

Fecha del CVA	10/04/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	MARÍA DEL CARMEN		
Apellidos *	SÁNCHEZ QUEVEDO		
Sexo *	Mujer	Fecha de Nacimiento *	07/04/1957
DNI/NIE/Pasaporte *	31398462N	Teléfono *	958243515
URL Web			
Dirección Email	mcsanchez@ugr.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0009-0002-9911-099X	
	Researcher ID		
	Scopus Author ID		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrática		
Fecha inicio	2007		
Organismo / Institución	Universidad de Granada		
Departamento / Centro			
País	España	Teléfono	958243515
Palabras clave			

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor Ciencias Químicas	Universidad de Granada	1987

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Licenciada en Ciencias Químicas y Farmacia y doctora en Ciencias es Catedrática de Histología y Embriología Bucodental de la Universidad de Granada, desde 2007. Coordinadora del libro "Histología, Embriología e Ingeniería Tisular" editado por la Editorial Panamericana y ha participado en más de 40 proyectos de investigación. Ha publicado más de 130 producciones científicas en revistas nacionales e internacionales, especialmente en el área de histología e ingeniería tisular, destacando las de más impacto en dichas áreas como J Tissue Engineering and Regenerative Medicine, J Periodontal Research, Lancet, Journal Dental Researc, PLoS One, J Nanobiotechnology. Ha dirigido más de 20 tesis doctorales, ha participado en una patente y recibido diversos premios, entre los que se destaca la Medalla de Oro al Mérito por la Ciudad al grupo de Ingeniería Tisular, al cual pertenece, concedida por el Ayuntamiento de Granada. Cuenta con cinco sexenios investigación reconocidos por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

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

- Artículo científico.** M Ibáñez-Cortés; MA Martín-Piedra; C Blanco-Elices; et al; I Garzón. 2023. Histological characterization of the human masticatory oral mucosa. A histochemical and immunohistochemical study. Microscopy Research and Technique. <https://doi.org/10.1002/jemt.24398>.

- 2 **Artículo científico.** C Blanco-Elices; J Chato-Astrain; A González-González; et al; I Garzón. 2022. Histological Profiling of the Human Umbilical Cord: A Potential Alternative Cell Source in Tissue Engineering. *Journal of Personalized Medicine*. 12-4, pp.648. ISSN 2075-4426.
- 3 **Artículo científico.** Garzon, Ingrid; Damian Jaimes-Parra, Boris; Pascual-Geler, Manrique; et al; Alaminos, Miguel. 2021. Biofabrication of a Tubular Model of Human Urothelial Mucosa Using Human Wharton Jelly Mesenchymal Stromal Cells. *POLYMERS*. 13. <https://doi.org/10.3390/polym13101568>
- 4 **Artículo científico.** Blanco-Elices, Cristina; Chato-Astrain, Jesus; Oyonarte, Salvador; et al; Garzon, Ingrid. 2021. Generation of a novel model of bioengineered human oral mucosa with increased vascularization potential. *JOURNAL OF PERIODONTAL RESEARCH*. 56. ISSN 0022-3484. <https://doi.org/10.1111/jre.12927>
- 5 **Artículo científico.** F Campos; J Chato-Astraid; D Sánchez-Porras; OD García-García; C Blanco-Elices; D Durand-Herrera; MA Martín-Piedra; MC Sánchez-Quevedo. 2021. Implementación de un modelo de aula inversa para el autoaprendizaje de la ingeniería tisular en el grado de farmacia. *Fundación Educación Médica FEM*. 24-3, pp.121-124.
- 6 **Artículo científico.** J Chato-Astrain; I Chato-Astrain; D Sánchez-Porras; et al; M Alaminos. 2020. Generation of a novel human dermal substitute functionalized with antibiotic-loaded nanostructured lipid carriers (NLCs) with antimicrobial properties for tissue engineering. *J Nanobiotechnology*. 18-1, pp.174. ISSN 1477-3155. <https://doi.org/10.1186/s12951-020-00732-0>
- 7 **Artículo científico.** Blanco-Elices, Cristina; Espana-Guerrero, Enrique; Mateu-Sanz, Miguel; et al; Garzon, Ingrid. 2020. In Vitro Generation of Novel Functionalized Biomaterials for Use in Oral and Dental Regenerative Medicine Applications. Running Title: Fibrin-Agarose Functionalized Scaffolds (vol 13, 1692, 2020). *MATERIALS*. 13. <https://doi.org/10.3390/ma13225205>
- 8 **Artículo científico.** Cano, J. R.; Crespo, P., V; Cruz, E.; Rivas-Ruiz, F.; Sanchez-Quevedo, M. C.; Guerado, E.; Campos, A.2020. Is the bone tissue of the femoral neck demineralised in patients with hip fracture?. *INJURY-INTERNATIONAL JOURNAL OF THE CARE OF THE INJURED*. 51. ISSN 0020-1383. <https://doi.org/10.1016/j.injury.2020.02.013>
- 9 **Artículo científico.** Martin-Piedra, M. A.; Alfonso-Rodriguez, C. A.; Zapater, A.; et al; Garzon, I. 2019. EFFECTIVE USE OF MESENCHYMAL STEM CELLS IN HUMAN SKIN SUBSTITUTES GENERATED BY TISSUE ENGINEERING. *EUROPEAN CELLS & MATERIALS*. 37. ISSN 1473-2262. <https://doi.org/10.22203/eCM.v037a14>
- 10 **Artículo científico.** Sola, Miguel; Sanchez-Quevedo, Carmen; Martin-Piedra, Miguel A.; et al; Campos, Fernando. 2019. Evaluation of the awareness of novel advanced therapies among family medicine residents in Spain. *PLOS ONE*. 14. ISSN 1932-6203. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0214950>
- 11 **Artículo científico.** Rico-Sanchez, Laura; Garzon, Ingrid; Gonzalez-Andrades, Miguel; et al; Alaminos, Miguel. 2019. Successful development and clinical translation of a novel anterior lamellar artificial cornea. *JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE*. 13. ISSN 1932-6254. <https://doi.org/10.1002/term.2951>
- 12 **Artículo científico.** F Campos; M Sola; A Santisteban-Espejo; et al; M Alaminos. 2018. Conceptions of learning factors in postgraduate health sciences master students: a comparative study with non-health science students and between genders. *BMC Med Educ*. 18-1, pp.128. ISSN 1472-6920. <https://doi.org/10.1186/s12909-018-1227-x>.
- 13 **Artículo científico.** Díaz-moreno, E; Durand-herrera, D; Carriel-Araya, Victor Sebastian; et al; Alaminos-Mingorance, Miguel. 2018. Evaluation of freeze-drying and cryopreservation protocols for long-term storage of biomaterials based on decellularized intestine. *Journal of Biomedical Materials Research. Part B: Applied Biomaterials*. 106-2, pp.488-500. ISSN 1552-4973. <https://doi.org/10.1002/jbm.b.33861>

- 14 Artículo científico.** Campos , Fernando; Rodriguez-, Ismael Angel; Sánchez-Montesinos-García, Indalecio; Alaminos-Mingorance, Miguel; Sánchez-Quevedo, María Del Carmen; Carriel-Araya, Victor Sebastian. 2018. Generation of genipin cross-linked fibrin-agarose hydrogel tissue-like models for tissue engineering applications. *Biomed Mater.* 13-2, pp.025021. ISSN 1748-6041. <https://doi.org/10.1088/1748-605X/aa9ad2>
- 15 Artículo científico.** Jaimes , Boris Damian; Garzón-Bello, Ingrid Johanna; Carriel-Araya, Victor Sebastian; Martín-Piedra, Miguel Angel; García-López, José Manuel; Sánchez-Quevedo, María Del Carmen; Campos-Muñoz, Antonio; Alaminos-Mingorance, Miguel. 2018. Membranes derived from human umbilical cord Wharton's jelly stem cells as novel bioengineered tissue-like constructs. *Histol Histopathol.* 33-2, pp.147-156. ISSN 0213-3911. <https://doi.org/10.14670/HH-11-897>
- 16 Artículo científico.** C Philips; F Campos; A Roosens; MC Sanchez-Quevedo; H Declercq; V Carriel. 2018. Qualitative and Quantitative Evaluation of a Novel Detergent-Based Method for Decellularization of Peripheral Nerves. *Ann Biomed Eng.* ISSN 0090-6964. <https://doi.org/10.1007/s10439-018-2082-y>
- 17 Artículo científico.** MA Martín-Piedra; M Alaminos; R Fernández-Valadés-Gámez; et al; I Garzon. 2017. Development of a multilayered palate substitute in rabbits: a histochemical ex vivo and in vivo analysis. *Histochem. Cell Biol.* 147-3, pp.377-388. ISSN 0948-6143. <https://doi.org/10.1007/s00418-016-1489-5>
- 18 Artículo científico.** Garcia-martinez, Laura; Campos , Fernando; Godoy-guzman, C; Sánchez-Quevedo, María Del Carmen; Garzón-Bello, Ingrid Johanna; Alaminos-Mingorance, Miguel; Campos-Muñoz, Antonio; Carriel-Araya, Victor Sebastian. 2017. Encapsulation of human elastic cartilage-derived chondrocytes in nanostructured fibrin-agarose hydrogels. *Histochemistry and Cell Biology.* 147-1, pp.83-95. ISSN 0948-6143. <https://doi.org/10.1007/s00418-016-1485-9>
- 19 Artículo científico.** Guerado, Enrique; Cruz, E; Cano, Jr; Crespo-Ferrer, Pascual Vicente; Alaminos-Mingorance, Miguel; Sánchez-Quevedo, María Del Carmen; Campos-Muñoz, Antonio. 2016. Bone mineral density aspects in the femoral neck of hip fracture patients. *Injury.* 47-1, pp.21-24. ISSN 0020-1383. [https://doi.org/10.1016/S0020-1383\(16\)30005-5](https://doi.org/10.1016/S0020-1383(16)30005-5).
- 20 Artículo científico.** F Campos; AB Bonhome-Espinosa; L García-Martínez; JD Duran; MT López-López; M Alaminos; MC Sánchez-Quevedo; V Carriel. 2016. Ex vivo characterization of a novel tissue-like cross-linked fibrin-agarose hydrogel for tissue engineering applications. *Biomed. Mater.* 11-5, pp.055004. ISSN 1748-6041. <https://doi.org/10.1088/1748-6041/11/5/055004>.
- 21 Artículo científico.** R Fernández-Valadés-Gámez; I Garzon; E Liceras-Liceras; et al; R Fernández-Valadés. 2016. Usefulness of a bioengineered oral mucosa model for preventing palate bone alterations in rabbits with a mucoperiosteal defect. *Biomed. Mater.* 11-1, pp.015015. ISSN 1748-6041. <https://doi.org/10.1088/1748-6041/11/1/015015>.
- 22 Artículo científico.** E Calcerrada Alises; MA Martín-Piedra; T Gallart Aragón; MC Sánchez-Quevedo; E Gómez Valverde. 2015. Aplicación de la ingeniería tisular en la reparación de los defectos de la pared abdominal. *Actualidad Médica.* 100-794, pp.32-36.
- 23 Artículo científico.** M Vico; A Rodríguez-Morata; I Garzon; et al; MC Sánchez-Quevedo. 2015. Cell viability evaluation of transdifferentiated endothelial-like cells by quantitative electron-probe X-ray microanalysis for tissue engineering. *Histol. Histopathol.* 30-11, pp.1333-1340.
- 24 Artículo científico.** CA Alfonso-Rodríguez; E González-Andrades; BD Jaimes-Parra; R Fernández-Valadés; A Campos; MC Sánchez-Quevedo; M Alaminos; I Garzon. 2015. Ex vivo and in vivo modulatory effects of umbilical cord Wharton's jelly stem cells on human oral mucosa stroma substitutes. *Histol. Histopathol.* 30-11, pp.1321-1332.
- 25 Artículo científico.** Viñuela-prieto, Jose Manuel; Sánchez-Quevedo, María Del Carmen; Alfonso-rodriguez, Camilo; et al; Garzón-Bello, Ingrid Johanna. 2015. Sequential keratinocytic differentiation and maturation in a three-dimensional model of human artificial oral mucosa. *Journal of Periodontal Research.* 50-5, pp.658-665.

- 26 Artículo científico.** Ac Oliveira; IA Rodríguez; I Garzon; MA Martín-Piedra; CA Alfonso-Rodríguez; JM Garcia; MC Sánchez-Quevedo; M Alaminos. 2014. An early and late cytotoxicity evaluation of lidocaine on human oral mucosa fibroblasts. *Exp. Biol. Med.* 239-1, pp.71-82.
- 27 Artículo científico.** Alaminos-Mingorance, Miguel; Carriel-Araya, Victor Sebastian; Martín-piedra, Miguel Angel; Scionti-, Giuseppe; González-Andrades, Miguel; Sánchez-Quevedo, María Del Carmen; Campos-Muñoz, Antonio; Garzón-Bello, Ingrid Johanna. 2014. Differentiation capability of human umbilical cord stem cells to cornea epithelium. *Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine.* 8-1, pp.396.
- 28 Artículo científico.** Martín-Piedra, Miguel Angel; Garzón-Bello, Ingrid Johanna; Carriel-Araya, Victor Sebastian; Fernández-Valadés, Ricardo; Sánchez-Quevedo, María Del Carmen; Alaminos-Mingorance, Miguel; Campos-Muñoz, Antonio. 2014. Evaluation of new models of human tissue-like artificial stromas generated by tissue engineering. An ex vivo study. *Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine.* 8-1, pp.453.
- 29 Artículo científico.** Garzón-Bello, Ingrid Johanna; Martín-Piedra, Miguel Angel; Carriel-Araya, Victor Sebastian; Alaminos-Mingorance, Miguel; Campos-Muñoz, Antonio; Sánchez-Quevedo, María Del Carmen. 2014. Evaluation of the cell-cell adhesion complex in a model of human artificial oral mucosa. A gene expression and immunohistochemical study. *Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine.* 8-1, pp.396-397.
- 30 Artículo científico.** I Garzon; CA Alfonso-Rodríguez; C Martínez-Gómez; V Carriel; MA Martín-Piedra; R Fernández-Valadés; MC Sánchez-Quevedo; M Alaminos. 2014. Expression of epithelial markers by human umbilical cord stem cells. A topographical analysis. *Placenta.* 35-12, pp.994-1000.
- 31 Artículo científico.** Alfonso-rodriguez, Camilo Andres; Martín-Piedra, Miguel Angel; Carriel-Araya, Victor Sebastian; Alaminos-Mingorance, Miguel; Campos-Muñoz, Antonio; Sánchez-Quevedo, María Del Carmen; Garzón-Bello, Ingrid Johanna. 2014. Quantification of fibrillar and non-fibrillar extracellular matrix components in native and bioengineered human oral mucosa substitutes. *Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine.* 8-1, pp.471-472.
- 32 Artículo científico.** Alaminos-Mingorance, Miguel; Campos-sanchez, Antonio; Martín-Piedra, Miguel Angel; Carriel-Araya, Victor Sebastian; Sánchez-Quevedo, María Del Carmen; García-López, José Manuel; Garzón-Bello, Ingrid Johanna. 2014. Students' perception in a tissue engineering microteaching didactic modality. *Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine.* 8-1, pp.487.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto.** Generation of a full-thickness substitute of the human urethra with potential usefulness as advanced therapies medicinal product. Instituto de Salud Carlos III. Sánchez Quevedo MC.01/01/2023-31/12/2025. 117.370 €. Investigador principal.
- 2 Proyecto.** Generación de nuevos modelos de piel artificial humana funcionalizada con propiedades físicas biomiméticas de la piel humana nativa. Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS) PI18/331. Garzón. 2021-2023. 30.000 €.
- 3 Proyecto.** P18-RT-5059, Medicina regenerativa aplicada a lesiones traumáticas del nervio periférico. Desarrollo de un nuevo medicamento de ingeniería tisular para uso clínico. Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad. V Carriel. 01/01/2020-31/12/2022. 119.652 €.
- 4 Proyecto.** DTS19/00089, Desarrollo de un nuevo parche hemostático e implementación en la rutina hospitalaria. Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. R Campos Cuerva. 01/01/2020-31/12/2021. 94.600 €.
- 5 Proyecto.** PI18/331, Generacion de nuevos modelos de mucosa oral humana masticatoria y de revestimiento con biomateriales funcionalizados y fuentes celulares alternativas para su uso en terapias avanzadas. FISS. Ingrid Garzon Bello. 01/01/2019-31/12/2021. 111.320 €.
- 6 Proyecto.** FIS PI15-2048, Generacion y evaluacion preclinica de un modelo biomimético de mucosa oral artificial humana. INGRID JOHANNA GARZÓN BELLO. 01/01/2016-01/01/2019. 110.715 €. Investigador principal.

- 7 **Proyecto.** SAS PI-400-2016, Generación de sustitutos bio-artificiales de esclerótica para su utilización como terapia avanzada en la reparación microquirúrgica del globo ocular. Fundación Progreso y Salud. Consejería de Salud. Junta de Andalucía. Indalecio Sanchez Montesinos. 2017-2019. 50.000 €.
- 8 **Proyecto.** SAS PI-0386-2014, Elaboración de mucosa artificial humana como producto farmacéutico de terapias avanzadas para su transferencia a la clínica. Fundación Progreso y Salud. Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales. Junta de Andalucía. I Garzon. 01/01/2016-2018. 39.100 €.
- 9 **Proyecto.** SAS PI-0487-2013, Evaluación clínica e histológica de la piel artificial elaborada con fibrina-agarosa en un modelo animal con diferentes patologías cutáneas. Fundación Progreso y Salud. Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales. Junta de Andalucía. S Arias Santiago. 01/01/2014-2016. 48.192 €.

C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados

Patente de invención. RICARDO FERNÁNDEZ VALADÉS; VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA; FERNANDO CAMPOS SANCHEZ; MODESTO TORCUATO LÓPEZ LÓPEZ; MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE; MARÍA DEL CARMEN SÁNCHEZ QUEVEDO. P201631327. Membranas bioartificiales de rigidez y viscoelasticidad controlada para su utilización en ingeniería tisular 2016. Universidad de Granada y Servicio Andaluz de Salud.