

10 años (2010-2019) puede incluir 2020

Nombre del académico/a	JESÚS JACOBO HERNÁNDEZ MONTELONGO								
Unidad a la que se adscribe (Facultad y/o Departamento)	Departamento de Ciencias Matemáticas y Físicas, Facultad de Ingeniería								
Título profesional, institución, país	Licenciatura en Ingeniería Química. Universidad de Guadalajara (CUCEI), Guadalajara, México.								
Grado académico máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país	Doctor en Materiales Avanzados y Nanotecnologías, Universidad Autónoma de Madrid, 2013, España.								
Línea(s) de investigación/área(s) de profundización disciplinar	Biofísica y biomateriales								
Tesis/AFE de magíster dirigidas en los últimos 10 años. Finalizadas.	Como guía de tesis/AFE								
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución				
	2021	Luis Concha	Simulación de la liberación de extracto de <i>Arrabidaea chica</i> desde membranas hinchables de quitosana/alginato	Magíster en Matemáticas Aplicadas	Universidad Católica de Temuco				
Tesis de doctorado dirigidas en los últimos 10 años. Finalizadas.	Como co-guía de tesis/AFE								
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución				
Tesis de doctorado dirigidas en los últimos 10 años. Finalizadas.	Como guía de tesis								
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución				
Tesis de doctorado dirigidas en los últimos 10 años. Finalizadas.	Como co-guía de tesis								
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución				
PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS									
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-):								
	WoS/ISI								
	Nº	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto	Q
24	Moniellen P Monteiro, Jacobo Hernandez-Montelongo , Prasana K Sahoo, Rosaura Hernández Montelongo, Douglas S de Oliveira, Maria HO Piazzeta, Juan P García Sandoval, Alessandra	2021	Functionalized microchannels as xylem-mimicking environment: Quantifying X. fastidiosa cell adhesion	Biophysical journal	Publicado	1542-0086	3.854	Q1	

10 años (2010-2019) **puede incluir 2020**

	A de Souza, Angelo L Gobbi, Mônica A Cotta							
23	Carla Giometti França, Tanya Plaza, Nelson Naveas, Maria Helena Andrade Santana, Miguel Manso-Silván, Gonzalo Recio, Jacobo Hernandez- Montelongo	2021	Nanoporous silicon microparticles embedded into oxidized hyaluronic acid/adipic acid dihydrazide hydrogel for enhanced controlled drug delivery	Microporous and Mesoporous Materials	Publicado	1387- 1811	4.551	Q1
22	Nelson Naveas, Miguel Manso-Silván, Ruth Pulido, Fernando Agulló-Rueda, Vicente Torres-Costa, Tanya Plaza, Héctor Pesenti, Gonzalo Recio, Jacobo Hernández- Montelongo	2020	Fabrication and characterization of nanostructured porous silicon-silver composite layers by cyclic deposition: dip- coating vs spin-coating	Nanotechnology	Publicado	0957- 4484	3.551	Q2
21	Jacobo Hernández- Montelongo , Cristian Fernández-Fierro, Noelia Benito-Gómez, Manuel Romero-Sáez, Jorge Parodi, Erico R Carmona, Gonzalo Recio-Sánchez		Hybrid porous silicon/green synthetized Ag microparticles as potential carries for Ag nanoparticles and drug delivery	Materials Science and Engineering: C	Publicado	0928- 4931	4.959	Q1
20	ALR Pires, CB Westin, J Hernandez- Montelongo , IMO Sousa, MA Foglio, AM Moraes	2020	Flexible, dense and porous chitosan and alginate membranes containing the standardized extract of Arrabidaea chica Verlot for the treatment of skin lesions	Materials Science and Engineering: C	Publicado	0928- 4931	4.959	Q1
19	J Hernandez- Montelongo , VF Nascimento, R Hernández- Montelongo, MM Beppu, MA Cotta	2020	Fractal analysis of the formation process and morphologies of hyaluronan/chitosan nanofilms in layer-by- layer assembly	Polymer	Publicado	0032- 3861	3.771	Q1
18	Gianluca G Nicastro, Gilberto H Kaihami, André A Pulschen, Jacobo Hernandez- Montelongo , Ana Laura Boechat, Thays de Oliveira Pereira, Caio Gomes Tavares Rosa, Eliezer Stefanello, Pio Colepicolo, Christophe Bordi, Regina L Baldini	2020	c-di-GMP-related phenotypes are modulated by the interaction between a diguanylate cyclase and a polar hub protein	Scientific Reports	Publicado	2045- 2322	4.122	Q1
17	D Guzman-Oyarzo, T Plaza, G Recio- Sánchez, D Abdalla, L Salazar, J Hernandez- Montelongo .	2019	Use of nPSi-βCD Composite Microparticles for the Controlled Release of Caffeic Acid and	Pharmaceutics	Publicado	1999- 4923	4.421	Q1

10 años (2010-2019) puede incluir 2020

			Pinocembrin, Two Main Polyphenolic Compounds Found in a Chilean Propolis					
16	V Nascimento, C França, J Hernandez-Montelongo , D Machado, M Lancellotti, M Cotta, R Landers, M Beppu.	2018	Influence of pH and ionic strength on the antibacterial effect of hyaluronic acid/chitosan films assembled layer-by-layer	European Polymer Journal	Publicado	0014-3057	3.621	Q1
15	C.G. França, V.F. Nascimento, L Hernandez-Montelongo , D. Machado, M. Lancellotti, M.M. Beppu.	2018	Synthesis and Properties of Silk Fibroin/Konjac Glucomannan Blend Beads	Polymers	Publicado	2073-4360	3.164	Q1
14	M Mozetič, A Vesel, G Primc, C Eisenmenger-Sittner, J Bauer, A Eder, GHS Schmid, DN Ruzic, Z Ahmed, D Barker, KO Douglass, S Eckel, JA Fedchak, J Hendricks, N Klimov, J Ricker, J Scherschligt, J Stone, G Strouse, I Capan, M Buljan, S Milošević, C Teichert, SR Cohen, AG Silva, M Lehocky, P Humpoliček, C Rodriguez, I Hernandez-Montelongo , D Mercier, M Manso-Silván, G Ceccone, A Galtayries, K Stana-Kleinschek, I Petrov, JE Greene, J Avila, CY Chen, B Caja-Munoz, H Yi, A Boury, S Lorcy, MC Asensio, J Bredin, T Gans, D O'Connell, J Brendin, F Reniers, A Vincze, M Anderle, L Montelius.	2018	Recent developments in surface science and engineering, thin films, nanoscience, biomaterials, plasma science, and vacuum technology	Thin Solid Films,	Publicado	0040-6090	1.939	Q1
13	J.M. Vaz, T.B. Taketa, L Hernandez-Montelongo , P. Chevallier, M.A. Cotta, D. Mantovani, M.M. Beppu.	2018	Antibacterial properties of chitosan-based coatings are affected by spacer-length and molecular weight	Applied Surface Science	Publicado	0169-4332	5.155	Q1
12	I. Hernandez-Montelongo , L. Oria, A.B. Cárdenas, N. Benito, M. Romero-Sáez, G. Recio-Sánchez.	2018	Nanoporous Silicon Composite as Potential System for Sustained Delivery of Florfenicol Drug	Physica Status Solidi B	Publicado	1521-3951	1.454	Q2

	11	J. Hernandez-Montelongo , Y.R. Corrales Ureña, D. Machado, M. Lancellotti, M.P. Pinheiro, K. Rischka, P.N. Lisboa-Filho, M.A. Cotta	2018	Electrostatic immobilization of antimicrobial peptides on polyethylenimine and their antibacterial effect against <i>Staphylococcus epidermidis</i>	Colloids and Surfaces B: Biointerfaces	Publicado	0927-7765	3.973	Q1
	10	J. Hernandez-Montelongo , E.G. Lucchesi, V.F. Nascimento, C.G. Franca, I.J. Gonzalez, W.A. Macedo, D. Machado, M. Lancellotti, A.M. Moraes, M.M. Beppu and M.A. Cotta.	2017	Antibacterial and non-cytotoxic ultra-thin polyethylenimine film	Materials Science and Engineering C	Publicado	0928-4931	4.959	Q1
	9	J. Hernandez-Montelongo , E.G. Lucchesi, I.J. Gonzalez, W.A. Macedo, V.F. Nascimento, A.M. Moraes, M.M. Beppu and M.A. Cotta.	2016	Hyaluronan/chitosan nanofilms assembled layer-by-layer and their antibacterial effect: a study using <i>Staphylococcus aureus</i> and <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Colloids and Surfaces B: Biointerfaces	Publicado	0927-7765	3.973	Q1
	8	J. Hernandez-Montelongo , V.F. Nascimento, D. Murillo, T.B. Taketa, P. Sahoo, A.A. de Souza, M.M. Beppu and M.A. Cotta.	2016	Nanofilms of hyaluronan/chitosan assembled layer-by-layer: an antibacterial surface for <i>Xylella fastidiosa</i>	Carbohydrate Polymers	Publicado	0144-8617	6.044	Q1
	7	J. Hernandez-Montelongo , A. Muñoz-Noval, J.P. García-Ruiz, V. Torres-Costa, R.J. Martín-Palma and M. Manso-Silván.	2015	Nanostructured porous silicon: The winding road from photonics to cell scaffolds. A review	Frontiers in Bioengineering and Biotechnology	Publicado	2296-4185	5.122	Q1
	68	J. Hernandez-Montelongo , V. Torres-Costa, M. Manso-Silván, A. Muñoz-Noval.	2014	Nanostructured porous silicon-mediated drug delivery: Review	Expert Opinion on Drug Delivery	Publicado	1742-5247	4.840	Q1
	5	J. Hernandez-Montelongo , N. Naveas, S. Degoutin, N. Tabary, F. Chai, V. Spampinato, G. Ceccone, F. Rossi, V. Torres-Costa, M. Manso-Silvan, B. Martel.	2014	Porous silicon-cyclodextrin based polymer composites for drug delivery applications	Carbohydrate Polymers	Publicado	0144-8617	6.044	Q1
	4	J. Hernandez-Montelongo , D. Gallach, N. Naveas, V. Torres-Costa, A. Climent-Font, J.P. García-Ruiz, M. Manso-	2014	Calcium phosphate/porous silicon biocomposites prepared by cyclic deposition methods: spin coating vs	Materials Science and Engineering C	Publicado	0928-4931	4.959	Q1

	Silvan.		electrochemical activation					
3	J. Hernandez-Montelongo , R. Pulido, V. Torres-Costa, J.P. García-Ruiz, R. Villanueva, M. Manso-Silván.	2013	Fabrication and characterization of a chemically oxidized-nanostructured porous silicon based biosensor implementing orienting protein A.	Colloids and Surfaces B: Biointerfaces	Publicado	0927-7765	3.973	Q1
2	N. Naveas, V. Torres Costa, D. Gallach, J. Hernandez-Montelongo , R.J. Martín Palma, J.P. Garcia-Ruiz and M. Manso-Silván.	2012	Chemical stabilization of porous silicon for enhanced immunoglobulin biofunctionalization.	Science and Technology of Advanced Materials	Publicado	1468-6996	3.585	Q1
1	J. Hernandez-Montelongo , A. Muñoz-Noval, V. Torres-Costa, R.J. Martín-Palma, M. Manso-Silvan.	2012	Cyclic calcium phosphate electrodeposition on porous silicon	International Journal of Electrochemical Science	Publicado	1452-3981	1.284	Q2
Scopus								
N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN		
1								
Scielo								
N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN		
1								
Otras indexaciones (indicar)								
N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN		
1								
Libros con referato:								
N°	Autor(es)	Año	Título del libro	Lugar	Editorial	Estado		
1								
Libros sin referato:								
N°	Autor(es)	Año	Título del libro	Lugar	Editorial	Estado		
1								
Capítulos de libro con referato:								
N°	Autor(es)	Año	Título del libro	Lugar	Editorial	Estado		
1	R.J. Martín-Palma, J. Hernandez-Montelongo , A. Muñoz-	2015	Silicon-Based Nanoparticles for Biosensing and Biomedical Applications. Encyclopedia of Inorganic and Bioinorganic Chemistry	On-line	John Wiley & Sons	Publicado		

	<table border="1"> <tr> <td>Noval, M. Manso-Silván, V. Torres-Costa.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>							Noval, M. Manso-Silván, V. Torres-Costa.						
	Noval, M. Manso-Silván, V. Torres-Costa.													
	Capítulos de libro sin referato:													
	N	Autor(es)	Año	Título del capítulo	Lugar	Editorial	Estado							
	1													
Otras publicaciones (por ejemplo, revistas de divulgación, informes de asistencias técnicas, obras u otras -indicando cuales-, agrupar por tipo de publicación):														
Artículo														
N	Autor(es)	Año	Título de la publicación	Lugar	Editorial	Estado	Otro aspecto pertinente							
1														
Patentes:														
N	Inventor(es)	Nombre patente		Fecha de solicitud	Fecha de publicación	N de registro	Estado							
Listado de proyectos de investigación concursables <u>externos</u>, en los últimos 10 años.	Título		Fuentes de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto								
	Functionalization of mammary implants by beta-cyclodextrin/citric acid in situ polymerization: a local drug delivery system for mammoplasty. Fondecyt 11180395		Fondecyt de Iniciación. Conicyt	2018	2018-2020	Investigador responsable								
	Development of nanostructured porous silicon-Ag hybrid systems for biomedical applications.		Fondecyt de Iniciación. Fondecyt 11150322	2015	2015-2018	Asesor								
	Comportamento da adesão das bactérias Pseudomonas aeruginosa e Staphylococcus aureus em filmes nanoestruturados contendo quitosana: estudos na nano e microescalas.		Fundación de Apoyo a la Investigación del Estado de São Paulo FAPESP 2013/14888-3	2013	2014-2017	Investigador responsable. Postdoc								
	Producción de patrones con haces iónicos en materiales para aplicaciones biomédicas		Ministerio de Educación de España	2011	2012-2013	Investigador. Doctorante								
Listado de proyectos de investigación concursables <u>UCTemuco</u>, en los últimos 10 años	Título		Fuentes de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto								
	Functionalization of porous silicon for controlled release applications. UCT 2017PF-JH-07		Vicerrectoría de Investigación UCT	2017	2018-2019	Investigador responsable								

10 años (2010-2019) **puede incluir 2020**

	Multicapas de carboximetilcelulosa y quitosana-Ag ⁺ ensambladas mediante la técnica layer-by-layer: nanopelículas antibacterianas. UCT FDI-018-2018	Facultad de ingeniería UCT	2018	2018	Investigador responsable	
Proyectos de intervención y/o innovación, desarrollo tecnológico	Título	Fuentes de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto	Producto desarrollado

Trayectoria Profesional (últimos 8 años)

Consultorías, asesorías y/o asistencias técnicas.	Título	Institución contratante	Año de adjudicación	Período de ejecución	Objetivo, monto y productos desarrollados
	Asesoría técnica para la optimización de películas antibacterianas de quitosano mediante la técnica layer-by-layer.	Itibanyl Produtos Especiais LTDA. Jarinu, Sao Paulo, Brasil.	2014	2015-2017	Objetivo: Protocolo de la optimización de los parámetros de síntesis de películas antibacterianas a base de quitosano mediante la técnica layer-by-layer. Monto: R\$24.000 Productos: Recubrimientos nanométricos antibacterianos
Conferencias, mesas redondas, paneles de expertos en congresos nacionales o internacionales, reuniones en sociedades científicas del área	identificar y agrupar por tipo de actividad: conferencias, seminarios, redes académicas, panel de expertos, etc. -indicando cuales-:				
	Conferencias, congresos y/o seminarios:				
	Nombre evento	Año	Institución organizadora	Objetivo/actividad/ponencia	
XXXII South Chilean Mathematics Meeting. Punta Arenas, Chile.	2019		(Presentación oral): "A mathematical model to quantify the difference cell adhesion of Xylella fastidiosa bacteria onto functionalized microchannels as simulated xylem vessels". M. Monteiro, J. Hernandez-Montelongo , P. Sahoo, R. Hernández, M. Piazzeta, JP. García, AA. de Souza, AL. Gobbi, MA. Cotta		
XXI Chilean Physics Meeting. Antofagasta, Chile.	2018		(Presentación oral): "Multilayer films of carboxymethylcellulose and chitosan-silver complex assembled layer-by-layer on nanoporous silicon: dip coating vs spin coating". G. Recio, T. Plaza, E. Carmona, H. Pesenti, M. Zavarize, A. Alvarado, R. Hernandez, J. Hernandez-Montelongo		

	XXXII Chilean Chemical Meeting. Puerto Varas, Chile.	2018		(Presentación oral): "Nanoporous silicon/chitosan/ β -cyclodextrin composite as potential drug delivery system in salmon aquaculture industry". J. Hernandez-Montelongo , L. Oria, A. B. Cárdenas, N. Benito, M. Romero-Sáez and G. Recio-Sánchez.
	XV Brazilian Materials Research Society Meeting. Campinas, Brasil.	2016		(Presentación oral): "Immobilization of Tet-124 peptides and their antibacterial effect against Staphylococcus epidermidis". J. Hernandez-Montelongo , Y. Corrales-Urena, D. Machado, M. Lancellotti, K. Rischka, P.N. Lisboa-Filho, and M. A. Cotta.
	VI Workshop in Microfluidics. Campinas, Brasil.			(Presentación oral): "Ex vivo study of the adhesion and growth of Xylella fastidiosa in artificial microenvironments". M.P. Monteiro, P. Sahoo, J. Hernandez-Montelongo , M.H. Piazzetta, A.L. Gobbi, M.A. Cotta
	10th World Biomaterials Congress. Montreal, Canadá.	Mayo 2016		(Póster): "Layer-by-layer assembling of hyaluronan/chitosan nanofilms and their antibacterial effect: a study using S. aureus and P. aeruginosa". J. Hernandez-Montelongo , E.G. Lucchesi, I.J. Gonzalez-Bravo, W.A. Macedo, P. Sahoo, V.F. Nascimento, M.M. Beppu, A.M. Moraes and M.A. Cotta.
	17th International Scanning Probe Microscopy Conference, Búzios, Brasil.	Junio de 2015.		(Póster): "Study of antibacterial surfaces of hyaluronan/chitosan assembled layer-by-layer". J. Hernandez-Montelongo , D. Murillo, Eliane Lucchesi, I. Gonzalez-Bravo, W. Macedo, M. Beppu, A. Moraes and M. Cotta.
	Materials Research Society, Spring Meeting. San Francisco, Estados Unidos.	Abril de 2015.		(Presentación oral): "Antibacterial nanofilms of hyaluronan/chitosan biopolymers assembled layer-by-layer: a study using Pseudomonas aeruginosa and Staphylococcus aureus". J. Hernandez-Montelongo , E. G. Lucchesi, I. J. Gonzalez-Bravo, W. A. Macedo, M. M. Beppu, A. M. Moraes and M. A. Cotta.
	XIII Brazilian	Septiembr		(Presentación oral): "The

	Materials Research Society Meeting. João Pessoa, Brasil.	e de 2014		antibacterial effect of hyaluronan/chitosan nanofilms assembled layer-by-layer: a study using <i>Xylella fastidiosa</i> ". J. Hernandez-Montelongo , D. Murillo, V. F. Nascimento, T. B. Taketa, A. A. de Souza, M. M. Beppu, and M. A. Cotta
	5th European Conference on Biomaterials. Madrid, España.	Septiembre de 2013		(Presentación oral): "Porous silicon functionalization by B-cyclodextrin-citric acid polymer for drug delivery applications". J. Hernandez-Montelongo , N. Naveas, S. Degoutin, N. Tabary, F. Chai, V. Torres-Costa, M. Manso-Silvan and B. Martel
	XV Young Scientists Conference from Materials Institute Nicolás Cabrera. Miraflores de la Sierra, España.	Diciembre de 2012		(Presentación oral): "Porous silicon functionalization for drug delivery applications". J. Hernandez-Montelongo , N. Tabary, S. Degoutin, V. Torres-Costa, M. Manso-Silvan and B. Martel.
	European Materials Research Society, Spring Meeting. Estrasburgo, Francia.	Mayo de 2012.		(Presentación oral): "Optimization of cyclic calcium phosphates deposition on porous silicon: from sping coating to chemical activation". J. Hernández-Montelongo , D. Gallach, A. Climent-Font, V. Torres-Costa, R.J. Martín-Palma, M. Manso-Silvan.
	XVIII International Summer School "Nicolás Cabrera" Frontiers in Science and Technology "Surface Functionalization of Materials for Added Value Applications (FUNCOAT)" Miraflores de la Sierra, España.	Noviembre de 2011.		(Póster): "Biofunctionalization of Porous Silicon". J. Hernandez-Montelongo , N. Naveas, V. Torres-Costa and M. Manso-Silvan
	XXIII European Courses organized by the University of the Basque Country "Electronic and Optical properties of Nanoscale Materials". San Sebastián, España.	. Junio de 2011.		(Póster): "Synthesis and characterization of alternate calcium phosphate electrodeposition on nanoestructured porous silicon". J. Hernández-Montelongo , D. Gallach, V. Torres-Costa, R.J. Martín-Palma and M. Manso-Silvan.

	European Materials Research Society, Spring Meeting. Symposium 11P "Bioinspired and Biointegrated Materials as New Frontiers Nanomaterials II". Nice, Francia.	Mayo de 2011.		(Presentación oral): "Alternate calcium phosphate electrodeposition on nanostructured porous silicon". J. Hernández-Montelongo , A. Muñoz-Noval, V. Torres-Costa, R.J. Martín-Palma and M. Manso-Silvan.																				
Paneles de expertos:																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="456 575 712 632">Nombre</th> <th data-bbox="712 575 813 632">Año</th> <th data-bbox="813 575 1089 632">Institución organizadora (si corresponde)</th> <th data-bbox="1089 575 1442 632">Objetivo/actividad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>					Nombre	Año	Institución organizadora (si corresponde)	Objetivo/actividad																
Nombre	Año	Institución organizadora (si corresponde)	Objetivo/actividad																					
Participación en redes																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="456 823 712 879">Nombre</th> <th data-bbox="712 823 813 879">Año</th> <th data-bbox="813 823 1089 879">Institución organizadora (si corresponde)</th> <th data-bbox="1089 823 1442 879">Objetivo/actividad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="456 879 712 1026">Sistema Nacional de Investigadores, México, Nivel 1,</td> <td data-bbox="712 879 813 1026">(2015-2017 y 2018-2021).</td> <td data-bbox="813 879 1089 1026"></td> <td data-bbox="1089 879 1442 1026"></td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>					Nombre	Año	Institución organizadora (si corresponde)	Objetivo/actividad	Sistema Nacional de Investigadores, México, Nivel 1,	(2015-2017 y 2018-2021).														
Nombre	Año	Institución organizadora (si corresponde)	Objetivo/actividad																					
Sistema Nacional de Investigadores, México, Nivel 1,	(2015-2017 y 2018-2021).																							
Premios y distinciones en el área de profesional.	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="456 1190 875 1247">Nombre</th> <th data-bbox="875 1190 987 1247">Año</th> <th data-bbox="987 1190 1442 1247">Institución</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="456 1247 875 1304">Segundo lugar en el grupo "Ingeniería I" del</td> <td data-bbox="875 1247 987 1304">2018</td> <td data-bbox="987 1247 1442 1304">Concurso Fondecyt de Iniciación 2018, Chile</td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 1304 875 1409">Beca de postdoctorado</td> <td data-bbox="875 1304 987 1409">(2014-2016).</td> <td data-bbox="987 1304 1442 1409">Fundación de Apoyo para la Investigación de São Paulo, Brasil</td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 1409 875 1509">Calificación de Sobresaliente y las menciones de Doctor Europeus y Cum Laude, España</td> <td data-bbox="875 1409 987 1509">(2013).</td> <td data-bbox="987 1409 1442 1509"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 1509 875 1583">Beca de doctorado</td> <td data-bbox="875 1509 987 1583">(2010-2013).</td> <td data-bbox="987 1509 1442 1583">Comisión Europea bajo el programa "Erasmus Mundus", Países Bajos</td> </tr> </tbody> </table>				Nombre	Año	Institución	Segundo lugar en el grupo "Ingeniería I" del	2018	Concurso Fondecyt de Iniciación 2018, Chile	Beca de postdoctorado	(2014-2016).	Fundación de Apoyo para la Investigación de São Paulo, Brasil	Calificación de Sobresaliente y las menciones de Doctor Europeus y Cum Laude, España	(2013).		Beca de doctorado	(2010-2013).	Comisión Europea bajo el programa "Erasmus Mundus", Países Bajos					
Nombre	Año	Institución																						
Segundo lugar en el grupo "Ingeniería I" del	2018	Concurso Fondecyt de Iniciación 2018, Chile																						
Beca de postdoctorado	(2014-2016).	Fundación de Apoyo para la Investigación de São Paulo, Brasil																						
Calificación de Sobresaliente y las menciones de Doctor Europeus y Cum Laude, España	(2013).																							
Beca de doctorado	(2010-2013).	Comisión Europea bajo el programa "Erasmus Mundus", Países Bajos																						
Experiencia profesional (gestión pública o privada, empresa, según áreas de desarrollo o especialización del programa)	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="456 1589 927 1646">Actividad</th> <th data-bbox="927 1589 1073 1646">Año/período</th> <th data-bbox="1073 1589 1442 1646">Institución</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="456 1646 927 1772">Profesor Asistente. Catedrático y Coordinador del ramo "Física I", pregrado.</td> <td data-bbox="927 1646 1073 1772">2017 a la fecha.</td> <td data-bbox="1073 1646 1442 1772">Departamento de Ciencias Matemáticas y Físicas. Universidad Católica de Temuco. Temuco, Chile.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 1772 927 1873">Miembro del Núcleo de Investigación en Bioproductos y Materiales Avanzados (BioMA)</td> <td data-bbox="927 1772 1073 1873">(2018 a la fecha).</td> <td data-bbox="1073 1772 1442 1873"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 1873 927 1896">Catedrático de los cursos "Física</td> <td data-bbox="927 1873 1073 1896">(2014).</td> <td data-bbox="1073 1873 1442 1896">Instituto de Física Gleb</td> </tr> </tbody> </table>				Actividad	Año/período	Institución	Profesor Asistente. Catedrático y Coordinador del ramo "Física I", pregrado.	2017 a la fecha.	Departamento de Ciencias Matemáticas y Físicas. Universidad Católica de Temuco. Temuco, Chile.	Miembro del Núcleo de Investigación en Bioproductos y Materiales Avanzados (BioMA)	(2018 a la fecha).		Catedrático de los cursos "Física	(2014).	Instituto de Física Gleb								
Actividad	Año/período	Institución																						
Profesor Asistente. Catedrático y Coordinador del ramo "Física I", pregrado.	2017 a la fecha.	Departamento de Ciencias Matemáticas y Físicas. Universidad Católica de Temuco. Temuco, Chile.																						
Miembro del Núcleo de Investigación en Bioproductos y Materiales Avanzados (BioMA)	(2018 a la fecha).																							
Catedrático de los cursos "Física	(2014).	Instituto de Física Gleb																						

10 años (2010-2019) **puede incluir 2020**

	Experimental I" y "Física Experimental II"		Wataghin, Universidade Estadual de Campinas. Campinas, Brasil.	
	Editor invitado del Special Issue "Microporous and Mesoporous Materials and Their Derived Hybrids as Systems for Controlled Release"	2020 a la fecha	Revista "Pharmaceutics" Editorial MDPI, IF 4.421, Q1.	
Experiencia en docencia de posgrado (magíster y/o doctorado)	Programa	Año/período	Institución	Actividad/curs
	Magíster en Matemáticas Aplicadas	2017 a la fecha	Universidad Católica de Temuco	Profesor, Profesor Guía y Miembro del Comité Académico
	Doctorado en Ciencias mención Biología Celular y Molecular Aplicada	2018 a la fecha	Universidad de la Frontera	Profesor visitante