

Fuente de impacto: SCOPUS (SJIR)

Categoría: Analytical Chemistry

Índice de impacto: 0.786

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJIR)

Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics

Índice de impacto: 0.786

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJIR) Índice de impacto: 0.786

Categoría: Biochemistry

Fuente de impacto: SCOPUS (SJIR) Índice de impacto: 0.786

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Fuente de impacto: SCOPUS (SJIR) Índice de impacto: 0.786

Categoría: Information Systems

Fuente de impacto: SCOPUS (SJIR)

Categoría: Instrumentation

Índice de impacto: 0.786

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJIR) Índice de impacto: 0.786

Categoría: Medicine (miscellaneous)

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 7.300

Posición de publicación: 48

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 7.300

Posición de publicación: 163

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 7.300

Posición de publicación: 24

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 7.300

Posición de publicación: 91

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE) Índice de impacto: 7.300

Posición de publicación: 133

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 7.300

Posición de publicación: 36

3 Azagra, Pablo; Sostres, Carlos; Ferrández, Ángel; Riazuelo, Luis; Tomasini, Clara; Barbed, O. León; Morlana, Javier; Recasens, David; Batlle Martínez, Víctor; Gómez-Rodríguez, Juan J.; Elvira, Richard; López, Julia; Oriol, Cristina; Civera, Javier; Tardós, Juan D.; Murillo, Ana C.; Lanás, Angel; Montiel, José M. M. Endomapper dataset of complete calibrated endoscopy procedures. SCIENTIFIC DATA. 10 - 1, pp. 671 [16 pp.]. 2023. ISSN 2052-4463 DOI: 10.1038/s41597-023-02564-7

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.800

Posición de publicación: 16

Fuente de impacto: SCOPUS (SJIR)

Índice de impacto: 1.937

Fuente de impacto: SCOPUS (SJIR)

Índice de impacto: 1.937

Fuente de impacto: SCOPUS (SJIR)

Índice de impacto: 1.937

Fuente de impacto: SCOPUS (SJIR)

Índice de impacto: 1.937

Fuente de impacto: SCOPUS (SJIR)

Índice de impacto: 1.937

Fuente de impacto: SCOPUS (SJIR)

Índice de impacto: 1.937

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 11.200

Posición de publicación: 36

Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 224

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 797

Categoría: Instrumentation

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 141

Categoría: Information Systems

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 394

Categoría: Biochemistry

Num. revistas en cat.: 438

Categoría: Analytical Chemistry

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 156

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 134

Categoría: Computer Science Applications

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Education

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Information Systems

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Library and Information Sciences

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Statistics and Probability

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Statistics, Probability and Uncertainty

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Education

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 1.543

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 11.200

Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 11.200

Posición de publicación: 42

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 11.200

Posición de publicación: 81

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 11.200

Posición de publicación: 6

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 11.200

Posición de publicación: 4

4 Sabater, Alberto; Montesano, Luis; Murillo, Ana C. Event transformer+. A multi-purpose solution for efficient event data processing. IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE. 45 - 12, pp.

16013 - 16020. 2023. ISSN 0162-8828

DOI: 10.1109/TPAMI.2023.3311336

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 20.800

Posición de publicación: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 20.800

Posición de publicación: 3

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 6.158

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 6.158

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 6.158

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 6.158

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 6.158

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 28.400

Posición de publicación: 1

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 28.400

Categoría: Library and Information Sciences

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 280

Categoría: Information Systems

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 394

Categoría: Computer Science Applications

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 817

Categoría: Statistics and Probability

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 278

Categoría: Statistics, Probability and Uncertainty

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 168

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 197

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 352

Categoría: Applied Mathematics

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Artificial Intelligence

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Computational Theory and Mathematics

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Computer Vision and Pattern Recognition

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Software

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Applied Mathematics

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 635

Categoría: Software

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 7

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 28.400

Posición de publicación: 1

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 28.400

Posición de publicación: 8

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 28.400

Posición de publicación: 6

Num. revistas en cat.: 407

Categoría: Computational Theory and Mathematics

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 176

Categoría: Artificial Intelligence

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 350

Categoría: Computer Vision and Pattern Recognition

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 106

- 5 Pueyo, Pablo; Montijano, Eduardo; Murillo, Ana C.; Schwager, Mac. CineMPC: Controlling Camera Intrinsic and Extrinsic for Autonomous Cinematography. IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ROBOTICS AND AUTOMATION. 2022, pp. 4058 - 4064. 2022. ISSN 2152-4092
DOI: 10.1109/ICRA46639.2022.9811827
Tipo de producción: Artículo científico

- 6 Tomasini, Clara; Alonso, Iñigo; Riazuelo, Luis; Murillo, A.C. Efficient tool segmentation for endoscopic videos in the wild. PROCEEDINGS OF MACHINE LEARNING RESEARCH. 2022, pp. [17 pp.]. 2022. ISSN 2640-3498 Tipo de producción: Artículo científico

- 7 Alonso, Iñigo; Riazuelo, Luis; Montesano, Luis; Murillo, Ana Cristina. Domain Adaptation in LiDAR Semantic Segmentation by Aligning Class Distributions. PROCEEDINGS (INTERNATIONAL ASIA CONFERENCE ON INFORMATICS IN CONTROL, AUTOMATION, AND ROBOTICS). 18, pp. 330 - 337. 2021. ISSN 1948-3414
DOI: 10.5220/0010610703300337
Tipo de producción: Artículo científico

- 8 Sabater A.; Alonso I.; Montesano L.; Murillo A.C. Domain and View-Point Agnostic Hand Action Recognition. IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION LETTERS. 6 - 4, pp. 7823 - 7830. 2021. ISSN 2377-3766
DOI: 10.1109/LRA.2021.3101822

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) Índice de impacto: 4.321

Posición de publicación: 11

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.206

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.206

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.206

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.206

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.206

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.206

Categoría: Science Edition - ROBOTICS

Num. revistas en cat.: 30

Categoría: Artificial Intelligence

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Biomedical Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Computer Vision and Pattern Recognition

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Control and Optimization

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Control and Systems Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Mechanical Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 8.000

Posición de publicación: 298

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 8.000

Posición de publicación: 234

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 8.000

Posición de publicación: 72

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 2.826

Categoría: Computer Science (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 1.812

Categoría: Mathematics (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 1.676

- 9 Sabater A.; Santos L.; Santos-Victor J.; Bernardino A.; Montesano L.; Murillo A.C. One-shot action recognition in challenging therapy scenarios. IEEE COMPUTER SOCIETY CONFERENCE ON COMPUTER VISION AND PATTERN RECOGNITION WORKSHOPS. pp. 2771 - 2779. 2021. ISSN 2160-7508
DOI: 10.1109/CVPRW53098.2021.00312
Tipo de producción: Artículo científico
- 10 Yuval, M.; Alonso, I.; Eyal, G.; Tchernov, D.; Loya, Y.; Murillo, A.C.; Treibitz, T. Repeatable semantic reef-mapping through photogrammetry and label-augmentation. REMOTE SENSING. 13 - 4, pp. 659 [19 pp]. 2021. ISSN 2072-4292
DOI: 10.3390/rs13040659
Tipo de producción: Artículo científico
- Fuente de impacto: WOS (JCR)
- Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES
- Índice de impacto: 5.349
- Posición de publicación: 83
- Fuente de impacto: WOS (JCR)
- Índice de impacto: 5.349
- Posición de publicación: 30
- Fuente de impacto: WOS (JCR) Índice de impacto: 5.349
- Posición de publicación: 11
- Fuente de impacto: WOS (JCR)
- Índice de impacto: 5.349
- Posición de publicación: 6
- Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
- Índice de impacto: 1.283
- Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
- Índice de impacto: 7.400
- Posición de publicación: 113
- 11 Alonso, Iñigo; Sabater, Alberto; Ferstl, David; Montesano, Luis; Murillo, Ana Cristina. Semi-Supervised Semantic Segmentation with Pixel-Level Contrastive Learning from a Class-wise Memory Bank. PROCEEDINGS (IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER VISION). 2021, pp. 8219 - 8228. 2021. ISSN 1550-5499
DOI: 10.1109/ICCV48922.2021.00811
Tipo de producción: Artículo científico
- Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES
- Num. revistas en cat.: 279
- Categoría: Science Edition - GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY
- Revista dentro del 25%: Si
- Num. revistas en cat.: 202
- Categoría: Science Edition - REMOTE SENSING
- Num. revistas en cat.: 34
- Categoría: Science Edition - IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY
- Revista dentro del 25%: Si
- Num. revistas en cat.: 28
- Categoría: Earth and Planetary Sciences (miscellaneous)
- Revista dentro del 25%: Si
- Categoría: Earth and Planetary Sciences (miscellaneous)
- Revista dentro del 25%: Si
- Num. revistas en cat.: 1.238

- 12** Barbed, O.L.; Azagra, P.; Teixeira, L.; Chli, M.; Civera, J.; Murillo, A.C. Fine grained pointing recognition for natural drone guidance. IEEE COMPUTER SOCIETY CONFERENCE ON COMPUTER VISION AND PATTERN RECOGNITION WORKSHOPS. 2020-June, pp. 4480 - 4488. 2020. ISSN 2160-7508
DOI: 10.1109/CVPRW50498.2020.00528
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Índice de impacto: 1.122
Categoría: Computer Vision and Pattern Recognition
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Índice de impacto: 1.122
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
- 13** Ayuso, N.; Fillola, E.; Masiá, B.; Murillo, A.C.; Trillo, R.; Baldassarri, S.; Cerezo, E.; Ruberte, L.; Mariscal, M.D.; Villarroja, M. Gender gap in STEM: a cross-sectional study of primary school students' self-perception and test anxiety in mathematics. IEEE TRANSACTIONS ON EDUCATION. 64 - 1, pp. 40 - 49. 2020. ISSN 0018-9359 DOI: 10.1109/TE.2020.3004075
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES
Índice de impacto: 2.116
Posición de publicación: 27
Num. revistas en cat.: 43
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 2.116
Posición de publicación: 162
Num. revistas en cat.: 273
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Education
Índice de impacto: 0.916
Revista dentro del 25%: Si
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 0.916
Revista dentro del 25%: Si
- 14** Azagra, Pablo; Civera, Javier; Murillo, Ana C. Incremental Learning of Object Models From Natural Human-Robot Interactions. IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATION SCIENCE AND ENGINEERING. 17 - 4, pp. 1883 - 1900. 2020. ISSN 1545-5955
DOI: 10.1109/TASE.2020.2980246
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS
Índice de impacto: 5.083
Posición de publicación: 16
Num. revistas en cat.: 63
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Control and Systems Engineering
Índice de impacto: 1.314
Revista dentro del 25%: Si
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 1.314
Revista dentro del 25%: Si
- 15** Alonso, Íñigo; Riazuelo, Luis; Murillo, Ana C. MiniNet: An Efficient Semantic Segmentation ConvNet for Real-Time Robotic Applications. IEEE TRANSACTIONS ON ROBOTICS. 36 - 4, pp. 1340 - 1347. 2020. ISSN 1552-3098 DOI: 10.1109/TRO.2020.2974099
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ROBOTICS
Índice de impacto: 5.567
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 4
Num. revistas en cat.: 28
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Computer Science Applications
Índice de impacto: 2.027
Revista dentro del 25%: Si

Índice de impacto: 1.412

Fuente de impacto: SCOPUS (SJRI) Índice de impacto: 1.412

Categoría: Control and Systems Engineering

Fuente de impacto: SCOPUS (SJRI) Índice de impacto: 1.412

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Fuente de impacto: SCOPUS (SJRI) Índice de impacto: 1.412

Categoría: Software

- 19 Alonso, I.; Murillo, A.C.EV-SegNet: Semantic segmentation for event-based cameras. IEEE COMPUTER SOCIETY CONFERENCE ON COMPUTER VISION AND PATTERN RECOGNITION WORKSHOPS. 2019-June, pp. 1624 - 1633. 2019. ISSN 2160-7508

DOI: 10.1109/CVPRW.2019.00205

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJRI) Índice de impacto: 1.785

Categoría: Computer Vision and Pattern Recognition

Fuente de impacto: SCOPUS (SJRI) Índice de impacto: 1.785

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

- 20 Ayuso, N.; Baldassarri, S.; Trillo, R.; Aragüés, R.; Masiá, B.; Molina, P.; Murillo, A.C.; Cerezo, E.; Villarroja, M.Integral Actions Towards Women in Engineering Recognition. PROCEEDINGS (IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON EMERGING TECHNOLOGIES AND FACTORY AUTOMATION). 2019-September, pp. 1836 1840. 2019. ISSN 1946-0740

DOI: 10.1109/ETFA.2019.8869507

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJRI) Índice de impacto: 0.365

Categoría: Computer Science Applications

Fuente de impacto: SCOPUS (SJRI) Índice de impacto: 0.365

Categoría: Control and Systems Engineering

Fuente de impacto: SCOPUS (SJRI) Índice de impacto: 0.365

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Fuente de impacto: SCOPUS (SJRI) Índice de impacto: 0.365

Categoría: Industrial and Manufacturing Engineering

- 21 Sabater, A.; Montesano, L.; Murillo, A.C.Performance of object recognition in wearable videos. PROCEEDINGS (IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON EMERGING TECHNOLOGIES AND FACTORY AUTOMATION). 2019-September, pp. 1813 - 1820. 2019. ISSN 1946-0740

DOI: 10.1109/ETFA.2019.8869019

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJRI) Índice de impacto: 0.365

Categoría: Computer Science Applications

Fuente de impacto: SCOPUS (SJRI) Índice de impacto: 0.365

Categoría: Control and Systems Engineering

Fuente de impacto: SCOPUS (SJRI) Índice de impacto: 0.365

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Fuente de impacto: SCOPUS (SJRI) Categoría: Industrial and Manufacturing Engineering Índice de impacto: 0.365

- 22 Cambra, A.B.; Muñoz, A.; Murillo, A.C.How to transfer a semantic segmentation model from autonomous driving to other domains?. ADVANCES IN INTELLIGENT SYSTEMS AND COMPUTING. 693, pp. 652 - 665. 2018. ISSN 2194-5357



DOI: 10.1007/978-3-319-70833-1_53 Tipo de
producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJRI) Índice de
impacto: 0.174

Categoría: Computer Science (miscellaneous)

Fuente de impacto: SCOPUS (SJRI) Índice de
impacto: 0.174

Categoría: Control and Systems Engineering

- 23 Abad, P.; Franco, M.; Castellón, R.; Alonso, I.; Cambra, A.; Sierra, J.; Riazuelo, L.; Montano, L.; Murillo, A.C. Integrating an autonomous robot on a dance and new technologies festival. ADVANCES IN INTELLIGENT SYSTEMS AND COMPUTING. 693, pp. 75 - 87. 2018. ISSN 2194-5357

DOI: 10.1007/978-3-319-70833-1_7

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJRI) Índice de
impacto: 0.174

Categoría: Computer Science (miscellaneous)

Fuente de impacto: SCOPUS (SJRI) Índice de
impacto: 0.174

Categoría: Control and Systems Engineering

- 24 Alonso Ruiz, Iñigo; Murillo Arnal, Ana Cristina. Semantic Segmentation from Sparse Labeling Using Multi-Level Superpixels. PROCEEDINGS OF THE ... IEEE/RSJ INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT ROBOTS AND SYSTEMS. 2018 - 18401073, pp. 5785 - 5792. 2018. ISSN 2153-0858

DOI: 10.1109/IROS.2018.8594185

Tipo de producción: Artículo científico

- 25 Cambra, Ana B.; Murillo, Ana C.; Muñoz, Adolfo. A generic tool for interactive complex image editing. VISUAL COMPUTER. 34 - 11, pp. 1493 - 1505. 2017. ISSN 0178-2789

DOI: 10.1007/s00371-017-1422-5

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE,
SOFTWARE ENGINEERING

Índice de impacto: 1.036

Posición de publicación: 67

Num. revistas en cat.: 104

Fuente de impacto: SCOPUS (SJRI)

Categoría: Computer Graphics and Computer-Aided
Design

Índice de impacto: 0.401

Fuente de impacto: SCOPUS (SJRI) Índice de
impacto: 0.401

Categoría: Computer Vision and Pattern Recognition

Fuente de impacto: SCOPUS (SJRI) Índice de
impacto: 0.401

Categoría: Software

- 26 Azagra, P.; Golemo, F.; Mollard, Y.; Lopes, M.; Civera, J.; Murillo, A.C. A multimodal dataset for object model learning from natural human-robot interaction. PROCEEDINGS OF THE ... IEEE/RSJ INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT ROBOTS AND SYSTEMS. 2017 - 9-17418366, pp. 6134 - 6141. 2017. ISSN 2153-0858

DOI: 10.1109/IROS.2017.8206514

Tipo de producción: Artículo científico

- 27 Alonso, I.; Cambra, A.; Muñoz, A.; Treibitz, T.; Murillo, A.C. Coral-Segmentation: Training Dense Labeling Models with Sparse Ground Truth. IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER VISION WORKSHOPS. 17522184, pp. 2874 - 2882. 2017. ISSN 2473-9936

DOI: 10.1109/ICCVW.2017.339

Tipo de producción: Artículo científico



- 28 Rituerto, A.; Andreasson, H.; Murillo, A.C.; Lilienthal, A.; Guerrero, J.J. Building an enhanced vocabulary of the robot environment with a ceiling pointing camera. *SENSORS*. 16 - 4, pp. 493. 2016. ISSN 1424-8220 DOI: 10.3390/s16040493
 Tipo de producción: Artículo científico
 Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL
 Índice de impacto: 2.677
 Posición de publicación: 25 Num. revistas en cat.: 76
 Fuente de impacto: WOS (JCR) Índice de impacto: 2.677 Categoría: Science Edition - ELECTROCHEMISTRY
 Posición de publicación: 12 Num. revistas en cat.: 27
 Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
 Índice de impacto: 2.677 Revista dentro del 25%: Si
 Posición de publicación: 10 Num. revistas en cat.: 58
 Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Índice de impacto: 0.623 Categoría: Analytical Chemistry
 Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Índice de impacto: 0.623 Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics
 Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Índice de impacto: 0.623 Categoría: Biochemistry
 Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Categoría: Electrical and Electronic Engineering
 Índice de impacto: 0.623 Revista dentro del 25%: Si
 Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Índice de impacto: 0.623 Categoría: Instrumentation
 Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) Índice de impacto: 0.623 Categoría: Medicine (miscellaneous)
- 29 Ana Cristina Murillo Arnal. Ana consigue que los robots puedan ver. 10001 AMIGAS INGENIERAS: DESCUBRE A 17 INGENIERAS Y DIVÉRTETE CON SUS EXPERIMENTOS. pp. P. 78 - 83.. Prensas de la Universidad de Zaragoza, 2020. ISBN 9788413402345
 Tipo de producción: Capítulo de libro
- 30 Sabater, Alberto; Montesano, Luis; Murillo, Ana C. Event Transformer. A sparse-aware solution for efficient event data processing. *IEEE COMPUTER SOCIETY CONFERENCE ON COMPUTER VISION AND PATTERN RECOGNITION WORKSHOPS*. pp. 2676 - 2685. 2022. ISSN 2160-7508
 DOI: 10.1109/CVPRW56347.2022.00301
 Tipo de producción: Comunicación

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo: Experimentación Preliminar con un Trazador de Rayos para Relacionar Niveles de Abstracción
 Nombre del congreso: XXX Jornadas de Paralelismo
 Ámbito geográfico: Nacional
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de celebración: Cáceres, España



Fecha de celebración: 18/09/2019 Publicación en
acta congreso: Si

Valero Bresó, Alejandro; Suárez Gracia, Darío; Gran Tejero, Rubén; Ramos Martínez, Luis Manuel; Navarro Torres, Agustín; Muñoz Orbañanos, Adolfo; Ezpeleta Mateo, Joaquín; Briz Velasco, José Luis; Murillo Arnal, Ana Cristina; Montijano Muñoz, Eduardo; Resano Ezcaray, Jesús Javier; Villarroya Gaudó, María; Alastruey Benedé, Jesús; Torres Moreno, Enrique; Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier; Ibáñez Marín, Pablo Enrique; Viñals Yúfera, Víctor. "Experimentación Preliminar con un Trazador de Rayos para Relacionar Niveles de Abstracción". En: Actas de las XXX Jornadas de Paralelismo. pp. 218 - 225. 2019. ISBN 978-84-09-12127-4

- 2 Título del trabajo: International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation
Nombre del congreso: IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA), 2019
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 10/09/2019
Forma de contribución: Artículo científico
Ayuso, N.; Baldassarri, S.; Trillo, R.; Aragüés, R.; Masiá, B.; Molina, P.; Murillo, A.C.; Cerezo, E.; Villarroya, M. "Integral Actions Towards Women in Engineering Recognition". En: Proceedings (IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation). 2019-September, pp. 1836 - 1840.
2019. ISBN 1946-0740
DOI: 10.1109/ETFA.2019.8869507
- 3 Título del trabajo: Exposing Abstraction-Level Interactions with a Parallel Ray Tracer
Nombre del congreso: Workshop on Computer Architecture Education (WCAE'19). In conjunction with The The 46th Int'l Symposium on Computer Architecture (ISCA)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Phoenix, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 22/06/2019 Publicación en
acta congreso: Si
Valero Bresó, Alejandro; Suárez Gracia, Darío; Gran Tejero, Rubén; Ramos Martínez, Luis Manuel; Navarro Torres, Agustín; Muñoz Orbañanos, Adolfo; Ezpeleta Mateo, Joaquín; Briz Velasco, José Luis; Murillo Arnal, Ana Cristina; Montijano Muñoz, Eduardo; Resano Ezcaray, Jesús Javier; Villarroya Gaudó, María; Alastruey Benedé, Jesús; Torres Moreno, Enrique; Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier; Ibáñez Marín, Pablo Enrique; Viñals Yúfera, Víctor. "Exposing Abstraction-Level Interactions with a Parallel Ray Tracer". En: Proceedings of the Workshop on Computer Architecture Education (WCAE'19). In conjunction with The The 46th Int'l Symposium on Computer Architecture (ISCA). 5, pp. 1 - 8. 2019. ISBN 978-1-4503-6669-4
- 4 Título del trabajo: Transformemos el mundo con la pasión por las ciencias y la tecnología: Una ingeniera en cada cole
Nombre del congreso: II Congreso Internacional de Innovación Educativa
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 21/09/2018
Publicación en acta congreso: Si
Villarroya Gaudó, María, Ayuso Escuer, Natalia; Mayoral Gastón, M^a Carmen; Cerezo Bagdasari, Eva, Baldassarri, Sandra, Trillo Lado, Raquel; Murillo Arnal, Ana Cristina; Masiá Corcoy, Belén; Delgado Cruz, Manuela; Mariscal Masot, M^a Dolores. "Transformemos el mundo con la pasión por las ciencias y la tecnología: Una ingeniera en cada cole". En: Libro de actas on line. pp. null.



- 5 Título del trabajo: Atomicidad, Consistencia, Paralelismo y Concurrencia en un Trazador de Rayos elaborado a lo largo del Grado en Ingeniería Informática
Nombre del congreso: XXIX Jornadas de Paralelismo
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Teruel, España
Fecha de celebración: 12/09/2018
Publicación en acta congreso: Si
Valero Bresó, Alejandro; Suárez Gracia, Darío; Gran Tejero, Rubén; Muñoz Orbañanos, Adolfo; Ezpeleta Mateo, Joaquín Antonio; Briz Velasco, José Luis; Ramos Martínez, Luis Manuel; Murillo Arnal, Ana Cristina; Montijano Muñoz, Eduardo; Resano Ezcaray, Jesús Javier; Villarroya Gaudó, María; Viñals Yúfera, Víctor. "Actas de las XXIX Jornadas de Paralelismo". En: Atomicidad, Consistencia, Paralelismo y Concurrencia en un Trazador de Rayos elaborado a lo largo del Grado en Ingeniería Informática. pp. 201 - 207. 2018.
ISBN 978-84-09-04334-7
- 6 Título del trabajo: Atomicidad, Consistencia, Paralelismo y Concurrencia en un Trazador de Rayos elaborado a lo largo del Grado en Ingeniería Informática
Nombre del congreso: Jornadas SARTECO (2018)
Ámbito geográfico: Autonómica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Teruel, España
Fecha de celebración: 12/09/2018
Publicación en acta congreso: Si
Alejandro Valero; Darío Suárez Gracia; Rubén Gran; Adolfo Muñoz; Joaquín Ezpeleta; José Luis Briz; Luis M. Ramos; Ana C. Murillo; Eduardo Montijano; Javier Resano; María Villarroya-Gaudó; Víctor Viñals. "Atomicidad, Consistencia, Paralelismo y Concurrencia en un Trazador de Rayos elaborado a lo largo del Grado en Ingeniería Informática,". pp. null.
- 7 Título del trabajo: Tutorización con perspectiva de género para alumnas de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Zaragoza
Nombre del congreso: Congreso Internacional de Orientación Universitaria (CIOU2018)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España Fecha de celebración: 05/09/2018
Montañés Espinosa, Antonio Joaquín.
- 8 Título del trabajo: Navegación visual controlada desde unas gafas de realidad aumentada
Nombre del congreso: Jornadas de Automática
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Badajoz, España
Fecha de celebración: 05/09/2018
Publicación en acta congreso: Si
Garcia, Christian; Mosteo Chagoyen, Alejandro R.; Murillo Arnal, Ana Cristina. pp. null.
- 9 Título del trabajo: Coral-Segmentation: Training Dense Labeling Models With Sparse Ground Truth
Nombre del congreso: Computer Vision Workshop (ICCVW), 2017 IEEE International Conference on
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Venecia, Italia

Fecha de celebración: 29/10/2017

Forma de contribución: Artículo científico

Alonso, Iñigo; Cambra, Ana Belen; Muñoz, Adolfo; Treibitz, Tali; Murillo Arnal, Ana Cristina.

"Coral-Segmentation: Training Dense Labeling Models With Sparse Ground Truth". En: Computer Vision

Workshop (ICCVW), 2017 IEEE International Conference on. pp. 2874 - 2882. 2017. ISBN 2473-9944 / 978-1-5386-1034-3

10 Título del trabajo: How Exciting Computer Engineering Can be for you?

Nombre del congreso: WomENcourage

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 08/09/2017

Ayuso Escuer, Natalia Carmen; Trillo Lado, Raquel; Baldassarri, Sandra; Cerezo, Eva; Murillo, Ana Cristina; Villarroja

Gaudó, María. "How Exciting Computer Engineering Can Be For You?". En: Resumen contribución en Web de la conferencia. pp. null.

11 Título del trabajo: Finding Regions of Interest from Multimodal Human-Robot Interactions Nombre del congreso:

International Workshop on Grounding Language Understanding, held with Interspeech 2017

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Estocolmon, Suecia

Fecha de celebración: 25/08/2017

Publicación en acta congreso: Si

Azagra, Pablo; Civera, Javier; Murillo Arnal, Ana Cristina. "Finding Regions of Interest from Multimodal

Human-Robot Interactions". En: Proc. GLU 2017 International Workshop on Grounding Language Understanding. pp. 73 - 77. 2017. ISBN DOI: 10.21437/GLU.2017-15

12 Título del trabajo: Dense Labeling with User Interaction: an Example for Depth-Of-Field Simulation

Nombre del congreso: British Machine Vision Conference (BMVC2016)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: York, Reino Unido

Fecha de celebración: 22/09/2016

Forma de contribución: Artículo científico

Cambra, Ana B.; Muñoz, Adolfo; Guerrero, Jose J.; Murillo, Ana C. "Dense Labeling with User Interaction: an Example for Depth-Of-Field Simulation". En: Proceedings of the British Machine Vision Conference. pp.

102.1 - 102.13. ISBN 1-901725-59-6

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

1

Entidad de realización: Marine Imaging Lab, University of Haifa

Ciudad entidad realización: Haifa, Israel

Fecha de inicio-fin: 18/03/2018 - 18/03/2018

Objetivos de la estancia: Invitado/a



- 2 Entidad de realización: Vision for Robotics Lab, ETH Zurich
Ciudad entidad realización: Zurich, Suiza
Fecha de inicio-fin: 11/09/2017 - 15/09/2017 Duración: 5 días Objetivos de la estancia:
Invitado/a
- 3 Entidad de realización: Eonite Perception
Ciudad entidad realización: Palo Alto, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 15/06/2016 - 15/08/2016 Duración: 2 meses - 1 día
Entidad financiadora: Eonite Perception
Nombre del programa: Computer Vision Scientist
Objetivos de la estancia: Invitado/a

Períodos de actividad investigadora

- 1 Nº de tramos reconocidos: 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2023
- 2 Nº de tramos reconocidos: 2
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2021

Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito: Actividades de divulgación científica
Colaborador en la organización de los talleres de la "semana de la Ingeniería" y "Girl's day" desde 2008 Fecha de concesión: 10/01/2018
- 2 Descripción del mérito: Actividades de divulgación científica - Una ingeniera en cada cole
Participación en la organización y desarrollo de la actividad de divulgación "Una ingeniera en cada cole" desde 2016. Se organizan y realizan talleres en los colegios para demostrar y fomentar la participación de mujeres en ciencia, investigación e ingeniería.
Fecha de concesión: 01/01/2016
- 3 Descripción del mérito: comité de programa en 2nd From Sensors to Human Spatial Concepts Workshop Miembro del comité de programa en 2nd From Sensors to Human Spatial Concepts Workshop, in Int. Conf. on Intelligent Robots and Systems (IROS), San Diego, EEUU. Octubre 2007.
- 4 Descripción del mérito: Miembro del comité local para "Robotics, Science and Systems Conference (RSS) Colaborador en comité local para "Robotics, Science and Systems Conference (RSS), Zaragoza.
Junio 2010
- 5 Descripción del mérito: Otros premios
Accesit a la mejor tesis de Robotica en 2008.
Finalista del "Google AnitaBorg 2008 Scholarship", a jóvenes investigadoras en áreas técnicas
- 6 Descripción del mérito: Premio extraordinario de doctorado



C

V

N

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

74d059843adbfe949181726573d64262

Premio extraordinario de doctorado de la universidad de Zaragoza, curso 2008-09.