

Fecha del CVA	22/10/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	BELÉN		
Apellidos	MASIÁ CORCOY		
Sexo	No Contesta	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web	http://webdiis.unizar.es/~bmasia/		
Dirección Email	bmasia@unizar.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-0060-7278		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Prof. Titular Univ.		
Fecha inicio	2021		
Organismo / Institución	Universidad de Zaragoza		
Departamento / Centro	Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas. Área: Lenguajes y Sistemas Informáticos. Área de conocimiento (Macroárea): Ingeniería y Arquitectura. Campo de conocimiento de evaluación CNEAI: Ingeniería y Arquitectura / Escuela de Ingeniería y Arquitectura		
País		Teléfono	
Palabras clave	Informática aplicada; Imagen de síntesis; Realidad virtual		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería de Sistemas e Informática	Centro Politécnico Superior / España	2013
Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas e Informática	Centro Politécnico Superior / España	2010
Ingeniero Industrial	Centro Politécnico Superior / España	2009

Parte B. RESUMEN DEL CV

Profesora Titular de Universidad del área de Lenguajes y Sistemas Informáticos en la Universidad de Zaragoza (acreditada CU, 2024). Con anterioridad, fue investigadora postdoctoral en el Max Planck Institute for Informatics (MPI), en un programa conjunto entre MPI y Stanford University, el Max Planck Center for Visual Computing and Communication.

Investigación. Trabaja en las áreas de informática gráfica, realidad virtual y percepción aplicada. Es co-autora de 50 artículos en revistas indexadas en JCR, 45 de ellos en Q1 (29) o Q2 (16). Es o ha sido co-IP de dos proyectos europeos e IP/co-IP de dos proyectos del Plan Nacional y de un proyecto Leonardo de la Fundación BBVA. Colabora activamente con importantes grupos internacionales y empresas (Stanford University, Max Planck Institute, Adobe...). Su trabajo ha sido reconocido, entre otros premios, con el Eurographics Young Researcher Award, concedido por la Asociación Europea de Informática Gráfica a jóvenes investigadores por sus contribuciones al campo, el Eurographics PhD Award, una NVIDIA Graduate Fellowship (USD 25.000), o siendo elegida uno de los 10 mejores innovadores menores de 35 en España por MIT Technology Review. Ha realizado estancias de investigación en instituciones de primer nivel, como Massachusetts Institute of Technology (MIT) o Max Planck Institute for Informatics.

Transferencia. Trabaja también en proyectos de naturaleza muy aplicada, en un equipo multidisciplinar con médicos del Hospital Miguel Servet. Son proyectos con un alto impacto

social y potencial económico. En línea con esta labor, ha co-fundado una startup denominada DIVE Medical S.L., spin-off de la Univ. de Zaragoza. También ha recibido formación (620 horas) en este ámbito, y es co-autora de dos patentes (una concedida, otra solicitada) y una licencia de know-how en explotación.

Evaluación científica. Miembro de 60+ comités de programa internacionales (y co-presidenta varias veces, incluyendo Co-Chair de Eurographics 2026, la principal conferencia europea de informática gráfica); con presencia continuada en comités de ACM SIGGRAPH/SIGGRAPH Asia, la principal conferencia del campo (que publica en ACM Trans. on Graphics, JCR Q1). Ha sido además Editora Asociada de dicha revista entre 2018 y 2021. Miembro de 11 tribunales de tesis (5 internacionales). Miembro de la Comisión Técnica del Área TIC/Subárea INF de la Agencia Estatal de Investigación para Proyectos de Generación del Conocimiento 2023, miembro de la Comisión Técnica del Programa Ramón y Cajal 2021 (AEI), revisora de Proyectos del Plan Nacional / Agencia Estatal de Investigación (2023, 2022, 2021, 2020, 2019, 2018).

Indicadores.

- Citas totales: 4.349 / 2.148 (Google Scholar / WoS)
- Índice h: 27 / 21 (Google Scholar / WoS)
- Percentil WoS Author Impact Beamplot Summary (posición en términos de citas en comparación con artículos similares, 100 es para el más citado): 76
- Promedio citas/año en los últimos 5 años: 585 (Google Scholar)
- Índice i10: 54 (Google Scholar)

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** Casado-Moreno, Juan; Masia, Belén; Lu, Nanji; Cui, Lele; Consejo, Alejandra. 2025. Deep learning-based keratoconus detection from Scheimpflug images. BIOMEDICAL OPTICS EXPRESS. 16-8, pp.3047-3060. ISSN 2156-7085. <https://doi.org/10.1364/BOE.559663>
- 2 **Artículo científico.** Martin, Daniel; Gutierrez, Diego; Masia, Belen; Diverdi, Stephen; Hertzmann, Aaron. 2025. Viewers perceive shape in pictures according to per-fixation perspective. SCIENTIFIC REPORTS (NATURE PUBLISHING GROUP). 15, pp.15414 [15 pp.]. ISSN 2045-2322. <https://doi.org/10.1038/s41598-025-99675-5>
- 3 **Artículo científico.** Lanza, Dario; Masia, Belen; Jarabo, Adrian. 2024. Navigating the Manifold of Translucent Appearance. COMPUTER GRAPHICS FORUM. 43-2, pp.e15035 [13 pp.]. ISSN 0167-7055. <https://doi.org/10.1111/cgf.15035>
- 4 **Artículo científico.** Guerrero-Viu, Julia; Subias, J. Daniel; Serrano, Ana; Storrs, Katherine R.; Fleming, Roland W.; Masia, Belen; Gutierrez, Diego. 2024. Predicting Perceived Gloss: Do Weak Labels Suffice?. COMPUTER GRAPHICS FORUM. 43-2, pp.e15037 [13 pp.]. ISSN 0167-7055. <https://doi.org/10.1111/cgf.15037>
- 5 **Artículo científico.** Guerrero-Viu, Julia; Hasan, Milos; Roullier, Arthur; et al; Deschaintre, Valentin. 2024. TexSliders: Diffusion-Based Texture Editing in CLIP Space. PROCEEDINGS OF ACM SIGGRAPH. pp.7 [11 pp.]. ISSN 2376-1180. <https://doi.org/10.1145/3641519.3657444>
- 6 **Artículo científico.** Martin, Daniel; Sun, Xin; Gutierrez, Diego; Masia, Belen. 2023. A study of change blindness in immersive environments. IEEE TRANSACTIONS ON VISUALIZATION AND COMPUTER GRAPHICS. 29-5, pp.2446-2455. ISSN 1077-2626. <https://doi.org/10.1109/TVCG.2023.3247102>

- 7 **Artículo científico.** Bernal-Berdún, Edurne; Martín, Daniel; Malpica, Sandra; Pérez, Pedro J.; Gutierrez, Diego; Masia, Belén; Serrano, Ana. 2023. D-SAV360: A Dataset of Gaze Scanpaths on 360° Ambisonic Videos. IEEE TRANSACTIONS ON VISUALIZATION AND COMPUTER GRAPHICS. 29-11, pp.4350-4360. ISSN 1077-2626. <https://doi.org/10.1109/TVCG.2023.3320237>
- 8 **Artículo científico.** Malpica, Sandra; Martín, Daniel; Serrano, Ana; Gutiérrez, Diego; Masia, Belén. 2023. Task-dependent visual behavior in immersive environments: a comparative study of free exploration, memory and visual search. IEEE TRANSACTIONS ON VISUALIZATION AND COMPUTER GRAPHICS. 29-11, pp.4417-4425. ISSN 1077-2626. <https://doi.org/10.1109/TVCG.2023.3320259>
- 9 **Artículo científico.** Deschaintre, Valentin; Guerrero-Viu, Julia; Gutierrez, Diego; Boubekur, Tamy; Masia, Belen. 2023. The visual language of fabrics. ACM TRANSACTIONS ON GRAPHICS. 42-4, pp.[15 pp]. ISSN 0730-0301. <https://doi.org/10.1145/3592391>
- 10 **Artículo científico.** Delanoy, J.; Lagunas, M.; Condor, J.; Gutierrez, D.; Masia, B.2022. A generative framework for image-based editing of material appearance using perceptual attributes. COMPUTER GRAPHICS FORUM. 41-1, pp.453-464. ISSN 0167-7055. <https://doi.org/10.1111/cgf.14446>
- 11 **Artículo científico.** Malpica Mallo, S.; Masiá Corcoy, B.; Herman, L.; Wetzstein, G.; Eagleman, D. M.; Gutierrez Pérez, D.; Bylinskii, Z.; Sun, Q.2022. Larger visual changes compress time: The inverted effect of asemanic visual features on interval time perception; 35316292. PLOS ONE. 17-3, pp.e0265591-[21pp]. ISSN 1932-6203. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0265591>
- 12 **Artículo científico.** Martin, Daniel; Malpica, Sandra; Gutierrez, Diego; Masia, Belen; Serrano, Ana. 2022. Multimodality in VR: A survey. ACM COMPUTING SURVEYS. 54-10s, pp.216 [36 pp.]. ISSN 0360-0300. <https://doi.org/10.1145/3508361>
- 13 **Artículo científico.** Martin Serrano, D.; Serrano Pacheu, A.; Bergman, A. W.; Wetzstein, G.; Masia Corcoy, B.2022. ScanGAN360: a generative model of realistic scanpaths for 360 images. IEEE TRANSACTIONS ON VISUALIZATION AND COMPUTER GRAPHICS. 28-5, pp.2003-2013. ISSN 1077-2626. <https://doi.org/10.1109/TVCG.2022.3150502>
- 14 **Artículo científico.** Malpica, Sandra; Serrano, Ana; Gutiérrez, Diego; Masia, Belén. 2020. Auditory stimuli degrade visual performance in virtual reality. SCIENTIFIC REPORTS (NATURE PUBLISHING GROUP). 10-1, pp.12363 [9 pp.]. ISSN 2045-2322. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-69135-3>
- 15 **Artículo científico.** Serrano, Ana; Martin, Daniel; Gutierrez, Diego; Myszkowski, Karol; Masia, Belen. 2020. Imperceptible manipulation of lateral camera motion for improved virtual reality applications. ACM TRANSACTIONS ON GRAPHICS. 39-6, pp.267 [14 pp.]. ISSN 0730-0301. <https://doi.org/10.1145/3414685.3417773>
- 16 **Artículo científico.** Lagunas, Manuel; Malpica, Sandra; Serrano, Ana; Garces, Elena; Gutierrez, Diego; Masia, Belen. 2019. A similarity measure for material appearance. ACM TRANSACTIONS ON GRAPHICS. 38-4, pp.135 [12 pp.]. ISSN 0730-0301. <https://doi.org/10.1145/3306346.3323036>
- 17 **Artículo científico.** Serrano, A.; Kim, I.; Chen, Z.; Diverdi, S.; Gutierrez, D.; Hertzmann, A.; Masia, B.2019. Motion parallax for 360° RGBD video. IEEE TRANSACTIONS ON VISUALIZATION AND COMPUTER GRAPHICS. 25-5, pp.1817-1827. ISSN 1077-2626. <https://doi.org/10.1109/TVCG.2019.2898757>
- 18 **Artículo científico.** Sitzmann, V.; Serrano, A.; Pavel, A.; Agrawala, M.; Gutierrez, D.; Masia, B.; Wetzstein, G.2018. Saliency in VR: How do people explore virtual environments?. IEEE TRANSACTIONS ON VISUALIZATION AND COMPUTER GRAPHICS. 24-4, pp.1633-1642. ISSN 1077-2626. <https://doi.org/10.1109/TVCG.2018.2793599>
- 19 **Artículo científico.** Sun, Tiancheng; Serrano, Ana; Gutierrez, Diego; Masia, Belen. 2017. Attribute-preserving gamut mapping of measured BRDFs. COMPUTER GRAPHICS FORUM. 36-4, pp.47-54. ISSN 0167-7055. <https://doi.org/10.1111/cgf.13223>

- 20 Artículo científico.** Wu, Gaochang; Masia, Belen; Jarabo, Adrian; Zhang, Yuchen; Wang, Liangyong; Dai, Qionghai; Chai, Tianyou; Liu, Yebin. 2017. Light field image processing: an overview. IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN SIGNAL PROCESSING. 11-7, pp.926-954. ISSN 1932-4553. <https://doi.org/10.1109/JSTSP.2017.2747126>
- 21 Artículo científico.** Serrano, Ana; Sitzmann, Vincent; Ruiz-Borau, Jaime; Wetzstein, Gordon; Gutierrez, Diego; Masia, Belen. 2017. Movie editing and cognitive event segmentation in virtual reality video. ACM TRANSACTIONS ON GRAPHICS. 36-4, pp.47 [12 pp.]. ISSN 0730-0301. <https://doi.org/10.1145/3072959.3073668>
- 22 Artículo científico.** Serrano, Ana; Gutierrez, Diego; Myszkowski, Karol; Seidel, Hans-Peter; Masia, Belen. 2016. An intuitive control space for material appearance. ACM TRANSACTIONS ON GRAPHICS. 35-6, pp.186 [12 pp.]. ISSN 0730-0301. <https://doi.org/10.1145/2980179.2980242>
- 23 Artículo científico.** Serrano, A.; Heide, F.; Gutierrez, D.; Wetzstein, G.; Masia, B. 2016. Convolutional sparse coding for high dynamic range imaging. COMPUTER GRAPHICS FORUM. 35-2, pp.153-163. ISSN 0167-7055. <https://doi.org/10.1111/cgf.12819>
- 24 Artículo científico.** Kellnhofer, Petr; Didyk, Piotr; Ritschel, Tobias; Masia, Belen; Myszkowski, Karol; Seidel, Hans-Peter. 2016. Motion Parallax in Stereo 3D: Model and Applications. ACM TRANSACTIONS ON GRAPHICS. 35-6, pp.176 [12 pp.]. ISSN 0730-0301. <https://doi.org/10.1145/2980179.2980230>
- 25 Artículo científico.** Alvarez-Cortes, Sara; Kunkel, Timo; Masia, Belen. 2016. Practical Low-Cost Recovery of Spectral Power Distributions. COMPUTER GRAPHICS FORUM. 35-1, pp.166-178. ISSN 0167-7055. <https://doi.org/10.1111/cgf.12717>

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** PID2022-141539NB-I00: Modelado computacional de la percepción multimodal en realidad virtual. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN; UNION EUROPEA. Belén Masiá Corcoy. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/09/2023-31/08/2026. 276.500 €.
- 2 Proyecto.** PRIME / Predictive Rendering In Manufacture and Engineering (H2020 GA 956585). UNION EUROPEA. Belén Masiá Corcoy. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/10/2020-31/08/2025. 501.809,76 €.
- 3 Proyecto.** EVALUACIÓN DE LA FUNCIÓN VISUAL EN NIÑOS Y PACIENTES NO COLABORADORES MEDIANTE TÉCNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IN[20]_TIC_TIC_0071). FUNDACION BBVA. Belén Masiá Corcoy. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/11/2020-30/04/2022. 39.913 €.
- 4 Proyecto.** DyViTo / Dynamics in Vision and Touch - the look and feel of stuff. UNION EUROPEA. Belén Masiá Corcoy. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/10/2017-31/03/2022. 247.872,96 €.
- 5 Proyecto.** TIN2016-79710-P: IMAGEN COMPUTACIONAL. TÉCNICAS AVANZADAS DE EDICIÓN Y VISUALIZACIÓN MEDIANTE COMPUTACIÓN EN DOMINIOS ALTERNATIVOS.. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Belén Masiá Corcoy. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 30/12/2016-29/12/2018. 30.371 €.

C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

Acuerdo Know How. GUTIÉRREZ PÉREZ, DIEGO; ORTÍN OBÓN, MARTA; MASIÁ CORCOY, BELÉN; ECHEVARRIA VALLESPI, JOSE IGNACIO; PUEYO ROYO, MARÍA VICTORIA; González Viejo, María Inmaculada; PRIETO CALVO, ESTHER; PEREZ ROCHE, MARIA TERESA; PUEYO ROYO, MARÍA VICTORIA; González Viejo, María Inmaculada; PEREZ ROCHE, MARIA TERESA; Fanlo Zarazaga, Álvaro. DIVE (R1). Dispositivo para una evaluación visual integral FUNDACIÓN INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA DE ARAGÓN (28.4%) - INSTITUTO ARAGONES DE CIENCIAS DE LA SALUD (24.1%) - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (47.5%).

Otros Resultados: 04/02/2020 - 04/02/2020.