

FICHA ACADÉMICA: CUERPO ACADÉMICO

Ingrese información de cada uno de los integrantes del cuerpo académico.¹ (utilizar únicamente este formato).

Nombre del académico	César Osorio Fuentealba				
Carácter del vínculo (claustro, colaborador o visitante)	Claustro				
Título profesional, institución, país	Kinesiólogo Universidad De Chile 1997				
Grado académico máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país²	Magíster en Ciencias Biológicas Universidad De Chile 2007 Doctor en Ciencias c/m Biología Molecular, Celular y Neurociencias Universidad De Chile 2013				
Línea(s) de investigación	BIOLOGÍA CELULAR, MOLECULAR Y METABOLISMO Fisiología celular y muscular Fisiología celular y muscular				
Tesis de <u>magíster</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis				
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
	2016	Bárbara Pichiñan	Efectos del ejercicio físico a nivel de metabolismo muscular, en ratas adolescentes sometidas a alcoholismo tipo atracón	Magister en Kinesiología y Biomecánica Clínica	UMCE
	Como co-guía de tesis				
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
Tesis de <u>doctorado</u>³ dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis				
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
	Como co-guía de tesis				
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución

¹ No es obligatorio incluir fichas de académicos visitantes.

² Si se estima necesario, indicar todos los grados académicos obtenidos o equivalentes.

³ Marcar con negrilla las tesis dirigidas en el mismo programa

--	--	--	--	--	--

PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA (ÚLTIMOS 10 AÑOS CERRADOS)								
Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.	Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales:							
	Publicación en revista ISI (WOS)							
	N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto
	1	Mondaca MI, Garrido SS, Orellana TR, Roa AM, Quezada CO, Osorio-Fuentealba C.	2023	COVID-19 lockdown effects on the anthropometrics, aerobic capacity, muscle function and metabolic control in children and adolescents with overweight and obesity	J Pediatría	En prensa	0021-7557	3.3
	2	Zuloaga R, Aravena-Canales D, Aedo JE, Osorio-Fuentealba C, Molina A, Valdés JA.	2022	Effect of 11-Deoxycorticosterone in the Transcriptomic Response to Stress in Rainbow Trout Skeletal Muscle	Genes	Publicado	2073-4425	3,5
	3	Maria J Perez, Rocio Loyola, Francisco Canelo, Alejandra Aranguiz; Carola Tapia-Monsalves, César Osorio-Fuentealba, Rodrigo Quintanilla.	2020	NADPH oxidase contributes to oxidative damage and mitochondrial impairment induced by acute alcohol intoxication in hippocampal neurons	Neuropharmacology	Publicada	1873-7064	4.431
4	Pérez MJ, Ponce DP, Osorio-Fuentealba C,	2017	Mitochondrial Bioenergetics Is Altered in Fibroblasts from	Front Neurosci. 2017 Oct 6;11:553	Publicada	1662-453x	3,877	

		Behrens MI, Quintanilla RA.		Patients with Sporadic Alzheimer's Disease				
	5	Orellana JA, Cerpa W, Carvajal MF, Lerma-Cabrera JM, Karahanian E, Osorio-Fuentealba C , Quintanilla RA.	2017	New Implications for the Melanocortin System in Alcohol Drinking Behavior in Adolescents: The Glial Dysfunction Hypothesis.	Front Cell Neurosci	Publicada	1662-5102	4,300
	6	Bernal-Sore I, Navarro-Marquez M, Osorio-Fuentealba C , Díaz-Castro F, Del Campo A, Donoso-Barraza C, Porras O, Lavandero S, Troncoso R	2018	Mifepristone enhances insulin-stimulated Akt phosphorylation and glucose uptake in skeletal muscle cells	Mol Cell Endocrinol	Publicada	1872-8057	3,563
	7	Osorio-Fuentealba , C. and Klip, A	2015	Dissecting signalling by individual Akt/PKB isoforms, three steps at once.	Biochem J.	Publicada	1872-8057	3,857
	8	Cabezas-Opazo F.A. , Vergara-Pulgar, K., Pérez, MJ., Jara, C., Osorio-Fuentealba, C. and Quintanilla, R.A	2015	Mitochondrial Dysfunction Contributes to the Pathogenesis of Alzheimer's Disease.	Oxidative Medicine and Cellular Longevity.	Publicada	1942-0994	4.936
	9	Llanos, P. , Contreras-Ferrat, A., Georgiev, T., Osorio-Fuentealba C., Espinosa,	2015	The cholesterol lowering agent methyl- β -cyclodextrin promotes glucose uptake via GLUT4 in adult muscle fibers	Am J Physiol Endocrinol Metab	Publicada	1522-1555	4,018

		A., Hidalgo, J., Hidalgo, C. and Jaimovich, E.		and reduces insulin-resistance in obese mice.				
	10	Contreras-Ferrat, A., Llanos, P., Vásquez, C., Espinosa, A., Osorio-Fuentealba C., Arias-Calderon, M., Lavandero, S., Klip, A., Hidalgo, C. and Jaimovich, E.	2014	Insulin elicits a ROS-activated and an IP3-dependent Ca ²⁺ release; both impinge on GLUT4 translocation	J Cell Sci	Publicada	1477-9137	4,401
	11	Wilson, C., Contreras-Ferrat, A. , Venegas, N. , Osorio-Fuentealba, C., Pavez, M., Montoya, K., Durán, J. , Maass, R., Lavandero, S. and Estrada, M	2013	Testosterone increases GLUT4-dependent glucose uptake in cardiomyocytes.	J Cell Physiol	Publicada	1097-4652	3.923
	12	Espinosa, A., Campos, C., Díaz-Vega, A., Galgani, JE., Juretic, N., Osorio-Fuentealba, C., Bucarey, JL., Tapia, G., Valenzuela, R., Contreras-Ferrat, AE., Llanos, P. and Jaimovich, E..	2013	Insulin-dependent H ₂ O ₂ production is higher in muscle fibers of mice fed with a high-fat diet.	Int J Mol Sci	Publicada	1422-0067	3,687
	13	Valdés J.A., Flores S.,	2013	IGF-1 induces IP3 dependent calcium	J Cell Physiol	Publicada	1097-4652	3,923

		Fuentes E.N., Osorio-Fuentealba C., Jaimovich E. and Molina A.	signal involved in the regulation of myostatin gene expression mediated by NFAT during myoblast differentiation				
	14	Osorio-Fuentealba, C., Contreras-Ferrat AE ., Altamirano F., Espinosa A. Lavandero S., Li Q., Niu W., Klip A and Jaimovich E.	2012Electrical Stimuli Release ATP to Increase GLUT4 Translocation and Glucose Uptake via PI3Ky-Akt-AS160 in Skeletal Muscle Cells	Diabetes	Publicada	1939-327X	7,372
	15	Boguslavsky S, Chiu T, Foley KP, Osorio-Fuentealba C, Antonescu CN, Bayer KU, Bilan PJ and Klip A.	2012Myo1c binding to submembrane actin mediates insulin-induced tethering of GLUT4 vesicles	Mol Biol Cell	Publicada	1939-4586	3,512
	16	Osorio-Fuentealba, C., Valdés, J.A., Riquelme, D., Hidalgo, J., Hidalgo, C., Carrasco M.A.	2009Hypoxia stimulates via separate pathways ERK phosphorylation and NFkB activation in skeletal muscle cells in primary culture	J Appl Physiol.	Publicada	1522-1601	3.256
LATINDEX							
N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto
1	Pérez MJ, Ponce DP, Osorio-Fuentealba C, Behrens	2017	Mitochondrial Bioenergetics Is Altered in Fibroblasts from Patients with	Frontiers Neuroscience	Publicada		

	MI, Quintanilla RA.		Sporadic Alzheimer's Disease.				
2	Bernal-Sore I, Navarro-Marquez M, Osorio-Fuentealba C, Díaz-Castro F, Del Campo A, Donoso-Barraza C, Porras O, Lavandero S, Troncoso R	2018	Mifepristone enhances insulin-stimulated Akt phosphorylation and glucose uptake in skeletal muscle cells.	Molecular and Cellular Endocrinology	Publicada	03037207	
3	Barrios Vergara, M., Ocaranza Ozimica, J., Llach Fernandez, L., Osorio-Fuentealba, C., Giner Costagliola, V. y Sacomori, C	2018	VO ₂ indirect maximum and fitness age of sedentary and non-sedentary	Rev.int.med.cienc.act.fis.deporte	Publicada	1577-0354	NA

Libros y capítulos de libro (agrupar por tipo de publicación):

N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado

Otras publicaciones (por ejemplo, revistas con referato, obras u otras –indicando cuales–, agrupar por tipo de publicación):

Artículos de revistas con comité editorial

N°	Autor(es)	Año	Título de la publicación	Lugar	Editorial	Estado	Otro aspecto pertinente
1	Osorio-Fuentealba, C., Rossi, R., Hidalgo,	2009	Relación entre flexibilidad y fuerza muscular en isquiotibiales y su incidencia en	Santiago	Revista Kinesiología	Publicada	

	R., Lizana, M	lesiones musculares en futbolistas jóvenes					
	Patentes:						
	N°	Inventor(es)	Nombre patente	Fecha de solicitud	Fecha de publicación	N° de registro	Estado
Listado de proyectos de investigación ⁴ en los últimos 10 años							
	Título	Fuente de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto (investigador responsable/director, co-investigador, etc.)		
	Extracellular ATP induces actin cytoskeleton remodeling in muscle cells. A mechanism for glucose transport	Fondecyt 11130424	2013	2014-2017	Inv. Responsable		
	Anillos ACT 1411: Centro de investigación para el estudio de la conducta del consumo de alcohol en adolescentes: De la molécula a la función cerebral y el metabolismo periférico	Conicyt PIA Externa	2015	2016-2018	Inv. Asociado		
	Conversación cruzada entre receptores purinérgicos y receptor de	Fondo interno de investigación de la Vicerrectoría Académica y	2010	2010-2011	Inv. Responsable		

⁴ Se consideran proyectos adjudicados y/o en ejecución en el período solicitado.

	insulina en el transporte de glucosa en músculo esquelético	Desarrollo de la Universidad Finis Terrae				
--	---	---	--	--	--	--