

|               |            |
|---------------|------------|
| Fecha del CVA | 09/09/2025 |
|---------------|------------|

## Parte A. DATOS PERSONALES

|           |                       |                     |  |
|-----------|-----------------------|---------------------|--|
| Nombre    | María de las Mercedes |                     |  |
| Apellidos | Giner García          |                     |  |
| Sexo      | Mujer                 | Fecha de Nacimiento |  |
|           |                       |                     |  |

### A.1. Situación profesional actual

|                         |                                                                                          |          |  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|
| Puesto                  | Profesor Titular                                                                         |          |  |
| Fecha inicio            | 2022                                                                                     |          |  |
| Organismo / Institución | Universidad de Sevilla                                                                   |          |  |
| Departamento / Centro   | Citología e Histología Normal y Patológica / Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud |          |  |
| País                    |                                                                                          | Teléfono |  |
| Palabras clave          |                                                                                          |          |  |

### A.3. Formación académica

| Grado/Master/Tesis       | Universidad / País       | Año  |
|--------------------------|--------------------------|------|
| Doctora en Bioquímica    | Universidad de Sevilla   | 2002 |
| Licenciada en Bioquímica | Universitat de Barcelona | 1995 |

## 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

- Artículo científico.** EVO; IFP; DCB; et al; AJG; (6/9) MG. 2023. Osteoblastic Cell Behavior and Gene Expression Related to Bone Metabolism on Different Titanium Surfaces. Int J Mol Sci. 24-4, pp.3523-3535. ISSN 1422-0067. <https://doi.org/10.3390/ijms24043523>
- Artículo científico.** DM; JBN; SFS; PP; GH; AY; (7/8) MG; PD. 2022. DC electrical stimulation enhances proliferation and differentiation on N2a and MC3T3 cell lines. J Biol Eng. BMC. 16-1, pp.27-35. ISSN 1754-1611. <https://doi.org/10.1186/s13036-022-00306-8>
- Artículo científico.** Paloma Trueba; (2/8) Merce Giner (AC); Angel Rodriguez; Ana M Beltran; Jose M Amado; M Jose Montoya-García; Luisa M Rodriguez-Albello; Yadir Torres. 2021. Tribo-mechanical and cellular behavior of superficially modified porous titanium samples using femtosecond laser. Surface & Coatings Technology. ScienceDirect. 422, pp.1-11. ISSN 0257-8972. <https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2021.127555>
- Artículo científico.** 2025. Recommendations for the prevention of fragility fractures: a consensus from international experts and Ibero-American scientific societies. Arch Osteoporos. 20-1, pp.76. ISSN 1862-3514. <https://doi.org/10.1007/s11657-025-01551-2>
- Artículo científico.** 2022. Spanish National Registry of Major Osteoporotic Fractures (REFRA) seen at Fracture Liaison Services (FLS): objectives and quality standards. Arch Osteoporos. 17-1, pp.138. ISSN 1862-3514. <https://doi.org/10.1007/s11657-022-01174-x>
- Artículo científico.** (1/8) MG (AC); MAVG; MJM; JBN; FJOM; MAR; MAC; MJMG. 2022. Circulating Osteogenic Progenitor Cells Enhanced with Teriparatide or Denosumab Treatment. J Clin Med. 11-16, pp.4749-4760. ISSN 2077-0383. <https://doi.org/10.3390/jcm11164749>

- 7 **Artículo científico.** PT; CN; (3/8) MG (AC); JARO; MJMG; EJDP; LMRA; YT. 2022. Approach to the Fatigue and Cellular Behavior of Superficially Modified Porous Titanium Dental Implants. *Metals*. 15-11, pp.3903-3912. ISSN 1996-1944. <https://doi.org/10.3390/ma15113903>
- 8 **Artículo científico.** AM; (2/11) M; A; et al; Y. 2022. Influence of Femtosecond Laser Modification on Biomechanical and Biofunctional Behavior of Porous Titanium Substrates. *Materials*. 15-9, pp.2969-2979. ISSN 1996-1944. <https://doi.org/10.3390/ma15092969>
- 9 **Artículo científico.** PN; AO; (3/6) MG; MRA; AR; YT. 2022. Electrical Impedance of Surface Modified Porous Titanium Implants with Femtosecond Laser. *Materials*. 15-2, pp.461-472. ISSN 1996-1944. <https://doi.org/10.3390/ma15020461>
- 10 **Artículo científico.** FJOM; BHC; MJM; et al; MJMG; (6/9) MG. 2021. The Fracture Liaison Service of the Virgen Macarena University Hospital Reduces the Gap in the Management of Osteoporosis, Particularly in Men. It Meets the International Osteoporosis Foundation Quality Standards. *J Clin Med*. 10-18, pp.4220-4233. ISSN 2077-0383. <https://doi.org/10.3390/jcm10184220>
- 11 **Artículo científico.** E Casado; JM Quesada; M Naves; et al; J Blanch-Rubio; (6/11) M Giner. 2021. Recomendaciones de la SEIOMM en la prevención y tratamiento del déficit de vitamina D. *Revista de Osteoporosis y Metabolismo Mineral*. ARAN Ediciones. 13-2, pp.84-97. ISSN 2173-2345. <https://doi.org/10.4321/S1889-836X2021000200007>
- 12 **Artículo científico.** (1/8) MG (AC); CM; MAVG; PAM; MJM; ACD; RPC; MJMG. 2021. Microstructural and Strength Changes in Trabecular Bone in Elderly Patients with Type 2 Diabetes Mellitus. *Diagnostics*. 11-3, pp.577-588. ISSN 2075-4418. <https://doi.org/10.3390/diagnostics11030577>
- 13 **Artículo científico.** MJMG; (2/9) MG (AC); M; et al; MAVG. 2021. Fragility Fractures and Imminent Fracture Risk in the Spanish Population: A Retrospective Observational Cohort Study. *J Clin Med*. 10-5, pp.1082-1080. ISSN 2077-0383. <https://doi.org/10.3390/jcm10051082>
- 14 **Artículo científico.** (1/10) Giner, Mercè (AC); Chicardi, Ernesto; Costa, Alzenira de Fátima; et al; Montoya-García, María José. 2021. Biocompatibility and cellular behavior of tinbta alloy with adapted rigidity for the replacement of bone tissue. *METALS*. 11-1, pp.1-14. ISSN 2075-4701. <https://doi.org/10.3390/met11010130>
- 15 **Artículo científico.** 2020. Profile of patients who visit medical internists for an osteoporosis assessment: The OSTEOMED registry. *Rev Clin Esp*. <https://doi.org/10.1016/j.rce.2020.06.004>
- 16 **Artículo científico.** ...et al.; Balcells-Oliver, M.; (3/11) Canals, L.; et al; Pablos, C. 2020. Best Practice Framework of Fracture Liaison Services in Spain and their coordination with Primary Care. *ARCHIVES OF OSTEOPOROSIS*. 15-1. ISSN 1862-3522. <https://doi.org/10.1007/s11657-020-0693-z>
- 17 **Artículo científico.** Allain, Jean Paul; (2/9) Arévalo, Cristina; Civantos, Ana; et al; Vázquez, María Ángeles. 2020. In vitro bone cell behavior on porous titanium samples: Influence of porosity by loose sintering and space holder techniques. *METALS*. 10-5. ISSN 2075-4701. <https://doi.org/10.3390/met10050696>
- 18 **Artículo científico.** Colmenero, Miguel Ángel; Fernández-López, Luis; (3/7) Garrachón-Vallo, Fernando; Giner, Mercè; Montoya-García, María José; Rey Rodríguez, Marta M.; Vázquez-Gámez, María de los Ángeles. 2020. Incidence, morbidity and mortality of hip fractures over a period of 20 years in a health area of Southern Spain. *BMJ OPEN*. 10-9. ISSN 2044-6055. <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2020-037101>
- 19 **Artículo científico.** Amado, José Manuel; Amigó, Vicente; Giner, Mercè; Rodríguez, Ángel; (5/7) Tobar, María José; Torres, Yadir; Trueba, Paloma. 2020. Surface modification of porous titanium discs using femtosecond laser structuring. *METALS*. 10-6, pp.1-18. ISSN 2075-4701. <https://doi.org/10.3390/met10060748>
- 20 **Artículo científico.** (1/9) Chicardi, Ernesto; Civantos, Ana; Giner, Mercè; et al; Vázquez, María Ángeles. 2020. Use of impedance spectroscopy for the characterization of in-vitro osteoblast cell response in porous titanium bone implants. *METALS*. 10-8, pp.1-14. ISSN 2075-4701. <https://doi.org/10.3390/met10081077>

### C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** PI24/01856, Medicina personalizada y farmacogenómica en la enfermedad osteoporótica. Instituto de Salud Carlos III. Mercedes Giner García. (Universidad de Sevilla/IBIS). 31/12/2024-31/12/2027. 190.000 €. Participación: co-IP Proyecto convocatoria FIS, financiado por el Instituto de Salud Carlos III, de 3 años de duración.
- 2 **Proyecto.** PID2022-137911OB-I00, DISEÑO E IMPRESIÓN 3D DE IMPLANTES BIFÁSICOS POROSOS PERSONALIZADOS PARA EL TRATAMIENTO DE DEFECTOS OSTEOCONDRALES. Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades. Mercedes Giner García. (Universidad de Sevilla). 01/09/2023-01/09/2026. 175.000 €. Participación: Investigador miembro del equipo Proyecto del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, de 4 años de duración.
- 3 **Proyecto.** PDC2022-133369-I00, Implante dental poroso, procedimiento de fabricación y modificación superficial. Programa Estatal de I+D+i Retos de la Sociedad: Pruebas de Concepto. Mercedes Giner García. (Universidad de Sevilla). 01/12/2022- 07/11/2024. 200.000 €. Miembro de equipo. Participación: Investigadora del equipo del proyecto Proyecto del Plan Estatal 21-23, financiado por el Ministerios de Ciencia e Innovación de 3 años de duración.
- 4 **Proyecto.** PID2019-109371GB-I00, Implantes de Base Titanio con Rigidez Adaptada Superficie Biofuncionalizada y Poros Rellenos con Polímeros Biodegradables, Antibacterianos y Potencial Actividad Terapéutica. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Mercedes Giner. (Universidad de Sevilla). 01/06/2020- 31/12/2023. 121.000 €. Participación: Investigadora miembro del equipo Proyecto del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, de 3 años de duración.
- 5 **Proyecto.** P18-FR-2308, Sistema de medida y electroestimulación para aplicaciones de diferenciación y motilidad celular. Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad, Junta de Andalucía. Mercedes Giner. (Universidad de Sevilla). 2020- 2023. 79.800 €. Proyecto financiado por organismo público, a cargo de fondos FEDER, en convocatoria competitiva de la Consejería de Economía y Conocimiento de la Junta de Andalucía de una duración de 3 años.
- 6 **Proyecto.** Mejora de la osteointegración en implantes óseos. FEIOMM. Mercedes Giner. (Universidad de Sevilla/IBIS). 2018-2020. 6.000 €. Participación: Investigadora principal (IP) Proyecto financiado por la Fundación Española de Investigación Ósea y Metabolismo Mineral (FEIOMM) a través de convocatoria pública competitiva.