

Parte A. INFORMACIÓN PERSONAL

		Fecha del CV	23/01/2025
Nombre	Manuel		
Apellidos	Gertrudix Barrio		
Género		Fecha de nacimiento	
ID			
Correo electrónico		URL	www.ciberimaginario.es
ORCID			0000-0002-5869-3116

A.1. Posición actual

Posición	Catedrático de Comunicación Audiovisual y Publicidad		
Fecha inicial	01/03/2023		
Institución	Universidad Rey Juan Carlos		
Departamento/Centro	Facultad de Comunicación	Comunicación audiovisual y publicidad	
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Comunicación digital, Comunicación inmersiva, Comunicación científica, educación, ciudadanía		

A.2. Posiciones anteriores

10/04/2010-28/08/2023	Profesor Titular de Universidad / URJC / España
01/10/2007-09/04/2010	Profesor Titular Interino / URJC / España
01/10/2004-30/09/2007	Profesor asociado / Universidad Carlos III de Madrid/ España
01/10/1999-30/09/2002	Profesor asociado / Universidad Complutense de Madrid / España
01/10/1999-30/9/2003	Profesor asociado / Universidad Francisco de Vitoria / España

A.3. Educación

Doctorado en Ciencias de la Comunicación	Universidad Complutense de Madrid/España	1999
Licenciatura en Ciencias de la Información	Universidad Complutense de Madrid/España	1993
Postgrado Internet y sus aplicaciones	Universidad de Educación a Distancia/España	2002

Parte B. RESUMEN DEL CV

Indicadores de Calidad en la Producción Científica: 4 sexenios: 3 sexenios de investigación (2003-2011, 2012-2017, 2018-2023) y 1 sexenio de transferencia (2014). **Índices:** Índice H de WOS: 9 | Índice Scopus: 9 | GS: H-index: 27 & i10-index: 50 | RG h-index: 14 **Citas:** WOS: 263 citas | Scopus 340 citas | Google Scholar: 2369 citas (1423 últimos 5 años). **Tesis doctorales dirigidas:** 14 (3 Premio Extraordinario de Doctorado, 4 Tesis Internacionales, 1 Tesis con Premio a la Calidad) + 5 Tesis actualmente en dirección.

Publicaciones: 152 publicaciones entre artículos de investigación (90), capítulos de libros (56) y monografías (6) (90 en los últimos 5 años). Ha publicado tanto en revistas internacionales de alto impacto como en editoriales (como IEEE Transactions on Professional Communication [SCR, Q2], *British Journal of Educational Technology* [JCR, Q1], *Springer* [SPI], *Open Research Europe* [SJR, Q2] Rowman & Littlefield Publisher [SPI], *Sustainability* [JCR, Q2], *Communication & Society* [JCR, Q2] *Multimodal Technologies and Interaction* [SJR, Q3], *Revista Iberoamericana de Educación* [ESCI Index, WoS], *Pensamiento Educativo* [SJR Q4]) y en las revistas de investigación más importantes en su área de especialización a nivel nacional (*Comunicar* [JCR, Q1], *Profesional de la Información* [SJR, Q1], *Revista Latina de Comunicación Social* [SJR, Q2], *Comunicación y Sociedad* [JCR, Q3], *Estudios sobre el Mensaje Periodístico* [SJR, Q3], *Educación XXI* [JCR, Q4], *CIC Cuadernos* [ESCI Index], *Revista Mediterránea de Comunicación* [ESCI Index, WoS], y *DOXA* [ESCI Index, WoS]).

Líneas de investigación: Comunicación digital aplicada a sectores especializados como la comunicación científica y educativa y la comunicación orientada a la mejora y eficiencia de procesos, así como técnicas computacionales aplicadas a la comunicación en general. Comunicación para entornos inmersivos (XR, VR, AR, Metaverso, Vídeo volumétrico...)

Proyectos de investigación: Desde 2010 ha sido Investigador Principal (I.P.) en 12 Proyectos de Investigación Competitiva: 5 internacionales (1 Horizon Europe, 2 H2020, 3 Erasmus +), y 7 nacionales y regionales con un importe total de 1.050.000 € de gestión directa y 12.000.000 € en total. También ha sido P.I. en 8 contratos (Artículo 83) con 1.250.000 € de gestión directa.



Formación de Investigadores: Contratos de Investigadores Asociados a Proyectos: 21 (9 en el *Proyecto de Formación de Doctores*, 2 en el *Proyecto Galeno XXI*, 2 en el proyecto CS-Track, y 8 en el *art. 83 CAVI*). Contratos obtenidos en convocatorias competitivas: 10 (2 postdoctorales -Marie Skłodowska-Curie COFUND, Programa de Formación Juan de la Cierva-, y 8 predoctorales -1 FPU, 1 Industrial predoctoral, 4 Investigadores predoctorales y 4 Ayudantes de Investigación CAM-).

Gestión Académica e Investigadora y Responsabilidades Institucionales: Director del XR COM LAB de la URJC (2023- Actualidad) | Director Académico del Máster en Investigación Periodística, Nuevas Narrativas, Datos, Fact-checking y Transparencia (2021-Actualidad) | Vicerrector de Calidad, Ética y Buen Gobierno, URJC (2018-2021) | Coordinador del Grupo de Investigación Consolidado Ciberimaginario, URJC (2012-Actualidad) | Editor de la Revista ICONO14 (Comunicación WOS y Scopus, 2007-Actualidad) | Director Académico del Centro de Innovación en Educación Digital, URJC (2015-2017) | Director del Campus Virtual URJC (2013-2015) | Asesor Técnico de Nuevas Tecnologías, CNICE - MEC (2003- 007) | Jefe del Servicio de Educación a Distancia, CICEAD-MEC (2001-2003) | Coordinador de los Grados Online de Comunicación, URJC (2008-2009) | Coordinador de la Línea de Investigación en Comunicación, EID - URJC (2018).

Experiencia docente: *Escuela Internacional de Doctorado* (URJC, 2015-Actualidad), *Escuela de Altos Estudios* (ILCE-México, 2016-2018), *Programa de Doctorado Interuniversitario en Creatividad* (UCM-UAM-UMA, 2003-2010), *Máster en Neuromarketing* (URJC, 2016-Actualidad), *Máster en Periodismo Digital & Nuevos Perfiles Profesionales* (URJC, 2018-actualidad), *Máster en Cine, TV y Medios Interactivos* (URJC, 2018-actualidad), *Máster en Análisis de Inteligencia* (URJC-UC3M, 2011-2018), *Licenciatura en Comunicación Audiovisual* (UCM, 1999-2002; UFV, 1999-2003; UC3M, 2003-2007; URJC, 2007-actualidad).

Evaluador de Proyectos de Investigación: AEI (España, 2019-Actualidad), SNSF (Suiza, 2019-Actualidad) y Dirección General de Investigación (Ecuador, 2015-2018) | Evaluador de Títulos Universitarios: AQU (España, 2015-2018).

Comités consultivos: Ministerio de Educación (2001-2007): Plan AVANZA de Educación, Enseñanzas de Régimen Especial, Programa Internet en la Escuela, Programa Internet en el Aula, Grupo de trabajo GT9 de administraciones educativas, Grupo de expertos de televisión educativa, Vocal Subcomité AEN / CTN 71 / SC36 sobre Tecnologías de la Información para el Aprendizaje. ACAP (España, 2007-2010) | Universidad Rey Juan Carlos (2003-2020): Grupo de trabajo de Consejos Sociales y Gobernanza para la Ley de la Sociedad del Aprendizaje de la CAM, Grupo de trabajo de Transparencia y participación de las universidades de la CAM.

Estancias internacionales de investigación: University of Central Florida, EEUU (2012 - 3 meses), University of Stirling, Escocia (2013 - 3 meses) | **Estancias Internacionales de Docencia:** Universidad Nacional de Córdoba, Argentina (2011), Universidad del Norte, Colombia (2012 y 2013), UDESC, Brasil (2015).

Parte C. MÉRITOS RELEVANTES

C.1. Publicaciones (selección)

Carbonell-Alcocer, A., Romero-Luis, J., & **Gertrudix, M.** (2025). The role of communication in environmental awareness according to circular economy stakeholders. *Journal of Environmental Management*, 335, 124112. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2025.124112>

Carbonell-Alcocer, A., Sanchez-Acedo, A., Benítez-Aranda, N., & **Gertrudix, M.** (2024). Impacto de la Inteligencia Artificial Generativa en la eficiencia, calidad e innovación en la producción de Recursos Educativos Abiertos para MOOCs. *Comunicación y Sociedad*, 1–31. <https://doi.org/10.32870/cys.v2025.8784>

Rivas Rebaque, B., **Gertrudix, M.**, Chihuilaf, A., Carbonell-Alcocer, A., Romero-Luis, J., & Sanchez-Acedo, A. (2024). Análisis del discurso social sobre la COVID-19 en los medios digitales españoles. *Revista Española De Comunicación En Salud*, 15(2), 56-73. <https://doi.org/10.20318/recs.2024.8186>

Sanchez-Acedo, A., Carbonell-Alcocer, A., **Gertrudix, M.**, & Rubio-Tamayo, J.-L. (2024). The challenges of media and information literacy in the artificial intelligence ecology: deepfakes and misinformation. *Communication & Society*, 37(4), 223-239. <https://doi.org/10.15581/003.37.4.223-239>

Gertrudix M., Carbonell-Alcocer A., Arcos R., et al. (2024). Disinformation as an obstructionist strategy in climate change mitigation: a review of the scientific literature for a systemic understanding of the



- phenomenon [version 2; peer review: 4 approved]. Open Research Europe, 4, 169. <https://doi.org/10.12688/openreseurope.18180.2>
- Rubio Tamayo, J. L., Wuebben, D. L., & Gertrudix, M. (2024). Standards for science communication in extended and virtual reality: a model for XR/VR based on London Charter and Seville Principles. JCOM, 23(03), A03. <https://doi.org/10.22323/2.23030203>
- Gertrudix, M., Carbonell-alcocer, A., Romero-luis, J., Sanchez-acedo, A., & Rivas-rebaque, B. (2024). Applying UX principles to innovate citizen science platform development: an integrative approach. In: Tareq Ahram and Waldemar Karwowski (eds.) Human Factors in Design, Engineering, and Computing, AHFE International Conference. AHFE Open Access, vol 159. <https://doi.org/10.54941/ahfe1005652>
- Gálvez-de-la-Cuesta, M. del C., Gertrudix, M., Rajas-Fernández, M., Baños-González, M., Arcos-Martín, R., Rubio-Tamayo, J. L., Matosas-López, L., Gómez-Gómez, V., & García Carrizo, J. (2024). Ecosystem of open knowledge environments (ECO2). In EDULEARN24 Proceedings. IATED Academy. <https://doi.org/10.21125/edulearn.2024.0888>
- Díaz Herrero, S., & Gertrudix Barrio, M. (2024). Aprendizaje basado en el cine (ABC) como metodología. En Estrategias innovadoras desde la tecnología digital para la enseñanza de las Ciencias Sociales (p. 127). Dykinson.
- Díaz-Herrero, S., & Gertrudix, M. (2024). Evaluación metodológica basada en una revisión sistemática de la literatura en el uso del cine dentro del aula. Revista Mediterránea De Comunicación, 15(2), e26201. <https://doi.org/10.14198/MEDCOM.26201>
- Álvarez García, S., García Guardia, M. L., Gertrudix Barrio, M., & Rajas Fernández, M. (2024). Mi alma se ha empleado: Homenaje a Francisco García García. Huesca: Fragua.
- Gertrudix, M., & Carbonell-Alcocer, A. (2024). Impulsando prácticas educativas abiertas en comunicación gracias al trabajo colaborativo docente. En O. Borrás-Gené et al. (Eds.), El oficio de aprender. X Monográfico de Innovación docente (pp. 409-426). Dykinson.
- Sanchez-Acedo, A., Carbonell-Alcocer, A., Gertrudix, M., & Rubio-Tamayo, J. L. (2023). Metaverse and Extended Realities in Immersive Journalism: A Systematic Literature Review. Multimodal Technologies and Interaction, 7(10), 96. <https://doi.org/10.3390/mti7100096>
- Romero-Luis, J., Gertrudix, M., Gertrudis Casado, M. d. C., & Carbonell-Alcocer, A. (2023). Biotechnology and Bio-Based Products Perceptions in the Community of Madrid: A Representative Survey Dataset. Data, 8(5), 84. <https://doi.org/10.3390/data8050084>
- Carbonell-Alcocer, A., Romero-Luis, J., Gertrudix, M., & Wuebben, D. (2023). Datasets on the assessment of the scientific publication's corpora in circular economy and bioenergy approached from education and communication. Data in Brief, 47, 108958. <https://doi.org/10.1016/j.dib.2023.108958>
- Wuebben, D., Rubio-Tamayo, J. L., Gertrudix, M., & Romero-Luis, J. (2023). 360° Video for Research Communication and Dissemination: A Case Study and Guidelines. IEEE Transactions on Professional Communication, 66(1), 59-77.
- Rubio Tamayo, J.L., Carbonell, A., & Gertrudix, M. (2022). Una aproximación teórica a la evolución de los entornos 3D hacia la realidad extendida como medio y los motores de juego como elementos de prototipado y configuración. Communication Papers, 11(23), 61-80. https://doi.org/10.33115/udg_bib/cp.v11i23.22828
- Gertrudis-Casado, M. d. C., Gálvez-de-la-Cuesta, M. d. C., Romero-Luis, J., & Gertrudix Barrio, M. (2022). Los serious games como estrategia eficiente para la comunicación científica en la pandemia de la COVID-19. Revista Latina De Comunicación Social, 80, 40-62. <https://doi.org/10.4185/RLCS-2022-1788>

C3. Proyectos de investigación (seleccionados)

- Proyecto de la UE.** 101212806. Innovative, sustainable, and circular production of purple phototrophic bacteria as health-promoting ingredient for food and feed applications. Financiador: Unión Europea (HORIZON-JU-CBE-2024). Fecha de inicio: 01/03/2025. Importe: 461.937,5 € de 3.721.693,75 €. IP: Daniel Puyol y Manuel Gertrudix.
- Proyecto CAM.** TEC-2024/BIO-177. *Biorrefinerías integradas para la valorización de residuos de la industria agroalimentaria en productos de elevado valor añadido en la región de Madrid.* Financiador: Comunidad de Madrid (Redes de tecnología). Fecha de inicio: 01/01/2025, 4 años. Importe: No especificado. IP: José Antonio Melero y Manuel Gertrudix.
- Proyecto de la UE.** 2024-1-RO01-KA220-HED-000245038. *Prevention of Weaponization and Enhancing Resilience against Security-Related Disinformation on Clean Energy.* Financiador: Unión



- Europea (Erasmus+). Fecha de inicio: 01/11/2024, 3 años. Importe: 136.400 € de 400.000 €. **IP: Manuel Gertrudix** y Rubén Arcos.
- Proyecto de la UE.** 2021-1-RO01-KA220-HED-000031158. *Ecosistema de información sobre competencias digitales*. Financiador: Unión Europea (Erasmus+). Fecha de inicio: 01/01/2021, 2 años. Importe: 120.000 € de 255.948,00 €. **IP: Manuel Gertrudix**.
- Proyecto internacional.** F764. *Respuesta a las amenazas híbridas en la región del Mediterráneo y el Mar Negro*. Financiador: OTAN (Sección de Diplomacia Pública). Fecha de inicio: 01/10/2021, 3 meses. Importe: 10.000 €. **IP: Rubén Arcos & Manuel Gertrudix**.
- Proyecto H2020 de la UE.** H2020-SU-SEC-2019. *EU-HYBNET*. Financiador: Unión Europea. Fecha de inicio: 01/05/2020, 5 años. Importe: 93.251,25 € de 3.496.837,5 € en total. **IP: R. Arcos & Manuel Gertrudix**.
- Proyecto H2020 de la UE.** H2020-SwafS-2019-1 872522. *CS-Track*. Financiador: Unión Europea. Fecha de inicio: 01/12/2019, 3 años. Importe: 235.541,25 € de 2.270.283,75 € en total. **IP: Manuel Gertrudix** y Estefanía Martín.
- Proyecto de la UE.** 2018-1-RO01-KA202-049449. *CRESCENT*. Financiador: Unión Europea (Erasmus+). Fecha de inicio: 01/10/2018, 2 años. Importe: 81.935 € de 200.836 €. **IP: Manuel Gertrudix**.
- Proyecto Nacional.** CSO2017-82875-C2-1-R. *Comciencia. Comunicación Eficaz, Eficiente y Responsable A Proyectos de Investigación Competitivos*. Financiador: MINECO (Retos 2017). Fecha de inicio: 01/01/2018, 3 años. Importe: 30.250 €. **IP: Manuel Gertrudix** y Mario Rajas.
- Proyecto regional.** S2018/EMT-4344. *BIOTRES-CM*. Financiador: Comunidad de Madrid, Fondo Social Europeo y Fondo Europeo de Desarrollo Regional (Programas de Actividades de I+D entre Grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid en Tecnologías 2018). Fecha de inicio: 01/01/2019, 4 años. Importe: 66.215,66 € de 1.023.585,35 € en total. **IP: Manuel Gertrudix**.

C.4. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- Contratos art. 60.** Estrategias digitales para la mejora de la visibilidad, indexación y posicionamiento científico. Financiador: Fundación para el Conocimiento madri+d. Duración: 3 meses (20/12/2024 - 19/03/2025). Importe financiado: 1.800 €. Referencia interna: F1276.
- Contrato Internacional:** Universidad del Norte (Colombia) & URJC (España). *Red telemática de cooperación y formación médica en el Departamento del Atlántico (Colombia)*. Ref. 1215-604-37764. Financiador: Colciencias (Colombia). Fecha de inicio: 10/02/2015. Importe: 12,762,41 €. **IP: Elías Said Hung y Manuel Gertrudix**.
- Contrato:** Universidad Pública: *Sistemas avanzados para la mejora de la gestión y desarrollo de la docencia en entornos virtuales*. Financiador: URJC. Fecha de inicio: 01/04/2014, 2 años y 9 meses. Importe: 1.200.000 €. **IP: Manuel Gertrudix**.
- Patentes.** RedYika. Colombia. Número de registro: 13-47.93. 2014. Perfil de aplicación LOM-ES V1.0. Norma AENOR.

Director de desarrollo de servicios web. Proyecto AGREGA. <http://agrega.educacion.es/> Portal y agregador de contenidos educativos digitales para la enseñanza preuniversitaria. | **URJC TV.** <https://tv.urjc.es/> Portal audiovisual de la URJC | **URJCx.** <https://urjex.urjc.es/> Portal abierto del conocimiento de la URJC

Coordinador: Elaboración del *Código Ético* de la URJC, Boletín Oficial de la URJC, Portal de Datos de la URJC, Programa DOCENTIA-URJC (2018), OfiLibre & URJC (2020).

Revisor Revistas *Comunicar* (SJR Q1), *Profesional de la Información* (SJR Q1), *Prisma Social* (SJR), *Zona Próxima* (ESCI Index, WoS), entre otras.

Director y codirector de numerosas Jornadas Científicas: *Jornadas Internacionales de la Sociedad Digital*, *Jornadas Internacionales de Ciudades Creativas*, *Jornadas de Innovación Docente de la URJC*.

Premios. WSIS Prize 2023 ITU Category Media (3/2923) | Primer Premio Reto Aporta, Red.es (07/2021) Proyecto UniversiDATA Lab <https://www.universidata.es/> | Primer Premio a la Calidad Educativa Universitaria, Fundación Madri+d para el Conocimiento (04/2021) Proyecto URJC banco de buenas prácticas educativas. <https://cied.urjc.es/innovacion/banco-de-buenas-practicas-docentes> | Primer Premio Día de Internet en Comunicación Científica, AEI (05/2021) Proyecto BIO3 Madrid. <https://bio3madrid.es/> | Primer Premio en Investigación, II Premios CSIF (2018) Grupo de Investigación Ciberimaginario. IP: M. Gertrudix. Proyecto Escuelas Comciencia. <https://ciberimaginario.es/escuelas-comciencia>