

## ESCUELA ENFERMERÍA FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ - UAM

### CURRICULUM VITAE NORMALIZADO ABREVIADO

<b>APELLIDOS</b>	LARGO CARAZO		
<b>NOMBRE</b>	RAQUEL		
<b>DNI:</b>		<b>FECHA DE NACIMIENTO</b>	
<b>DIRECCIÓN PARTICULAR</b>			
<b>POBLACIÓN</b>		<b>PROVINCIA</b>	<b>CP</b>
<b>TELÉFONO</b>		<b>E-MAIL</b>	

### FORMACIÓN ACADÉMICA

LICENCIATURA	CENTRO	FECHA
CIENCIAS QUÍMICAS (ESPECIALIDAD: BIOQUÍMICA)	UCM	JUNIO 1993
MÁSTER	CENTRO	FECHA
GRADO	CENTRO	FECHA
DIPLOMATURA	CENTRO	FECHA
DIPLOMA ESTUDIOS AVANZADOS (DEA)	CENTRO	FECHA

<b>DOCTORADO</b>
DRA. CIENCIAS POR LA UAM, JUNIO 1998
<b>¿TIENE MENCIÓN EUROPEA/INTERNACIONAL ALGUNO DE SUS TÍTULOS DE DOCTORADO?</b>

<b>ACREDITACIÓN</b>	
ANECA <sup>1</sup>	Madri+d ( antigua ACAP <sup>2</sup> )

<sup>1</sup> Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

<sup>2</sup> Agencia de Calidad, Acreditación y Prospectiva de las Universidades de Madrid

## IDIOMAS

INGLÉS	ALTO	FRANCÉS		ALEMÁN		ITALIANO	
--------	------	---------	--	--------	--	----------	--

(nivel acreditado)

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

FECHAS	PUESTO	ORGANISMO
1993-2000	INVESTIGADOR PREDOCTORAL	FUNDACION JIMÉNEZ DÍAZ

## SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL	ADJUNTO DE INVESTIGACIÓN
FECHA DE INICIO	2003
ORGANISMO	IIS-FUNDACION JIMÉNEZ DÍAZ
CENTRO	
DEPARTAMENTO	LABORATORIO DE REUMATOLOGÍA Y PATOLOGÍA ÓSEA
DIRECCIÓN POSTAL	AV REYES CATOLICOS, 2 28040 MADRID
TELÉFONO	915504978
E-MAIL	RLARGO@FJD.ES

## ACTIVIDAD DOCENTE DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS(\*)

FECHAS	PUESTO	ORGANISMO
2005- ACTUALIDAD	PROFESOR DE FISIOLÓGIA HUMANA (BIOQUIMICA) 1º GRADO	ESCUELA DE ENFERMERIA DE LA FUNDACION JIMENEZ DÍAZ UAM

## TESIS DOCTORALES, TESINAS, DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS(\*)

### TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS:

- “Efecto de un agente anabólico óseo en el remodelado del hueso subcondral y sus consecuencias sobre el cartílago articular en un modelo combinado de artrosis y osteoporosis en conejos”. Doctorando: Miriam Bellido. Departamento de Medicina. Facultad de Medicina UAM. Calificación: Sobresaliente “cum laude”. Madrid. Febrero, 2010.
- “Estudio del efecto de la inhibición de la síntesis de PGE2 sobre la inflamación y la síntesis de mediadores del metabolismo óseo en el cartílago articular de pacientes con artrosis”. Doctorando: Juan

Moreno. Departamento de Medicina. Facultad de Medicina UAM. Calificación: Sobresaliente "cum laude". Madrid. Abril, 2010.

- "Estudio de la O- $\beta$ -N-acetilglicosilación proteica en la artrosis humana y experimental". Doctorando: Lidia Tardío Mora. Calificación: Sobresaliente "cum laude". Departamento de Bioquímica. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid. Julio, 2013.
- "La O- $\beta$ -N-acetilglicosilación proteica en la hipertrofia del condrocito durante la condrogénesis y la artrosis. Doctorando: Jessica Andrés Bergós. Calificación: sobresaliente "cum laude". Departamento de Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Noviembre, 2013.
- "El Sistema Mononuclear Fagocítico en la progresión de la Artritis Reumatoide y de la Artrosis" Doctorando: Iván Prieto Potin. Calificación. Sobresaliente cum laude por unanimidad. Departamento de Bioquímica, Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de Madrid. Marzo 2014.
- "Oportunidades terapéuticas más allá del cartílago en la artrosis de rodilla: una perspectiva fisiopatológica". Doctorando: Amanda Villalvilla García. Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad. Departamento Bioquímica Universidad Complutense de Madrid. Noviembre 2014

#### PROYECTOS FIN DE MÁSTER DIRIGIDOS:

- \* "O-N-Acetil-glicosilación en el cartílago de pacientes con artrosis de rodilla". Estudiante: Jessica Andrés Bergós. MASTER EN BIOQUÍMICA, BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOMEDICINA (060A). Universidad Complutense de Madrid. 2011.
- \* "Study of the hexosamine pathway and its correlation with the chondrocyte hypertrophy during osteoarthritis". Estudiante: Ane Larrañaga Vera. MASTER EN BIOMEDICINA MOLECULAR. Universidad Autónoma de Madrid. 2012
- \* "Is the Articular Cartilage from epiphyseal long bones shaped, formed and created independently in postnatal development?" Estudiante: Natalia Saiz Ros. MASTER EN BIOMEDICINA MOLECULAR. Universidad Autónoma de Madrid. 2013
- \* "Estudio del efecto de un inhibidor de JAK1/3 sobre la inflamación sistémica y articular en un modelo experimental de caquexia reumatoide". Alumno: Paula Gratal Viñuales. MASTER EN DIANAS TERAPÉUTICAS EN SEÑALIZACIÓN CELULAR, INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO. Universidad de Alcalá de Henares. 2014

#### OBTENCIÓN DE BECAS PREDOCTORALES DE INVESTIGACIÓN COMO DIRECTOR DE PROYECTO:

- \* Programa de becas predoctorales de la Fundación Conchita Rábago. Becario: Jessica Andrés Bergós. Duración de la beca: Enero 2009- Diciembre 2012
- \* Programa de becas predoctorales de la Fundación Conchita Rábago. Becario: Ane Larrañaga Vera. Duración de la beca: Enero 2013- Diciembre 2016
- \* Programa de becas predoctorales de la Fundación Conchita Rábago. Becario: Sandra Pérez Baos. Duración de la beca: Enero 2014-Diciembre 2015.
- \* Programa de becas predoctorales de la Fundación Conchita Rábago. Becario: Ana Lamuedra Garijo. Duración de la beca: Enero 2016-Diciembre 2018.
- \* Programa de Contratos de Técnicos de apoyo a la investigación en el SNS. (Programa de apoyo al investigador estabilizado categoría A). Técnico contratado: Rosa M<sup>a</sup> Muñoz Tavira. Agencia Financiadora ISCIII, (CA11/00016). Duración Enero 2012-Diciembre 2014
- \* Programa de contratos predoctorales PFIS, AES 2014. Investigador contratado: Sandra Pérez Baos. Agencia Financiadora ISCIII, Duración Enero 2015-Diciembre 2018

<b>CONTRIBUCIÓN**</b>			
<b>DOCTORANDO</b>			
<b>FACULTAD</b>		<b>UNIVERSIDAD</b>	
<b>AÑO</b>		<b>CALIFICACIÓN</b>	

\*\* Director, Codirector, Miembro de tribunal (esto último solo en caso de Tesis Doctorales)

### TRABAJO FIN DE GRADODE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS (TFG)

<b>NÚMERO DE TFG DIRIGIDAS</b>	
--------------------------------	--

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS (\*)

COMO INVESTIGADOR PRINCIPAL
<p>TITULO DEL PROYECTO Estudio de la neoangiogénesis en la membrana sinovial y el cartílago articular artrósico y su significado como marcador de sinovitis y factor pronóstico de la enfermedad.</p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Mutua Madrileña</p> <p>DURACION DESDE: Septiembre 2008 HASTA: Agosto 2010</p>
<p>TITULO DEL PROYECTO: CARTHROS: Estudio de las rutas metabólicas de las hexosaminas y sus aplicaciones en el tratamiento de las enfermedades osteoarticulares humanas</p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA: PROJECH SCIENCE TO TECHNOLOGY</p> <p>DURACION DESDE: Enero 2007 HASTA: Diciembre 2009</p>
<p>PS09/0034 --TITULO DEL PROYECTO: Estudio de la ruta de las hexosaminas y su correlación con la hipertrofia del condrocito durante la artrosis humana y experimental.</p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA: ISCIII</p> <p>DURACION DESDE: Enero 2010 HASTA: Diciembre 2012</p>
<p>TITULO DEL PROYECTO: Estudio comparativo del efecto de la administración de glucosamina sulfato y condroitin sulfato sobre las lesiones articulares durante la artrosis experimental</p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA: TEDEC MEIJI-FARMA</p> <p>FINANCIACIÓN: 3.000 EUROS</p> <p>DURACION DESDE: Enero 2011 HASTA: Diciembre 2011</p>
<p>PI12/00144 --TITULO DEL PROYECTO: La señalización molecular inducida por la O-N-Acetil-Glicosilación proteica: el vínculo patogénico entre diabetes, síndrome metabólico y artrosis.</p> <p>ENTIDAD FINANCIADORA: ISCIII</p> <p>DURACION DESDE: Enero 2013 HASTA: Diciembre 2015</p>
<p>TITULO DEL PROYECTO: "Effect of tofacitinib in the systemic and tisular inflammatory</p>

profile in an experimental model of rheumatoid cachexia”  
 ENTIDAD FINANCIADORA: IIR Grant. Pfizer International. Competitive concurrence  
 DURACION DESDE: Sept 2013- Dic 2016 2014

PI15/00340 --TITULO DEL PROYECTO: Efecto de los factores de riesgo metabólicos y endocrinos de la artrosis sobre los mecanismos de activación de la inmunidad innata en la progresión de esta enfermedad  
 ENTIDAD FINANCIADORA: ISCIII  
 DURACION DESDE: Enero 2016 HASTA: Diciembre 2018

**COMO INVESTIGADOR ASOCIADO**

**OTRAS ACTIVIDADES DE INTERÉS CIENTÍFICO O ACADÉMICO RELEVANTES DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS (\*)**

ACTIVIDAD	AÑO

**CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS O ACADÉMICAS MÁS RELEVANTES DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS (\*)**

1. Bellido M, Lugo L, Roman-Blas JA, Castañeda S, Calvo E, Largo R, Herrero-Beaumont G. Improving subchondral bone integrity reduces progression of cartilage damage in experimental osteoarthritis preceded by osteoporosis. Osteoarthritis Cartilage. 19(10):1228-36, 2011. FACTOR DE IMPACTO: 4.215; Q1.
2. Herrero-Beaumont G, Roman-Blas JA, Largo R, Berenbaum F, Castañeda S. Bone mineral density and joint cartilage: four clinical settings of a complex relationship in osteoarthritis. Ann Rheum Dis. 70(9):1523-5, 2011. FACTOR DE IMPACTO: IF: 9.082; Q1
3. Castañeda S, Roman-Blas JA, Largo R, Herrero-Beaumont G. Subchondral bone as a key target for osteoarthritis treatment. Biochem Pharmacol. 83(3):315-23, 2012. FACTOR DE IMPACTO: 4.889; Q1 .
4. Lugo L, Villalvilla A, Gómez R, Bellido M, Sánchez-Pernaute O, Largo R, Herrero-Beaumont G, Roman-Blas JA. Effects of PTH [1-34] on synoviopathy in an experimental model of osteoarthritis preceded by osteoporosis. Osteoarthritis Cartilage. 2012 Dec;20(12):1619-30. FACTOR DE IMPACTO : 4.215; Q1



5. Martínez-Calatrava MJ, Prieto-Potín, Román-Blas, Tardio L, Largo R, Herrero-Beaumont G. RANKL synthesized by articular chondrocytes contributes to juxta-articular bone loss in chronic arthritis. *Arthritis Res Ther*. 2012 Jun 18;14(3):R149. FACTOR DE IMPACTO: 4.357; Q1
6. Andrés-Bergós J, Tardio L, Gómez R, Herrero-Beaumont G, Largo R. O-GlcNAc protein modification stimulates chondrogenesis in vitro and chondrocyte hypertrophy in mice. *J Biol Chem*. 2012 Sep 28;287(40):33615-28. FACTOR DE IMPACTO: 5.453; Q1
7. Prieto-Potín, I., Roman-Blas, J.A., Martínez-Calatrava, M.J., Gómez, R., Largo, R., Herrero-Beaumont, G. Hypercholesterolemia boosts joint destruction in chronic arthritis. An experimental model aggravated by foam macrophage infiltration. *Arthritis Res Ther* 2013 15 (4); R81, FACTOR DE IMPACTO: 4.357; Q1
8. Gómez R, Suarez A, Villalvilla, A, Herrero-Beaumont G, Largo R, Young DA. Visfatin: a new player in rheumatic diseases. *Immunometabolism* 2:10-15, 2013.
9. Villalvilla, A., Gómez, R., Largo, R., Herrero-Beaumont, G. Lipid transport and metabolism in healthy and osteoarthritic cartilage. *Int J Mol Sci*. 2013; 14(10):20793-808. FACTOR DE IMPACTO:2.464; Q2
10. Castañeda, S., Roman-Blas, J.A., Largo, R., Herrero-Beaumont G. Osteoarthritis: A progressive disease with changing phenotypes. *Rheumatology (Oxford)*. 53(1):1-3, 2014. FACTOR DE IMPACTO: 4.212; Q1.
11. Lugo, L., Villalvilla, A., Largo, R., Herrero-Beaumont, G., Roman-Blas, J.A. Selective estrogen receptor modulators (SERMs): New alternatives for osteoarthritis? *Maturitas* 77(4):380-4, 2014. FACTOR DE IMPACTO:2.844; Q1
12. Villalvilla, A., Gomez, R., Roman-Blas, J.A., Largo, R., Herrero-Beaumont, G. SDF-1 signaling: A promising target in rheumatic diseases *Expert Opin Ther Targets*. 20:1-11, 2014 FACTOR DE IMPACTO:4.130; Q1
13. Castañeda, S., Roman-Blas, J.A., Cohen-Solal, M., Largo, R., Herrero-Beaumont, G. Is lecturing in Rheumatology satellite symposia a male attribute? *Rheumatol Int* 34(2):287-8, 2014. FACTOR DE IMPACTO: 2.214; Q3
14. Tardio, L., Andrés-Bergós, J., Zachara, N.E., Larrañaga-Vera, A., Rodríguez-Villar, C., Herrero-Beaumont, G., Largo, R. O-linked N-acetylglucosamine (O-GlcNAc) protein modification is increased in the cartilage of patients with knee osteoarthritis. *Osteoarthritis Cartilage* 22(2):259-63, 2014 FACTOR DE IMPACTO: 4.232; Q1; D1.
15. Villalvilla, A., da Silva, J.A., Largo, R., Gualillo, O., Vieira, P.C., Herrero-Beaumont, G., Gómez, R. 6-Shogaol inhibits chondrocytes' innate immune responses and cathepsin-K activity. *Mol Nutr Food Res*. 58(2):256-66, 2014. FACTOR DE IMPACTO 4.31; Q1, D1

16. Roman-Blas, J.A., Castañeda, S., Largo, R., Lems, W.F., Herrero-Beaumont, G. An OA phenotype may obtain major benefit from bone-acting agents. *Semin Arth Rheum* 2014, 43: 421-428. FACTOR DE IMPACTO 3.629; Q2
17. Gómez R, Villalvilla A, Largo R, Gualillo O, Herrero-Beaumont G. TLR4 signalling in osteoarthritis—finding targets for candidate DMOADs. *Nat Rev Rheum* 2014;11:159–70. FACTOR DE IMPACTO 10.252; Q1, D1
18. Sepriano A, Roman-Blas JA, Little RD, Pimentel-Santos F, María Arribas J, Largo R, Branco JC, Herrero-Beaumont G. DXA in the assessment of subchondral bone mineral density in knee osteoarthritis-A semi-standardized protocol after systematic review. *Semin Arthritis Rheum*. 2015. Doi: 10.1016/j.semarthrit.2015.06.012 (IN PRESS). FACTOR DE IMPACTO 3.629; Q2
19. Prieto-Potin I, Largo R, Roman-Blas JA, Herrero-Beaumont G, Walsh DA. Characterization of multinucleated giant cells in synovium and subchondral bone in knee osteoarthritis and rheumatoid arthritis. *BMC Musculoskelet Disord*. 2015; 27:226
20. Villalvilla A, Gómez R, Lugo L, López-Oliva F, Largo R, Herrero-Beaumont G. Aromatase expression in human chondrocytes: An induction due to culture. *Maturitas* (in press).
21. Portal-Nuñez S, Esbrit P, Alcaraz MJ, Largo R. Oxidative Stress, Autophagy, Epigenetic Changes and Regulation by miRNAs as Potential Targets in Osteoarthritis. *Biochem Pharmacol* 2015 Dec 19. pii: S0006-2952(15)00767-4. doi: 10.1016/j.bcp.2015.12.012. [Epub ahead of print]

#### **CONFERENCIAS, SEMINARIOS, ETC. (\*)**

“¿Tenemos fármacos efectivos para la prevención y tratamiento de la artrosis?” Ponencia en el IX Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Osteología y Metabolismo Mineral (S.I.B.O.M.M.) y VI jornadas de osteoporosis de la Asociación Española para el Estudio de la Menopausia. Madrid, 6-8 de Octubre de 2011

“Subchondral Bone as a key target for osteoarthritis Treatment”. Ponencia en el Congreso Osteo-Rheumatology. International Congress on Bone Involvement in Arthritis. 27-29 Septiembre 2012. Génova. Italia

“Actualization in glucosamine treatment” Ponencia organizada por Rottapharm-Madaus. 23-24 junio Madrid.

“Contratos para investigadores en el Sistema nacional de Salud”. Ponencia en la jornada de Bienvenida para la XIV promoción de Contratos para investigadores del SNS Miguel Servet, organizado por el ISCIII, 21 Marzo 2012. Madrid

“Los estrógenos y la vitalidad de las células óseas” Ponencia en el V Simposio de Biología y patología del hueso y el cartílago. 22-23 junio 2012. Toledo.

“O-Glc-N-Ac-Glycosylation in the chondrocyte: Chondrogenic hypertrophy mechanisms re-expressed during OA”. Seminario en la Sesión del Hospital Lariboisière de Paris, Francia, Universidad Paris-Diderot, 12 Febrero 2013

“Subchondral Bone as a Key Target for Osteoarthritis Treatment”. Seminario en la Sesión del Hospital Lariboisière de Paris, Francia, Universidad Paris-Diderot, 12 Febrero 2013

“O-Glicosilación en el cartílago artrósico. Nuevas rutas de daño celular en el condrocito. II Simposio de Artrosis de la Sociedad Española de Reumatología. Barcelona. Febrero 2013

Taller de Investigación en Reumatología. “¿Cómo se traslada la investigación básica a la clínica y viceversa?”. XIX Simposio Internacional de Inflamación y Enfermedades Reumáticas. Valladolid. Marzo 2013.

“Por qué tenemos que controlar la obesidad y el síndrome metabólico cuando tratamos la artrosis?”. 39º Congreso nacional de la Sociedad Española de Reumatología. Tenerife. Mayo 2013

“O-NAc-Glicosilación en el cartílago artrósico. Nuevas rutas de daño celular en el condrocito”. 1er ciclo de Seminarios Inter Institutos investigación del Campus de Excelencia UAM/CSIC. Hospital La Paz. IdiPAZ. Madrid. Julio 2013

“The effect of estrogens in chondrocyte biology” Ponencia invitada en el 2nd World Congress on Controversies, Debates & Consensus in Bone, Muscle & Joint Diseases (BMJD). November 21-24, 2013, Brussels, Belgium

“Caquexia Reumatoide y Metabolismo Lipídico”. Ponencia en el XX Simposio internacional de inflamación y Enfermedades Reumáticas. 21 y 22 de Marzo 2014. Sevilla

#### **PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS(\*)**

<b>Nº CONGRESOS Como Asistente</b>	Más de 30
------------------------------------	-----------

85. INTERNATIONAL CONGRESS ON BONE INVOLVEMENT IN ARTHRITIS. Santa Margarita, Ligure, Italy, oct 2011. Roman-Blas JA, Castañeda S, Largo R, Herrero-Beaumont G. Subchondral bone remodelling and osteoarthritis. Arthritis Res Ther 2012; 14 (Suppl 2): A6

86. 32ND EUROPEAN WORKSHOP FOR RHEUMATOLOGY RESEARCH (EWRR). Stockholm. Suecia. Febrero 2012. O-GlcNac protein modification stimulates chondrogenesis in vitro and chondrocyte hypertrophy in mouse. Andres-Bergos J, Tardio L, Villalvilla A, Herrero-Beaumont G, Largo R. Ann Rheum Dis 2012 71 (suppl 1):A71

87. 32ND EUROPEAN WORKSHOP FOR RHEUMATOLOGY RESEARCH (EWRR). Stockholm. Suecia. Febrero 2012. 6-shogaol inhibits cathepsin-k activity and has anticatabolic and anti-inflammatory properties in stimulated chondrocytes. Villalvilla A, Almada J, Vieira PC, Largo R, Herrero-Beaumont G, Gomez R. Ann Rheum Dis 2012 71 (Suppl1)



88. 32ND EUROPEAN WORKSHOP FOR RHEUMATOLOGY RESEARCH (EWRR). Stockholm. Suecia. Febrero 2012. RANKL produced by articular chondrocytes contributes to juxta-articular bone loss in chronic arthritis. Martinez-Calatrava MJ, Prieto-Potin I, Roman-Blas JA, Largo R, Herrero-Beaumont G. Ann Rheum Dis 2012, 71: Suppl 1
89. 2012 WORLD CONGRESS OF THE OSTEOARTHRITIS RESEARCH SOCIETY INTERNATIONAL. Barcelona Abril 2012. Study of the o-linked-n-acetyl-glucosaminylation of proteins induced by high doses of glucosamine and its correlation with osteoarthritis progression. R. Largo, L. Tardío, J. Andrés-Bergós, G. Herrero-Beaumont. Osteoarthritis Cartilage 2012; 20, Suppl 1: S126.
90. 2012 WORLD CONGRESS OF THE OSTEOARTHRITIS RESEARCH SOCIETY INTERNATIONAL. Barcelona Abril 2012. Identification of an extracellular o-n-acetyl-glycosylase responsible for an increased level of o-linked n-acetylglucosamine modified proteins in the cartilage of patients with osteoarthritis. Herrero-Beaumont, L. Tardío, J. Andrés-Bergós, E. Gómez-Barrena, R. Largo. Osteoarthritis Cartilage 2012; 20, Suppl 1: S118.
91. 2012 WORLD CONGRESS OF THE OSTEOARTHRITIS RESEARCH SOCIETY INTERNATIONAL. Barcelona Abril 2012. O-GlcNAc protein modification stimulates chondrogenesis in vitro and chondrocyte hypertrophy in mouse. J. Andrés-Bergós, L. Tardío, A. Villalvilla, R. Gómez, G. Herrero-Beaumont, R. Largo. Osteoarthritis Cartilage 2012; 20, Suppl 1: S150.
92. 2012 WORLD CONGRESS OF THE OSTEOARTHRITIS RESEARCH SOCIETY INTERNATIONAL. Barcelona Abril 2012. Functional estrogen biosynthesis machinery is expressed in human postmenopausal osteoarthritis chondrocytes. Lugo L, Villalvilla A, Gomez R, Largo R, Herrero-Beaumont G. Osteoarthritis Cartilage 2012; 20 Suppl 1:S141.
93. 2012 WORLD CONGRESS OF THE OSTEOARTHRITIS RESEARCH SOCIETY INTERNATIONAL. Barcelona Abril 2012. RANKL produced by articular chondrocytes induces bone loss associated with arthropathies. Prieto-Potin I, Martinez-Calatrava MJ, Roman-Blas JA, Largo R, Herrero-Beaumont G. Osteoarthritis Cartilage 2012; 20, Suppl 1:S65-S66.
94. 39TH ANNUAL CONGRESS OF THE EUROPEAN-CALCIFIED-TISSUE-SOCIETY (ECTS). Stockholm, Suecia, Mayo 2012. Human articular chondrocytes from elderly osteoarthritic woman synthesize local estradiol through steroidogenesis reactions catalyzed by aromatase and 17beta-hydroxysteroid dehydrogenase. Villalvilla A, Gomez R, Largo R, Herrero-Beaumont G, Lugo L. Bone 2012; 50:Suppl 1:S95.
95. 39TH ANNUAL CONGRESS OF THE EUROPEAN-CALCIFIED-TISSUE-SOCIETY (ECTS). Stockholm, Suecia, Mayo 2012. Anti-inflammatory and anti-resorptive properties of ginger derivatives. Villalvilla A, Silva JA, Vieira, PC, Largo R, Herrero-Beaumont G, Gomez R. Bone 2012; 50:Suppl 1:S99
96. 39TH ANNUAL CONGRESS OF THE EUROPEAN-CALCIFIED-TISSUE-SOCIETY (ECTS). Stockholm, Suecia, Mayo 2012. Study of the O-linked-N-acetyl-glucosaminylation of proteins induced by high doses of glucosamine and its correlation with osteoarthritis progression Tardio L, Andres-Bergos J, Herrero-Beaumont G, Largo R. Bone 2012; 50:Suppl 1:S99
97. 39TH ANNUAL CONGRESS OF THE EUROPEAN-CALCIFIED-TISSUE-SOCIETY (ECTS). Stockholm, Suecia, Mayo 2012. Does RANKL produced by articular chondrocytes actively participate in juxta-articular bone loss related to chronic arthritis?. Prieto-Potin I, Martinez-Calatrava MJ, Roman-Blas JA, Tardio L, Largo R, Herrero-Beaumont G. Bone 2012; 50:Suppl 1:S97

98. 39TH ANNUAL CONGRESS OF THE EUROPEAN-CALCIFIED-TISSUE-SOCIETY (ECTS). Stockholm, Suecia, Mayo 2012. GlcNAc protein modification stimulates chondrogenesis in vitro and chondrocyte hypertrophy in mouse. Andres-Bergos J, Tardio L, Villalvilla A, Gomez R, Herrero-Beaumont G, Largo R. Bone 2012; 50:Suppl 1:S119
99. 2013 ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN SOCIETY FOR BONE AND MINERAL RESEARCH (ASBMR). Baltimore, MD, EEUU. Octubre 2013. Transitional Zones Displacement at the Subchondral Bone Layers in an Experimental Model of Osteoporosis and Osteoarthritis. Castañeda S, Guede D, Caeiro JR, Roman Blas JA, Largo R, Herrero-Beaumont G. J Bone Min Res 28: Suppl1: MO0057, 2013.
100. 2013 EUROPEAN LEAGUE AGAINST RHEUMATISM (EULAR) MEETING. Transitional Zones Displacement at the Subchondral Bone Layers in an Experimental Model of Osteoporosis and Osteoarthritis. Castañeda S, Guede D, Caeiro JR, Roman Blas JA, Largo R, Herrero-Beaumont G. Ann Rheum Dis 72, Suppl 3: 381, 2013
101. ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN COLLEGE OF RHEUMATOLOGY (ACR) 2013. San Diego CA, EEUU, Octubre 2013. Both Endosomal and Surface Toll-Like Receptors Can Act As Biomarkers In Lupus. Perez-Ferro M, Serrano C, Romero FI, Martinez-Becerra MJ, Rojas JE, Sanchez-Blazquez M, Largo R, Martinez-Lopez JA, Herrero-Beaumont G, Sanchez-Pernaute O. Arthritis Rheum 65, Suppl 10: S493, 2013.
102. ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN COLLEGE OF RHEUMATOLOGY (ACR) 2013. San Diego CA, EEUU, Octubre 2013. O-Linked N-Acetylglucosamine Modified Proteome Of Human Osteoarthritic Cartilage: Biological Significance. Andres-Bergos J, Hernaez ML, Otero M, Larrañaga-Vera A, Perez-Baos S, Goldring MB, Herrero-Beaumont G, Largo, R. Arthritis Rheum 65, Suppl 10: S24, 2013.
103. ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN COLLEGE OF RHEUMATOLOGY (ACR) 2013. San Diego CA, EEUU, Octubre 2013. Role Of Procatabolic Cytokines In Dysregulation Of O-Linked N-Acetylglucosamine Modified Proteins In Human Osteoarthritic Chondrocytes. Largo R, Larrañaga-Vera A, Perez-Baos S, Herrero-Beaumont G, Andres-Bergos, J. Arthritis Rheum 65, Suppl 10: S22-23, 2013.
104. 2014 WORLD CONGRESS OF THE OSTEOARTHRITIS RESEARCH SOCIETY INTERNATIONAL. Paris, Abril 2014. J. Andres-Bergos, M. Hernández, M. Otero, A. Larrañaga-Vera, S. Perez-Baos, M.B. Goldring, G. Herrero-Beaumont, R. Largo. Biological role of the O-linked N-acetylglucosamine modified proteome in human osteoarthritic cartilage. Osteoarthritis Cartilage 22 Suppl 1: S132, 2014
105. 2014 WORLD CONGRESS OF THE OSTEOARTHRITIS RESEARCH SOCIETY INTERNATIONAL. Paris, Abril 2014. The procatabolic cytokine interleukin-1 alfa induces a dysregulation of O-linked n-acetylglucosamine modified proteins in human osteoarthritic chondrocytes A. Larrañaga-Vera, J. Andres-Bergos, S. Perez-Baos, G. Herrero-Beaumont, R. Largo; Osteoarthritis Cartilage 22 S1:S171-72, 2014
106. 2015 EUROPEAN LEAGUE AGAINST RHEUMATISM (EULAR) MEETING. Rome. Italy, 10-13 June 2015. Immunomodulatory Profile of Tofacitinib in the Treatment of Chronic Arthritis in Rabbits. S. Perez-Baos, J.I. Barrasa, P. Gratal, A. Larranaga-Vera, F. Lopez-Oliva, L. Aguilera, R. Largo, G. Herrero-Beaumont. Ann Rheum Dis 2015;74:Suppl 2 937 doi:10.1136/annrheumdis-2015-eular.3295.
107. 2015 EUROPEAN LEAGUE AGAINST RHEUMATISM (EULAR) MEETING. Rome. Italy, 10-13 June 2015. The Small Gtpase Rhoa Signalling is Upregulated in the Cartilage of Patients with Knee Osteoarthritis Through the Phosphorylation of Myosin Light-Chain (MLC) Phosphatase Regulatory Unit MYPT-1 Induced by ERK: In Vivo and in Vitro Studies. S. Pérez-Baos, J. Andrés-Bergós, J.I. Barrasa, A. Larrañaga-Vera, E. Calvo, P. Sanz-Gomez,

E. Sánchez-Biezma, G. Herrero-Beaumont, R. Largo. Ann Rheum Dis 2015;74:Suppl 2 926 doi:10.1136/annrheumdis-2015-eular.4427

108. 2015 EUROPEAN LEAGUE AGAINST RHEUMATISM (EULAR) MEETING. Rome. Italy, 10-13 June 2015. Oral Presentations - Abstract session: The biology of RA OP0077 Muscle Alterations in an Experimental Model of Chronic Arthritis. R.D. Little, I. Prieto-Potin, A. Villalvilla, S. Pérez-Baos, P. Gratal, G. Herrero-Beaumont, R. Largo. Ann Rheum Dis 2015;74:Suppl 2 97-98 doi:10.1136/annrheumdis-2015-eular.1692

109. 2015 EUROPEAN LEAGUE AGAINST RHEUMATISM (EULAR) MEETING. Rome. Italy, 10-13 June 2015. Jak Inhibition by Tofacitinib Improves Rheumatoid Cachexia in a Rabbit Experimental Model That Reproduces the Lipid Paradox in Humans. S. Perez-Baos, J.I. Barrasa, P. Gratal, R.D. Little, F. del Barrio, G. Herrero-Beaumont, R. Largo. Ann Rheum Dis 2015;74:Suppl 2 936-937 doi:10.1136/annrheumdis-2015-eular.4399

(1) E = Exposición oral; P = Poster; O= Organizador; P= Presidencia de sesiones

### ACTIVIDADES CIENTÍFICAS / TÉCNICAS DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS(\*)

LINEAS DE INVESTIGACIÓN O DESARROLLO EN QUE HA TRABAJADO

LÍNEA	
PALABRAS CLAVE	
CENTRO	
FECHAS	

### ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS (superiores a 4 semanas) DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS(\*)

CENTRO			
LOCALIDAD		PAÍS	
AÑO		DURACIÓN	
TEMA		CLAVE(1)	

(1) D = Doctorando; P = Posdoctoral; I = Invitado; C = Contratado; O = Otras

**OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTARDE  
LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS**

**(\*) Añadir tantos como sea necesario**

*El hecho de enviarnos su curriculum vitae implica que reconoce que la información y datos personales facilitados son suyos, exactos y ciertos.*

