



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE MEDICINA

<p>FOTO (OPCIONAL)</p>	Javier Catón
	PAD
	Anatomía y Embriología
	Pabellón 6
	X1339
	javicaton@med.ucm.es
Formación académica	<p>Fechas: 2005</p> <p>Títulos: Doctor en biología craneofacial</p>
Experiencia laboral	<p>Fechas: 2011-13 y 2017-20</p> <p>Puestos cargos PAD en la UCM</p> <p>Fechas: 2014-17</p> <p>Puesto y cargo: Profesor adjunto en el CEU</p> <p>Fechas: 2005-11</p> <p>Puesto: Postdoc King's College, London</p> <p>2012-2017: <i>Visiting Lecturer Craniofacial Biology King's College London</i></p>
Docencia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Quinquenios docentes: no reconocidos</li> <li>- Resultados de la evaluación docente (Docencia) en asignatura: Si: buenas y muy buenas</li> <li>- Teoría y practica de Anatomía y embriología en Medicina, Nutrición, Fisioterapia, odontología y podología.</li> <li>- Tutorización en actividades docentes: Si: TFG</li> </ul> <p><b>Proyectos de Innovación y Mejora de Calidad Docente:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2011-12 Obtención de Cortes Anatómicos en los Tres Planos para el Aprendizaje Auto-dirigido de la Anatomía Topográfica de la Rodilla Humana</li> <li>- 2013 Obtención de Cortes Anatómicos en los Tras Planos correlacionados con TAC y RM para el Aprendizaje Auto-dirigido de la Anatomía Topográfica de la Cadera Humana</li> </ul>
Gestión	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Puestos de gestión ocupados</b></li> <li>- 2018-- Miembro del Consejo de Titulación del Grado de Nutrición</li> <li>- 2011-2012 Comisión para la Elaboración del Plan Estratégico de la Facultad de Medicina (UCM)</li> <li>- 2012 Comisión Permanente del Consejo de Departamento de Anatomía (UCM)</li> <li>- 2012-- <i>Editorial board Frontiers in Craniofacial Biology</i> (<a href="http://www.frontiersin.org">www.frontiersin.org</a>)</li> <li>- 2012-- <i>Editorial board Medicina Oral Patologia Oral y Cirugia Bucal</i> (<a href="http://www.medicinaoral.com">www.medicinaoral.com</a>)</li> </ul>



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE MEDICINA

	<ul style="list-style-type: none"><li>- 2012-- Evaluador ANEP</li></ul>
Investigación (solo en el caso de que se tenga)	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Líneas de investigación</b></li><li>- Desarrollo Craneofacial: Formación del diente y tumores odontogénicos</li><li>- Miembro grupo de investigación 920202 Investigación En Desarrollo Craneofacial</li><li>- <b>Bibliography:</b></li><li>- Zeichner-David, M., Vo, H., Tan, H., Diekwisch, T., Berman., Thiemann, F., Alcocer, M.D., Hsu, P., Wang, T., Reyna, J., <b>Catón, J.</b>, Slavkin, H.C., and MacDougall, M. (1997). Timing of Expression of Enamel Gene Products During Mouse Tooth Development. <i>Int. J. Dev. Biol.</i> 41: 27-38.</li><li>- Takahashi, K., Bringas, P.Jr., Yamane, A., <b>Catón, J.</b>, Slavkin H. and Zeichner-David, M. (1998) Induction of Amelogenin and Ameloblastin by Insulin and Insulin-Like Growth Factors (Igf-I and Igf-II) During Embryonic Mouse Tooth Development <i>In-Vitro</i>. <i>Conn. Tissue Res.</i> 38:269-278</li><li>- <b>Catón, J.</b>, Tenorio, I., Bringas, P.Jr. and Zeichner-David, M. (2002) Effects of Insulin-like Growth factors (IGFs) on Gene Expression During Tooth Development <i>In Vitro</i>. <i>Proceedings of 1st International Symposium of Oral Science, Tsurumi University, Japan</i></li><li>- <b>Catón, J.</b>, Bringas, P.Jr. and Zeichner-David, M. (2005) IGFs Increase Enamel Formation by Inducing Expression of Enamel Mineralizing Specific Genes. <i>Arch. Oral Biol.</i> 50(2):123-9</li><li>- Zeichner-David M, Chen LS, Hsu Z, Reyna J, <b>Catón J</b>, Bringas P. Amelogenin and ameloblastin show growth- factor like activity in periodontal ligament cells. <i>Eur J Oral Sci.</i> 2006 May;114 Suppl 1:244-53</li><li>- Mitsiadis TA, <b>Catón J</b>, Cobourne M. Waking-up the sleeping beauty: recovery of the ancestral bird odontogenic program. <i>J Exp Zool B Mol Dev Evol.</i> 2006 Feb 6;306B(3):227-233</li><li>- <b>Catón, J.</b> Bringas P. and Zeichner-David, M. Establishment and Characterization of an ImmortoMouse-Derived Odontoblast-Like Cell Line to Evaluate Insulin-like Growth Factors on Odontoblast Differentiation. <i>J Cell Biochem.</i> 2007 Feb 1;100(2):450-63</li><li>- <b>Catón, J.</b> Zouppa, M. Cobourne, M. Tucker, A. Rice, D.</li></ul>



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE MEDICINA

	<p>Mitsiadis, T. Tooth phenotype on the Tbx1 mouse model for DiGeorge syndrome. <i>Genet. Res., Camb.</i> (2007), 89, pp 182-38</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Mitsiadis TA, <b>Catón J</b>, De Bari C, Bluteau G. The large functional spectrum of the heparin-binding cytokines MK and HB-GAM in continuously growing organs: The rodent incisor as a model. <i>Dev Biol.</i> 2008 Aug 1;320(1):256-66</li><li>- <b>Catón, J.</b> and Tucker A. S. Current knowledge of tooth development: Patterning and mineralization of the murine dentition <i>J Anat.</i> 2009 Apr;214(4):502-15</li><li>- <b>Catón J</b>, Luder H, Zoupa M, Bradman M, Bluteau G, Tucker AS, Klein O, Mitsiadis TA. Enamel-free teeth: Tbx1 deletion affects amelogenesis in rodent incisors. <i>Dev Biol.</i> 2009 Apr 15;328(2):493-505</li><li>- <b>Catón J</b>, Bostanci N, Remboutsika E, De Bari C, Mitsiadis TA. Future dentistry: cell therapy meets tooth and periodontal repair and regeneration. <i>J Cell Mol Med.</i> 2010 Dec 28. doi: 10.1111/j.1582-4934.2010.01251.x. [Epub ahead of print]</li><li>- Mitsiadis TA, Feki A, Papaccio G, <b>Catón J</b>. Dental Pulp Stem Cells, Niches, and Notch Signaling in Tooth Injury. <i>Advances in Dental Research.</i> 2011 July 3;23(3):275-9. DOI 10.1177/0022034511405386</li><li>- <b>Catón J</b>, Mitsiadis TA, Morgan PR. In vitro studies on odontogenic tumors. <i>Methods Mol Biol.</i> 2012;887:167-77. doi: 10.1007/978-1-61779-860-3_15.</li><li>- Kurppa KJ, <b>Catón J</b>, Morgan PR, Ristimäki A, Ruhin B, Kellokoski J, Elenius K, Heikinheimo K. High frequency of BRAF V600E mutations in ameloblastoma. <i>J Pathol.</i> 2014 Apr;232(5):492-8. doi: 10.1002/path.4317</li><li>- Barrio MC, Del Río A, Murillo J, Maldonado E, López-Gordillo Y, Paradas-Lara I, Hernandez L, <b>Catón J</b>, Martínez-Álvarez C. Epidermal Growth Factor Impairs Palatal Shelf Adhesion and Fusion in the Tgf-<math>\beta</math> (3) Null Mutant. <i>Cells Tissues Organs.</i> 2014 May 23.</li><li>- Heikinheimo K, Kurppa KJ, Laiho A, Peltonen S, Bernal A, Bouattour A, Ruhin B, <b>Catón J</b>, Thesleff I, Leivo I, Morgan PR. Early dental epithelial transcription factors distinguish ameloblastoma from keratocystic odontogenic tumor. <i>J Dent Res.</i> 2015 Jan;94(1):101-11. doi: 10.1177/0022034514556815. Epub 2014 Nov 14.</li></ul>
--	--



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE MEDICINA

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Mitsiadis TA, <b>Catón J</b>, Pagella P, Orsini G and Jimenez-Rojo L. Monitoring Notch Signaling-Associated Activation of Stem Cell Niches within Injured Dental Pulp. <i>Front. Physiol.</i> 8:372. (2017) doi: 10.3389/fphys.2017.00372</li><li>- Luis-Alfonso Arráez-Aybar, Rosa Villanueva-Orbáiz, Francisco <b>Javier Catón</b>-Vázquez, Susana Garcia-Gómez, José L. Bueno-López. The role of an expert discussion panel on shaping the views of the undergraduate in health sciences on the use of stem cells and pre-implantation embryos. <i>Educ Med</i> (2018- In press) <a href="https://doi.org/10.1016/j.edumed.2018.10.010">https://doi.org/10.1016/j.edumed.2018.10.010</a></li><li>- <b>Proyectos de investigación:</b></li><li>- - National Institute of Dental Research of the National Institutes of Health Grant entitled "<i>Odontogenic Cell Lines from ImmortoMouse</i>". Investigador principal: Dr. M. Zeichner-David.</li><li>- - National Institute of Dental Research of the National Institutes of Health Grant entitled "<i>Nutritional Studies on Tooth Development</i>". Investigador principal: Dr. M. Zeichner-David.</li><li>- - National Institute of Dental Research of the National Institutes of Health Grant entitled "<i>Biology of Connective Tissue, Bones and Teeth: Molecular Genetics of Amelogenesis Imperfecta</i>". Investigador principal: Dr. M. Zeichner-David.</li><li>- - British Research Council. "<i>Differentiation Potentials of Dental Stem Cells</i>". Investigador principal: Prof. Paul Sharpe</li><li>- - Guy's and St. Thomas' Charity Foundation. "<i>Molecular Networks Underlying Facial Defects in DiGeorge Syndrome Patients</i>". Investigador principal: Prof. Thimios Mitsiadis</li><li>- - Miembro Grup de investigación Universidad Complutense (ref: 920202): "<i>Investigación en desarrollo del paladar y fisura palatina</i>". Directora: M. Concepción Martínez Álvarez.</li><li>- -Universidad Complutense de Madrid (Art. 83). "<i>Estudio Anatómico de los Posibles Riesgos de Lesión Neurovascular en los Portales Empleados en las Nuevas Técnicas Artroscópicas para el Tratamiento de la Inestabilidad del Hombro, así como de las Lesiones del Manguito Rotador</i>". Director Jorge A. Murillo</li></ul>
--	--



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE MEDICINA

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Clinical &amp; Diagnostic Sciences KCL Dental Institute. <i>"Growth Regulation of Ameloblastomas and Establishment of an Ameloblastoma stem cell line"</i>. Investigadores principales: Prof. Peter Morgan/ Dr. Javier Catón</li><li>- Santander (CEU) 2015 Caracterización estructural y electrofisiológica de la degeneración de células del Sistema Nervioso Central en retina e hipocampo de ratón. Investigadora principal: Ma Rima Barhoum Tannous</li><li>-</li></ul>
Otros	