



**Carmen Real Sánchez**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 20/07/2026

**v 1.4.3**

7748c15bd37e5b988fce3b8ef50227ab

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.

Mi carrera investigadora se centra en la percepción y usabilidad en Realidad Extendida (XR), estudiando cómo la coherencia espacial y la integración de señales visuales, propioceptivas y auditivas afectan a la interacción en entornos inmersivos. Un eje destacado de mi trabajo es el estudio del "**cybersickness**" entendido como medida de confort perceptivo en XR que se produce como consecuencia de conflictos en las señales visuales, vestibulares y propioceptivas.

Complementariamente, he desarrollado una notable actividad de divulgación científica en eventos como la **Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras** y la **Semana de la Ingeniería y Arquitectura** de la Universidad de Zaragoza; he ejercido funciones de organización en la **2026 XR Summer School** de dicha universidad; y también he participado como revisora en el **2026 ACM Symposium on Applied Perception (SAP)**.



## Carmen Real Sánchez

Apellidos: Real Sánchez  
Nombre: Carmen  
DNI: 47469928K  
ORCID: 0009-0009-1950-4042  
Fecha de nacimiento: 08/09/2000  
Sexo: Mujer  
Nacionalidad: España  
País de nacimiento: España  
C. Autón./Reg. de nacimiento: Galicia  
Provincia de contacto: Zaragoza  
Ciudad de nacimiento: Lalín  
Dirección de contacto: Calle nevería, número 45  
Resto de dirección contacto: Escalera 2, 2ºB  
Código postal: 50196  
País de contacto: España  
C. Autón./Reg. de contacto: Aragón  
Ciudad de contacto: La Muela  
Correo electrónico: creal@unizar.es  
Página web personal: carmenreal.github.io

### Situación profesional actual

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

**Departamento:** Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas. Área: Lenguajes y Sistemas Informáticos. Área de conocimiento (Macroárea): Ingeniería y Arquitectura, Escuela de Ingeniería y Arquitectura

**Categoría profesional:** Investigador

**Fecha de inicio:** 15/04/2024

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Funciones desempeñadas:** Durante la realización de este trabajo se han llevado a cabo tareas relacionadas con el diseño e implementación de aplicaciones experimentales de Realidad Extendida (XR) para analizar la usabilidad y la percepción en interfaces complejas con el objetivo de estudiar cómo afectan la coherencia espacial y la integración de información visual, propioceptiva y táctil a la percepción y la eficacia de la interacción en entornos inmersivos. Además, también se han realizado tareas centradas en un estudio específico de "cybersickness", concebido como un elemento clave para la evaluación del confort perceptivo, abordando uno de los retos fundamentales de la XR: la aparición de conflictos sensoriales derivados de inconsistencias entre las señales visuales, vestibulares y propioceptivas. Estas tareas contribuyen a la identificación de estrategias óptimas para adaptar contenido XR, garantizando que las experiencias sean fluidas y atractivas para los usuarios.

**Identificar palabras clave:** Realidad virtual



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Nombre del título:** Graduado o Graduada en Ingeniería Informática

**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, Aragón, España

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

**Fecha de titulación:** 31/01/2024

### Otra formación universitaria de posgrado

**Titulación de posgrado:** Máster Universitario en Robótica, Gráficos y Visión por Computador

**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, Aragón, España

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

**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura

**Fecha de titulación:** 15/07/2026

### Conocimiento de idiomas

| Idioma | Comprensión auditiva | Comprensión de lectura | Interacción oral | Expresión oral | Expresión escrita |
|--------|----------------------|------------------------|------------------|----------------|-------------------|
| Inglés | C1                   | C1                     |                  | B2             | B1                |



## Experiencia científica y tecnológica

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

**Nombre del grupo:** Graphics and Imaging Lab

**Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones

**Entidad de afiliación:** Instituto Universitario de Investigación en Ingeniería de Aragón

**Fecha de inicio:** 15/04/2024

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

**Duración:** 2 años - 3 meses - 2 días

### Actividad científica o tecnológica

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

**1 Nombre del proyecto:** HUMAN-VR: DEVELOPMENT OF A COMPUTATIONAL MODEL FOR VIRTUAL REALITY PERCEPTION

**Ámbito geográfico:** Autonómica

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Diego Gutiérrez Pérez

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

GOBIERNO DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 11/11/2024 - 10/11/2026

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 99.450 €

**2 Nombre del proyecto:** T34\_23R: Graphics and imaging lab

**Ámbito geográfico:** Autonómica

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Diego Gutiérrez Pérez

**Nº de investigadores/as:** 31

**Entidad/es financiadora/s:**

GOBIERNO DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2023 - 31/12/2025

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 24.018,67 €



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

Pina, Jorge; Bernal-Berdun, Edurne; Martin, Daniel; Malpica, Sandra; Real, Carmen; Barquero, Alberto; Armañac-Julián, Pablo; Lazaro, Jesus; Martín-Yebra, Alba; Masia, Belen; Serrano, Ana. A Comprehensive Analysis of the Influence of Cognitive Load on Physiological Signals in Virtual Reality. PROCEEDINGS - INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MIXED AND AUGMENTED REALITY, ISMAR. pp. 433 - 443. 2025. ISSN 1554-7868

DOI: 10.1109/ISMAR67309.2025.00054

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 2

#### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Design and Evaluation of a Continuous Interface for Real-time Self-reporting of VR Sickness  
**Nombre del congreso:** 2026 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 15/04/2026  
Plaza, Maria; Real, Carmen; Serrano, Ana; Gutierrez, Diego.
- 2** **Título del trabajo:** A Comprehensive Analysis of the Influence of Cognitive Load on Physiological Signals in Virtual Reality  
**Nombre del congreso:** 2025 IEEE International Symposium on Mixed and Augmented Reality (ISMAR)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Daejeon, República de Corea  
**Fecha de celebración:** 08/10/2025  
Pina, Jorge; Bernal-Berdun, Edurne; Martin, Daniel; Malpica, Sandra; Real, Carmen; Barquero, Alberto; Armañac-Julián, Pablo; Lazaro, Jesus; Martín-Yebra, Alba; Masia, Belen; Serrano, Ana.

#### Actividades de divulgación

- 1** **Título del trabajo:** Del fotón al píxel: la ciencia de los Gráficos por Ordenador  
**Nombre del evento:** XVII Semana de la Ingeniería y Arquitectura  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España  
**Fecha de celebración:** 24/03/2026  
**Entidad organizadora:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Zaragoza, Aragón, España



- 2** **Título del trabajo:** Percibiendo el lado luminoso  
**Nombre del evento:** Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras  
**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España  
**Fecha de celebración:** 27/09/2025  
**Entidad organizadora:** Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i) y la Oficina de Proyectos Europeos (OPE)
- 3** **Nombre del evento:** XVI Semana de la Ingeniería y Arquitectura  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España  
**Fecha de celebración:** 07/04/2025  
**Entidad organizadora:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Zaragoza, Aragón, España
- 4** **Título del trabajo:** Los secretos de la luz y el color  
**Nombre del evento:** Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras  
**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España  
**Fecha de celebración:** 27/09/2024  
**Entidad organizadora:** Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i) y Oficina de Proyectos Europeos (OPE)  
**Ciudad entidad organizadora:** Zaragoza, Aragón, España

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

### Organización de actividades de I+D+i

**Título de la actividad:** 2026 XR Summer School  
**Tipo de actividad:** Curso extraordinario  
**Entidad convocante:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** Zaragoza, Aragón, España  
**Fecha de inicio-fin:** 06/07/2026 - 09/07/2026 **Duración:** 3 días

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

**Nombre de la actividad:** 2026 ACM Symposium on Applied Perception (SAP)  
**Funciones desempeñadas:** Revisor en Conferencia  
**Fecha de inicio:** 20/05/2026