



## Histología

**Áreas de conocimiento:** 443 Histología

**Director:** Antonio Jesús Campos Muñoz

**Secretaria:** Ingrid Johanna Garzón Bello

**Página web:** <http://histologia.ugr.es/departamento>

**Profesorado:** CU: 5 , PTU: 3, PDI Contratado 4, Otros: 2

### Tesis leídas

- Generation of biomimetic tissue-like biomaterials with controlled biomechanical and biological properties for tissue engineering applications

Doctorando: Fernando Campos Sánchez

Director: Miguel Alaminos Mingorance, Víctor Carriel Araya

Fecha de lectura: 06/02/2017

- Utilización de una fuente alternativa de células madre mesenquimales para la construcción de mucosa vesical humana mediante ingeniería tisular.

Doctorando: Boris Damián Jaimes Parra

Director: Antonio Jesús Campos Muñoz, Ingrid Johanna Garzón Bello

Fecha de lectura: 09/03/2017

### Grupos de Investigación.

CTS115 INGENIERIA TISULAR

- Responsable: ANTONIO CAMPOS MUÑOZ

### Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2017 Generación de sustitutos bio-artificiales de esclerótica para su utilización como terapia avanzada en la reparación microquirúrgica del globo ocular, , 01/01/2017-31/12/2019

Investigador/a INGRID JOHANNA GARZÓN BELLO

Investigador/a MARÍA DEL CARMEN SÁNCHEZ QUEVEDO

Investigador/a MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE

- 2016 Elaboracion de mucosa oral artificial humana como producto farmaceutico de terapias avanzadas para su transferencia a la clinica, , 01/01/2016-31/12/2018

Investigador/a MIGUEL ÁNGEL MARTÍN PIEDRA

Investigador/a VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA

Investigador/a MARÍA DEL CARMEN SÁNCHEZ QUEVEDO

Investigador/a MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE

Responsable INGRID JOHANNA GARZÓN BELLO

Investigador/a ANTONIO CAMPOS MUÑOZ

- 2016 Generacion y evaluacion preclínica de un modelo biomimetico de mucosa oral artificial humana, , 01/01/2016-31/12/2019

Investigador/a MIGUEL ÁNGEL MARTÍN PIEDRA

Responsable INGRID JOHANNA GARZÓN BELLO

Responsable MARÍA DEL CARMEN SÁNCHEZ QUEVEDO

### Contratos de investigación

- 2017 Nueva Molécula en el campo de la analgesia (Multimodal 1): Desarrollo preclínico, ART. 68-83, 01/01/2017-31/12/2017

Investigador/a EDUARDO FERNÁNDEZ SEGURA

- 2017 Nueva molécula en el campo de la analgesia (Multimodal 2): Identificación de candidato/s preclínico/s", ART. 68-83, 01/01/2017-31/12/2017

Investigador/a EDUARDO FERNÁNDEZ SEGURA

- 2017 Nueva molécula en el campo de la analgesia (Multimodal 3): Identificación de candidato/s preclínico/s, ART. 68-83, 01/01/2017-31/12/2017

Investigador/a EDUARDO FERNÁNDEZ SEGURA

### Publicaciones en revistas

- 2017 Articulo: . Effect of coenzyme A on outer hair cells in cisplatin ototoxicity: functional and ultrastructural study, Histology & Histopathology, 32, 1,2,3, 171-176

PASCUAL VICENTE CRESPO FERRER

- 2017 Articulo: Encapsulation of human elastic cartilage-derived chondrocytes in nanostructured fibrin-agarose hydrogels, Histochemistry And Cell Biology, , , -

ANTONIO CAMPOS MUÑOZ

INGRID JOHANNA GARZÓN BELLO



- MARÍA DEL CARMEN SÁNCHEZ QUEVEDO  
MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE  
VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA  
- 2017 Artículo: Synthesis, characterization and in vivo evaluation of biocompatible ferrogels, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 431, , 110-114
- VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA  
- 2017 Artículo: Development of a multilayered palate substitute in rabbits: a histochemical ex vivo and in vivo analysis., *Histochemistry and cell biology.*, 147, 3, 377-388
- INGRID JOHANNA GARZÓN BELLO  
MARÍA DEL CARMEN SÁNCHEZ QUEVEDO  
MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE  
MIGUEL ÁNGEL MARTÍN PIEDRA  
- 2017 Artículo: An immunohistochemical study of cytokeratins distribution of the human adult male and female urethra., *HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY*, 32, 3, 283-291
- ANTONIO CAMPOS MUÑOZ  
MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE  
- 2017 Artículo: Smoothelin and WT-1 expression in glomus tumors and glomuvenous malformations, *Histology and Histopathology*, 32, , 153-160
- VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA  
- 2017 Artículo en prensa: Novel potential scaffold for periodontal tissue engineering., *Clinical Oral Investigations*, , , -
- MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE  
- 2017 Artículo: Poly(ethylmethacrylate-co-diethylaminoethyl acrylate) coating improves endothelial re-population, bio-mechanical and anti-thrombogenic properties of decellularized carotid arteries for blood vessel replacement., *Scientific Reports*, 7, 1, -
- FRANCISCO JESÚS ARREBOLA VARGAS  
- 2017 Artículo: Effect of particle concentration on the microstructural and macromechanical properties of biocompatible magnetic hydrogels, *Soft Matter*, 13, 16, 2928-2941
- VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA  
- 2017 Artículo: Membranes derived from human umbilical cord Wharton's jelly stem cells as novel bioengineered tissue-like constructs., *Histology and Histopathology*, , , -
- ANTONIO CAMPOS MUÑOZ  
INGRID JOHANNA GARZÓN BELLO  
JOSÉ MANUEL GARCÍA LÓPEZ  
MARÍA DEL CARMEN SÁNCHEZ QUEVEDO  
MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE  
MIGUEL ÁNGEL MARTÍN PIEDRA  
VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA  
- 2017 Artículo: 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*, , , -
- ANTONIO CAMPOS MUÑOZ  
INGRID JOHANNA GARZÓN BELLO  
MARÍA DEL CARMEN SÁNCHEZ QUEVEDO  
MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE  
MIGUEL ÁNGEL MARTÍN PIEDRA  
VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA  
- 2017 Artículo: Staining Methods for Normal and Regenerative Myelin in the Nervous System., *Methods in molecular biology (Clifton, N.J.)*, 1560, , 207-218
- ANTONIO CAMPOS MUÑOZ  
MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE  
VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA  
- 2017 Artículo: Controlling the 3D architecture of Self-Lifting Auto-generated Tissue Equivalents (SLATEs) for optimized corneal graft composition and stability., *Biomaterials*, 121, , 205-219
- INGRID JOHANNA GARZÓN BELLO  
MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE  
- 2017 Artículo: Tissue Fixation and Processing for the Histological Identification of Lipids., *Methods in molecular biology (Clifton, N.J.)*, 1560, , 197-206
- VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA  
- 2016 Artículo: Usefulness of a bioengineered oral mucosa model for preventing palate bone alterations in rabbits with a mucoperiostial defect., *Biomedical Materials*, 19, 11(1), 015015-
- INGRID JOHANNA GARZÓN BELLO  
MARÍA DEL CARMEN SÁNCHEZ QUEVEDO



MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE

MIGUEL ÁNGEL MARTÍN PIEDRA

VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA

- 2016 Artículo: Bone mineral density aspects in the femoral neck of hip fracture patients., *Injury*, 47, 1, 21-24

ANTONIO CAMPOS MUÑOZ

MARÍA DEL CARMEN SÁNCHEZ QUEVEDO

MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE

PASCUAL VICENTE CRESPO FERRER

- 2016 Artículo: Ex vivo construction of a novel model of bioengineered bladder mucosa: A preliminary study., *International Journal of Urology*, 23, 1, 85-92

ANTONIO CAMPOS MUÑOZ

INGRID JOHANNA GARZÓN BELLO

MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE

PASCUAL VICENTE CRESPO FERRER

- 2016 Artículo: Biocompatible magnetic core-shell nanocomposites for engineered magnetic tissues, *Nanoscale*, 8,, 8138-8150

VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA

- 2016 Artículo: Interdisciplinary Collaboration Experience: Towards an Effective Tutorization of Students in Higher Education., *INTED PROCEEDINGS*, 2016, , 1901-1906

FRANCISCO JESÚS ARREBOLA VARGAS

- 2016 Artículo: Relevant aspects in the surface properties in titanium dental implants for the cellular viability., *Materials science & engineering. C, Materials for biological applications*, 64, , 1-10

INGRID JOHANNA GARZÓN BELLO

MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE

- 2016 Artículo: Evaluation of myelin sheath and collagen reorganization pattern in a model of peripheral nerve regeneration using an integrated histochemical approach, *Histochemistry and cell biology.*, 146, 1, 113-

ANTONIO CAMPOS MUÑOZ

INGRID JOHANNA GARZÓN BELLO

MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE

VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA

- 2016 Artículo: Chronic recurrent abdominal pain as a result of arcuate ligament syndrome, *Cirugía Española*, 94, 5, 301-303

ALEJANDRO RODRÍGUEZ MORATA

- 2016 Artículo: Evaluación de la viabilidad celular en constructos tisulares. Estudio preliminar, *Actualidad Médica*, 101, 797, 13-17

INGRID JOHANNA GARZÓN BELLO

MIGUEL ÁNGEL MARTÍN PIEDRA

- 2016 Artículo: Ex vivo characterization of a novel tissue-like cross-linked Fibrin-Agarose Hydrogel for tissue engineering applications, *Biomedical Materials*, 11, , 055004-1-055004-12

MARÍA DEL CARMEN SÁNCHEZ QUEVEDO

MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE

VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA

- 2016 Meeting-Abstract: Tuning the biomechanical properties of novel hidrogels for use in tissue engineering, *EUROPEAN CELLS AND MATERIALS*, 31, 1, 191-

ANTONIO CAMPOS MUÑOZ

GIUSEPPE SCIONTI

INGRID JOHANNA GARZÓN BELLO

MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE

MIGUEL ÁNGEL MARTÍN PIEDRA

PASCUAL VICENTE CRESPO FERRER

- 2016 Artículo: Impact of Detergent-Based Decellularization Methods on Porcine Tissues for Heart Valve Engineering., *Annals of biomedical engineering*, 44, 9, 2827-2839

VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA

- 2016 Artículo: Bioactive polymeric nanoparticles for periodontal therapy., *PLoS One*, 11, 11, e0166217-e0166217

MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE

#### Contribuciones en congresos

- 2017 Comunicación en congreso: Caracterización histológica de la renervación muscular tras la reparación con conductos biodegradables y autoinjertos, III Congreso de estudiantes de investigación sanitaria (CEIBS), 06/03/2017, Facultad de Medicina. Granada, Congreso

VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA

- 2017 Comunicación en congreso: Optical properties of an anterior lamellar human cornea model based on fibrin-agarose, III International Conference on Applications of Optics and Photonics (AOP), 08/05/2017,



- Faro, Portugal, Congreso  
INGRID JOHANNA GARZÓN BELLO  
MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE  
- 2017 Comunicación en congreso: Preliminary results of a multicenter randomized clinical trial evaluating the safety and feasibility of an allogeneic nanostructured artificial anterior human cornea, Annual Meeting of the International Society for Cellular Therapy (ISCT), 03/05/2017, Londres, Congreso  
ANTONIO CAMPOS MUÑOZ  
MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE  
- 2017 Comunicación en congreso: Efecto de la LDL-oxidada sobre el metabolismo del adipocito, II CONGRESO DE OBESIDAD Y SUS COMPLICACIONES METABÓLICAS. XIII CONGRESO SEEDO. XIX CONGRESO SECO, 15/03/2017, Sevilla, Congreso  
ALEJANDRO RODRÍGUEZ MORATA  
- 2017 Comunicación en congreso: Implicación de los receptores scavenger en el efecto de la hipoxia sobre los niveles de marcadores de inflamación en el adipocito, II CONGRESO DE OBESIDAD Y SUS COMPLICACIONES METABÓLICAS. XIII CONGRESO SEEDO. XIX CONGRESO SECO, 15/03/2017, Sevilla, Congreso  
ALEJANDRO RODRÍGUEZ MORATA  
- 2017 Poster en Congreso: EXTRA VIRGIN OLIVE OIL IS ASSOCIATED WITH A BETTER ANTIATHEROSCLEROTIC PROFILE THAT SUNFLOWER OIL, EAS congress, 23/04/2017, Prague, Congreso  
ALEJANDRO RODRÍGUEZ MORATA  
- 2017 Poster en Congreso: EFFECT OF HYPOXIA ON SCAVENGER RECEPTORS AND INFLAMMATION IN ADIPOCYTES, EAS congress, 23/04/2017, Prague, Congreso  
ALEJANDRO RODRÍGUEZ MORATA  
- 2016 Ponencia en Congreso: Nanopolymers for regeneration of dental tissues, XXXIX Congreso de la Sociedad Ibérica de Biomedicina y Biomateriales (SIBB), 21/10/2016, León (Castilla y León), Congreso  
MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE  
- 2016 Ponencia en Congreso: Nanopolymers for Periodontal Regeneration, XIV Jornadas sobre Biomateriales y el Entorno Celular, 25/02/2016, Hospital Nuestra Señora de Sonsoles, (AVILA, ESPAÑA), Congreso  
MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE  
- 2016 Comunicación en Jornada: Los conceptos umbrales en el aprendizaje de la histología, Jornadas de Docencia de Histología, 09/09/2016, MADRID, ESPAÑA., ESPAÑA., Jornada  
ANTONIO CAMPOS MUÑOZ  
VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA  
MARÍA DEL CARMEN SÁNCHEZ QUEVEDO  
MIGUEL ÁNGEL MARTÍN PIEDRA  
MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE  
INGRID JOHANNA GARZÓN BELLO  
- 2016 Comunicación en Jornada: Estrategias de repetición en la enseñanza de la histología mediante smartphone, Jornadas de Docencia de Histología, 09/09/2016, MADRID, ESPAÑA., ESPAÑA., Jornada  
MIGUEL ÁNGEL MARTÍN PIEDRA  
MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE  
MARÍA DEL CARMEN SÁNCHEZ QUEVEDO  
ANTONIO CAMPOS MUÑOZ  
VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA  
INGRID JOHANNA GARZÓN BELLO  
- 2016 Comunicación en Jornada: El taller teórico-práctico sobre histología aplicada y técnica histológica como recurso formativo complementario, Jornadas de Docencia de Histología, 09/09/2016, MADRID, ESPAÑA., ESPAÑA., Jornada  
INGRID JOHANNA GARZÓN BELLO  
MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE  
VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA  
MARÍA DEL CARMEN SÁNCHEZ QUEVEDO  
ANTONIO CAMPOS MUÑOZ  
MIGUEL ÁNGEL MARTÍN PIEDRA  
- 2016 Poster en Congreso: HIF-1 $\zeta$  is positively associated with scavenger receptors LOX-1, CXCL16 and MSR1 in adipose tissue, 18th European Congress of Endocrinology, 28/05/2016, Munich, Alemania, Congreso  
ALEJANDRO RODRÍGUEZ MORATA  
- 2016 Poster en Congreso: MSR1 and CXCL16 scavenger receptors in adipose tissue are positively associated with BMI and insulin resistance, 18th European Congress of Endocrinology, 28/05/2016, Munich, Alemania, Congreso  
ALEJANDRO RODRÍGUEZ MORATA  
- 2016 Poster en Congreso: HIF-1 $\zeta$  SE ASOCIA POSITIVAMENTE CON LOS RECEPTORES SCAVENGER LOX-1,



CXCL16 Y MSR1 EN EL TEJIDO ADIPOSO, 58º Congreso de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición, 19/10/2016, Málaga, Congreso

ALEJANDRO RODRÍGUEZ MORATA

- 2016 Poster en Congreso: Biocompatibility of Magnetic Core-shell Nanocomposites for Tissue Engineering Applications, European Chapter Meeting of the Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society, 28/06/2016, Uppsala, Suecia, Congreso

VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA