

Fecha del CVA	29/05/2017
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Arancha Rodriguez de Gortázar Alonso-Villalobos		
DNI	48345901Q	Edad	40
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad San Pablo CEU		
Dpto. / Centro			
Dirección	Jazmin 18, 2 D, 28033, Madrid		
Teléfono	(34) 616636626	Correo electrónico	argortazar@ceu.es
Categoría profesional	Secretaria Académica	Fecha inicio	2017
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Bioquímica, biología molecular y biomedicina	Universidad Autónoma de Madrid	2006
Licenciado en Ciencias Biológicas Especialidad Bioquímica	Universidad Autónoma de Madrid	2001

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Artículo científico.** 2017. Disruption of the Cx43/miR21 pathway leads to osteocyte apoptosis and increased osteoclastogenesis with aging. *Aging Cell*. Mar 19..
- Artículo científico.** 2017. Distinct Osteomimetic Response of Androgen-Dependent and Independent Human Prostate Cancer Cells to Mechanical Action of Fluid Flow: Prometastatic Implications. *Prostate*. 2017 Feb;77(3):321-333.
- Artículo científico.** 2016. Molecular mechanisms in bone mechanotransduction. *Histol Histopathol*. 2016 Dec 16:11858.
- Artículo científico.** 2016. Opposite Effects of Mechanical Action of Fluid Flow on Proangiogenic Factor Secretion from Human Adipose-Derived Stem Cells with and without Oxidative Stress. *J Cell Physiol*.
- Artículo científico.** 2016. PTHrP-Derived Peptides Restore Bone Mass and Strength in Diabetic Mice: Additive Effect of Mechanical Loading. *J Bone Miner Res*.
- Artículo científico.** Plotkin LI; et al. 2015. Inhibition of osteocyte apoptosis prevents the increase in osteocytic receptor activator of nuclear factor κ B ligand (RANKL) but does not stop bone resorption or the loss of bone induced by unloading. *J Biol Chem*. 2015 290(31):18934-42.
- Artículo científico.** F de Castro L; et al. 2015. VEGF receptor 2 (VEGFR2) activation is essential for osteocyte survival induced by mechanotransduction. *J Cell Physiol*. 2015 230(2):278-85.
- Artículo científico.** Forriol F; et al. 2014. Meniscal repair possibilities using bone morphogenetic protein-7. *Injury*. 2014 Oct;45 Suppl 4:S15-21.
- Artículo científico.** Maycas M; et al. 2014. Role of the parathyroid hormone type 1 receptor (PTH1R) as a mechanosensor in osteocyte survival. *J Bone Miner Res*. 2014 30(7):1231-44.

- 10 **Artículo científico.** Gortazar AR; et al. 2013. Crosstalk between caveolin-1/extracellular signal-regulated kinase (ERK) and β -catenin survival pathways in osteocyte mechanotransduction. *J Biol Chem.* 2013 288:8168-75.
- 11 **Artículo científico.** Guerra-Menéndez L; et al. 2013. IGF-I increases markers of osteoblastic activity and reduces bone resorption via osteoprotegerin and RANK-ligand. *J Transl Med.* 2013 ;11:271.
- 12 **Artículo científico.** Esparza R; Gortazar AR; Forriol F.2012. Cell study of the three areas of the meniscus: Effect of growth factors in an experimental model in sheep. *J Orthop Res.* 2012 30(10):1647-51.
- 13 **Artículo científico.** Portal-Núñez, S; et al. 2010. Alterations of the Wnt/ β -catenin pathway and its target genes for the N- and C-terminal domains of parathyroid hormone-related protein in bone from diabetic mice *FEBS Lett.* 584:3095-100, 2010.
- 14 **Artículo científico.** C.A. O'Brien; et al. 2008. Control of Bone Mass and Remodeling by PTH Receptor Signaling in Osteocytes. *PLoS One*, 13. 2942; 2008.
- 15 **Artículo científico.** Alonso V*; et al. 2008. Parathyroid hormone related protein (107-139) increases human osteoblastic cell survival by activation of vascular endothelial growth factor receptor 2. *Journal of cellular physiology*, 217:717-27; 2008.
- 16 **Artículo científico.** I. Aguirre; et al. 2007. A novel ligand-independent Function of the Estrogen Receptor is Essential for Osteocyte and Osteoblast mechanotransduction. *J Biol Chem* 282:25501-8.
- 17 **Artículo científico.** Gortazar AR*; et al. 2006. Transient exposure to PTHrP (107-139) exerts anabolic effects through vascular endothelial growth factor receptor 2 in human osteoblastic cells in vitro *Calcif. Tissue Int* 79, 360-369.
- 18 **Artículo científico.** Gortazar AR; Alonso V; Esbrit P.2005. Efectos moduladores de los fitoestrógenos sobre la diferenciación osteoblástica. *Mapfre Medicina.*
- 19 **Artículo científico.** Guillén C; de Gortázar AR; Esbrit P.2004. The interleukin-6/soluble interleukin-6 receptor system induces parathyroid hormone-related protein in human osteoblastic cells. *Calcif Tissue Int.* 75(2):153-9.
- 20 **Artículo científico.** Guillén C; et al. 2002. Both N- and C-terminal domains of parathyroid hormone-related protein increase interleukin-6 by nuclear factor-kappa B activation in osteoblastic cells. *J Biol Chem.* 2002 ;277:28109-17.
- 21 **Artículo científico.** High Glucose Alters the Secretome of Mechanically Stimulated Osteocyte-like Cells Affecting Osteoclast Precursor Recruitment and Differentiation. *J Cell Physiol.*
- 22 **Revisión bibliográfica.** Gortazar AR. 2006. Los fitoestrógenos como agentes moduladores del metabolismo óseo. *REEMO* 2, 15, 34-36.
- 23 2017. High Glucose Alters the Secretome of Mechanically Stimulated Osteocyte-like Cells Affecting Osteoclast Precursor Recruitment and Differentiation. *J Cell Physiol.* 2017.

C.2. Proyectos

C.3. Contratos

C.4. Patentes