



## FORMATO CURRICULUM VITAE DIRECTIVOS Y ACADEMICOS

(Se solicita completar todos los antecedentes solicitados en el mismo orden y formato adjunto)

### **A.ANTECEDENTES PERSONALES**

1. Nombres:	Daniel Rodrigo
2. Apellidos	Aguayo Villegas
3. RUT:	13.434.813-5
4. Cargo en la UNAB:	Profesor Jornada
5. Tipo de contrato:	[ 1 ] 1. Contrato indefinido, 2. Honorarios
6. Jornada de contrato:	[ 1 ] 1. Jornada Completa, 2. 3/4 Jornada, 3. Media Jornada, 4. 1/4 Jornada, 5. Horas.
7. Facultad:	Ciencias de la Vida
8. Escuela:	
9. Carrera:	Ingeniería Bioinformática
10. Año de ingreso a la institución:	2012
11. Fecha de Nacimiento:	08/08/1978
12. Ciudad de Nacimiento:	Santiago
13. Nacionalidad:	Chileno
14. Estado Civil:	[ 1 ] 1. Casado(a)s, 2. Soltero(a), 3. Separado(a), 4. Viudo(a)
15. Sexo:	[ 2 ] 1. Femenino, 2. Masculino
<b>16. Dirección particular:</b>	
16.1. Calle/ N° :	Estero Puangue 1815
16.2. Comuna:	Pudahuel
16.3. Ciudad:	Santiago
<b>17. Teléfonos</b>	
17.1. N° Casa	--
17.2. N° Celular	98647921
18. Correo electrónico:	<a href="mailto:daniel.aguayo@unab.cl">daniel.aguayo@unab.cl</a>

**B. DATOS TRABAJO ACTUAL**

19. Nombre Empresa: Universidad Andrés Bello

20. Nombre del cargo: Profesor Jornada

**21. Dirección de la empresa**

21.1 Calle: Av. República 239

21.2 Comuna: Santiago

21.3 Ciudad: Santiago

22. Teléfono de trabajo actual: 27703611

**C. ESTUDIOS, TITULOS Y GRADOS** (Adjuntar fotocopia simple de los certificados respectivos)

23. Título Profesional

23.1. Nombre título	23.2. Institución que lo otorgó	23.3 País de la institución	23.4. Año
Bioquímico	Universidad Andrés Bello	Chile	2008

24. Grado Académico (Sólo incluir aquí el grado de Licenciado)

24.1 Nombre grado	24.2 Nombre institución	24.3 País	24.4 Año
Licenciado en bioquímica	Universidad Andrés Bello	Chile	2006

25. Post grado (magister o doctorado), estadías de postgrado (post-magister, post-doctorado o perfeccionamiento)

25.1 nombre post grado	25.2 nombre institución	25.3 país	25.4 año
Doctor en ciencias aplicadas	Universidad de Talca	Chile	2012
Magister en bioquímica	Universidad Andrés Bello	Chile	2008

25.5 Tipo estadía Postgrado	25.6 Nombre institución	25.7 País	25.8 Año y duración en meses

26. Post Títulos (Indique los cursos de post título y diplomados)

26.1 Nombre post título o diploma	26.2 Nombre institución	26.3 País	26.4 Año	26.5 Duración en semestres

**D. JERARQUIZACIÓN ACADÉMICA** (Adjuntar certificación en copia simple)

27. Máxima jerarquía alcanzada

27.1 Categoría	27.2 Nombre institución	27.3 País	17.4 Año
Profesor Asistente	Universidad Andrés Bello	Chile	2014

**E. ÁREAS DE ESPECIALIDAD** (Indicar los campos del saber o de actividad profesional en los que Ud. podría dictar un curso de pregrado o postgrado. Agregue líneas adicionales si fuera necesario)

28. Nombre de la(s) especialidad(es)

Bioinformática Estructural - Inteligencia Artificial
Biofísica Molecular
Bioquímica computacional
Simulación molecular de biomoléculas y nanosistemas

**F. EXPERIENCIA LABORAL** (en empresas u organizaciones sin fines de lucro)

29. Cargos ocupados.

29.1 Empresa u Organización	29.2 Nombre del cargo	29.3 Años inicio año final
Universidad Andrés Bello	Profesor Jornada	2012- al presente
Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso (CINV)	Investigador Asociado Línea Simulación Molecular. Investigador Joven	2013 – al presente
Escuela de Ing. En Bioinformática. Universidad de Talca	Profesor Contrata	2008-2011
TalcaTechnologies	Experto en microscopía electrónica	2010-2011
Alexbooks.com	Administrador de sistemas	2005-2007

30. Pertenencia a directorios de empresas.

30.1 Empresa u Organización	30.2 Años inicio año final

31. Otras actividades laborales relevantes.

31.1 Empresa U Organización	31.2 Descripción Actividad	31.3 Años Inicio Año Final
Dirección de asuntos estudiantiles. Universidad Andrés Bello	Desarrollo y gestión sistema pase escolar	2005-2007-
Dirección de asuntos estudiantiles. Universidad Andrés Bello	Desarrollo y gestión sistema de toma de talleres .	2005-2007-

**G. ACTIVIDADES ACADÉMICAS** (Agregue todas las líneas necesarias en cada uno de los ítems para reflejar exactamente la actividad realizada)

**32. Docencia pregrado**

32.1 Curso ( <i>Indicar cursos de pregrado dictados como responsable principal</i> )	32.2 Nombre institución	32.3 País	32.4 Año
Seminario de Bioquímica	Universidad Andrés Bello. Escuela de Enfermería.	Chile	2013
Seminario de Bioquímica	Universidad Andrés Bello. Escuela de Química y Farmacia.	Chile	2013
Bioinformática Estructural	Universidad Andrés Bello. Escuela de Ingeniería Bioinformática.	Chile	2012
Proyecto Biotecnológicos	Universidad Andrés Bello. Escuela de Ingeniería Bioinformática.	Chile	2012
Bioinformática Estructural	Universidad Andrés Bello. Escuela de Ingeniería Bioinformática.	Chile	2011
Proyecto Biotecnológicos	Universidad Andrés Bello. Escuela de Ingeniería Bioinformática.	Chile	2011
Taller de proyectos biotecnológicos. Escuela de ingeniería en bioinformática. Facultad de ingeniería	Univesidad de talca	Chile	2011
Bioinformática estructural. Escuela de ingeniería en bioinformática. Facultad de ingeniería	Universidad de talca	Chile	2011
Taller de proyectos biotecnológicos. Escuela de ingeniería en bioinformática. Facultad de ingeniería	Univesidad de talca	Chile	2010
Bioinformática estructural. Escuela de ingeniería en bioinformática. Facultad de ingeniería	Univesidad de talca	Chile	2010
Seminario de bioquímica. Química y farmacia. Bio341	Universidad andres bello	Chile	2007
Seminario de bioquímica. Escuela de enfermería. Bio341	Universidad andres bello	Chile	2007
Bioinformática Estructural	Universidad Andrés Bello. Escuela de Bioquímica.	Chile	2012
Bioinformática Estructural	Universidad Andrés Bello. Escuela de Ingeniera Biotecnología.	Chile	2012
Laboratorio de Bioquímica I	Universidad Andrés Bello. Escuela de Bioquímica.	Chile	2012
Laboratorio de Bioquímica II	Universidad Andrés Bello. Escuela de Bioquímica.	Chile	2012
Bionanotecnología	Universidad Andrés Bello. Escuela de Ingeniera Biotecnología.	Chile	2013
Procesamiento de Imágenes digitales y Microscopía Electrónica	Universidad Andrés Bello. Escuela de Ingeniera Biotecnología.	Chile	2013
Bioinformática Estructural	Universidad Andrés Bello. Universidad Andrés Bello Escuela de Ingeniera Biotecnología y escuela de Bioquímica.	Chile	2013
Laboratorio de Bioquímica I	Universidad Andrés Bello. Escuela de Bioquímica.	Chile	2013
Laboratorio de Bioquímica II	Universidad Andrés Bello. Escuela de Bioquímica.	Chile	2013
Seminario de Bioquímica	Universidad Andrés Bello. Escuela de Ingeniera Biotecnología	Chile	2013
Seminario de Bioquímica	Universidad Andrés Bello. Facultad de Medicina	Chile	2013
Bioinformática Aplicada	Universidad Andrés Bello.	Chile	2014

	Escuela de Bioquímica.		
Bioinformática	Universidad Andrés Bello. Escuela de Ingeniería Biotecnología y escuela de Bioquímica.	Chile	2014
Bioinformática Estructural	Universidad Andrés Bello. Escuela de Ingeniería Biotecnología y escuela de Bioquímica.	Chile	2014
Bioinformática Aplicada	Universidad Andrés Bello. Escuela de Bioquímica.	Chile	2014
Introducción a la Programación	Universidad Andrés Bello. Escuela de Ingeniería en Bioinformática.	Chile	2015
Biofísica	Universidad Andrés Bello. Escuela de Ingeniería en Bioinformática.	Chile	2015
Termodinámica Biológica	Universidad Andrés Bello. Escuela de Ingeniería en Bioinformática.	Chile	2015
Biología Estructural	Universidad Andrés Bello. Escuela de Ingeniería Biotecnología y escuela de Bioquímica.	Chile	2015
Laboratorio de Bioquímica I	Universidad Andrés Bello. Escuela de Bioquímica.	Chile	2015
Bioinformática Aplicada	Universidad Andrés Bello. Escuela de Bioquímica.	Chile	2015
Laboratorio de Bioquímica I	Universidad Andrés Bello. Escuela de Bioquímica.	Chile	2016
Laboratorio de Bioquímica II	Universidad Andrés Bello. Escuela de Bioquímica.	Chile	2015
Bioquímica Estructural	Universidad Andrés Bello. Escuela de Ingeniería en Bioinformática.	Chile	2016
Laboratorio de Bioquímica II	Universidad Andrés Bello. Escuela de Bioquímica.	Chile	2016
Termodinámica Biológica	Universidad Andrés Bello. Escuela de Ingeniería en Bioinformática.	Chile	2016
Biofísica	Universidad Andrés Bello. Escuela de Ingeniería en Bioinformática.	Chile	2016
Programación Bioinformática	Universidad Andrés Bello. Escuela de Ingeniería en Bioinformática.	Chile	2016
Simulación Molecular II	Universidad Andrés Bello. Escuela de Ingeniería en Bioinformática.	Chile	2017
Programación Bioinformática	Universidad Andrés Bello. Escuela de Ingeniería en Bioinformática.	Chile	2017
Biofísica	Universidad Andrés Bello. Escuela de Ingeniería en Bioinformática.	Chile	2018
Termodinámica Biológica	Universidad Andrés Bello. Escuela de Ingeniería en Bioinformática.	Chile	2017
Biofísica	Universidad Andrés Bello. Escuela de Ingeniería en Bioinformática.	Chile	2018
Computación de Alto Rendimiento HPC	Universidad Andrés Bello. Escuela de Ingeniería en Bioinformática.	Chile	2018
BIOQ560 Electivo NanoTecnología	Universidad Andrés Bello. Escuela de Bioquímica.	Chile	2018
Bioquímica y Herramientas de Bioinformática	Universidad Andrés Bello. Escuela de Bioquímica.	Chile	2018
INB513 Modelos de Sistemas Biológicos y Biofísicos	Universidad Andrés Bello. Escuela de Ingeniería en Bioinformática.	Chile	2018
Biofísica	Universidad Andrés Bello.	Chile	2019

	Escuela de Ingeniera en Bioinformática.		
Bioquímica y Herramientas de Bioinformática	Universidad Andrés Bello. Escuela de Bioquímica.	Chile	2019
Computación de Alto Rendimiento HPC	Universidad Andrés Bello. Escuela de Ingeniera en Bioinformática.	Chile	2019
Biofísica	Universidad Andrés Bello. Escuela de Ingeniera en Bioinformática.	Chile	2020
Programación Bioinformática	Universidad Andrés Bello. Escuela de Ingeniera en Bioinformática.	Chile	2020

32.5 Memorias o Seminarios o Talleres de Título dirigidos	32.6 Nombre institución	32.7 País	32.8 Año
Felipe Rojas. Implementación y evaluación de un protocolo espectrofotométrico en microplacas para medir la concentración micelar crítica de lipopolisacáridos	Universidad Andrés Bello Facultad de Ciencias de la Vida Escuela de Ingeniería en Biotecnología	Chile	2019

32.9 Memorias o Seminarios o Talleres de Título patrocinados	32.10 Nombre institución	32.11 País	32.12 Año
Consuelo Bello.	Ingeniería Bioinformática. Universidad Andrés Bello	Chile	2018

32.13 Memorias o Seminarios o Talleres de Título - <b>Miembro Comisiones</b>	32.14 Nombre institución	32.15 País	32.16 Año
Paz Tapia Ramirez	Ing. en Bioinformática. Universidad de Talca		2010

32.17 Unidades de investigación pregrado dirigidas	33.18 Nombre institución	32.19 País	32.20 Año
Felipe Becerra Gomez	Universidad Andrés Bello. Escuela de Ingeniera en Bioinformática.	Chile	2019
Maricarmen Osses	Universidad Andrés Bello. Escuela de Ingeniera en Bioinformática	Chile	2019, 2020
Juan Pablo Rojas	Universidad Andrés Bello. Escuela de Ingeniera en Bioinformática.	Chile	2018
Cristobal Aravena	Bioquímica. Universidad Andres Bello	Chile	2018
Felipe Becerra Gomez	Universidad Andrés Bello. Escuela de Ingeniera en Bioinformática.	Chile	2018
Adriana Miranda	Universidad Andrés Bello. Escuela de Ingeniera en	Chile	2016

	Bioinformática.		
Consuelo Bello	Universidad Andrés Bello. Escuela de Ingeniería en Bioinformática.	Chile	2016-2017
Mackarena Alarcón	Bioquímica. Universidad Andres Bello	Chile	2014
Belén Navarro	Bioquímica. Universidad Andres Bello	Chile	2014
Simón Correa Martelli	Bioquímica. Universidad Andres Bello	Chile	2015
Simón Correa Martelli	Bioquímica. Universidad Andres Bello	Chile	2015
Enzo Viera Fica		Chile	2014
Javier Salazar.	Bioquímica. Universidad Andres Bello	Chile	203

### 33. Docencia de postgrado

33.1 Curso ( <i>Indicar cursos de postgrado dictados como responsable principal</i> )	33.2 Nombre institución	33.3 País	33.4 Año
Biología computacional aplicada a sistemas de interés biológico: modelado, docking y dinámica molecular.	UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO Facultad de Ciencias Exactas, Físicoquímicas y Naturales Departamento de Biología Molecular	ARGENTINA	FEB. 2014
Biología computacional aplicada a sistemas de interés biológico: modelado, docking y dinámica molecular.	UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO Facultad de Ciencias Exactas, Físicoquímicas y Naturales Departamento de Biología Molecular	ARGENTINA	ENER 2013
Metodología de la investigación y bioestadística	Universidad Andrés Bello. Facultad de Medicina. Programa de Especialización en Psiquiatría. (Dra. V. Larach)	CHILE	2015-2
Advanced Structural Bioinformatics Methods. Biophysics and Computational Biology Ph. D. Program.	Universidad de Valparaíso.	CHILE	2016
Ingeniería Computacional de Proteínas	Magister en Biotecnología y Ciencias de la Vida. Facultad de Ciencias de la Vida. Universidad Andrés Bello	CHILE	2018
Ingeniería Computacional de Proteínas	Magister en Biotecnología y Ciencias de la Vida. Facultad de Ciencias de la Vida. Universidad Andrés Bello	CHILE	2019
Ingeniería Computacional de Proteínas	Magister en Biotecnología y Ciencias de la Vida. Facultad de Ciencias de la Vida. Universidad Andrés Bello	CHILE	2020
Ingeniería Computacional de Proteínas	Doctorado en Bioinformática y Biología de Sistemas. Facultad de Ciencias de la Vida. Universidad Andrés Bello	CHILE	2020
Programación Bioinformática	Doctorado en Bioinformática y Biología de Sistemas. Facultad de Ciencias de la Vida. Universidad Andrés Bello	CHILE	2020
Bioinformática Estructural	Doctorado en Bioinformática y Biología de Sistemas. Facultad de Ciencias de la Vida. Universidad Andrés Bello	CHILE	2020



33.5 Dirección de Tesis de Postgrado	33.6 Nombre institución	33.7 País	33.8 Año
<b>MAGISTER</b>			
Simón Correa. "Caracterización por dinámica molecular de las interacciones de los grupos fosfato de las Heptosas I y II del Lipopolisacárido de E. coli K12 sobre la fase adoptada por sus colas aciles a distintas temperaturas".	Universidad Andrés Bello. Chile.	Chile	2019.
Belén Navarro. Estudio termodinámico de la influencia del core de oligosacárido del Lipopolisacárido en la interacción con los antimicrobianos Vancomicina y Polimixina B. Magister en Bioquímica.	Universidad Andrés Bello. Chile.	Chile	2018.
Mackarena Alarcón. Estudio teórico-experimental de la contribución del oligosacárido central del lipopolisacárido a la integridad de la membrana externa de Escherichia coli K-12 y Salmonella typhimurium 14028s. Magister en Bioquímica.	Universidad Andrés Bello. Chile.	Chile	2017.
Javier Salazar. "La interacción de Polimixina B con la membrana externa de Escherichia coli se ve afectada por la incorporación del grupo fosfoetanolamina en el Lipopolisacárido". Magister en Bioquímica.	Universidad Andrés Bello. Chile.	Chile	2016.
Jaime Huerta. "Efecto antimicrobiano de péptidos de Trichoderma harzianum sobre Salmonella Typhimurium y Escherichia coli: Relación con la estructura del Lipopolisacárido". Magister en Bioquímica. Universidad Andrés Bello. Chile. 2017.	Universidad Andrés Bello. Chile.	Chile	2015.
<b>DOCTORADO</b>			

33.9 Tesis de Postgrado: evaluación y participación en comisiones anteproyectos tesis	33.10 Nombre institución	33.11 País	33.12 Año
<b>MAGISTER</b>			
Scarlett Troncoso	Magister en Biotecnología y Ciencias de la Vida. Fac. Ciencias de la Vida. Universidad Andrés Bello	Chile	2020
Matias Vargas	Magister en Biotecnología y Ciencias de la Vida. Fac. Ciencias de la Vida. Universidad Andrés Bello	Chile	2019
Daniela Duchens	Magister en Biotecnología y Ciencias de la Vida. Fac. Ciencias de la Vida. Universidad Andrés Bello	Chile	2017
Carmen Herrera Araya.	Ing. en Biotecnología. Universidad Andres Bello		2014
Marcelo Lazcano Olmos	Bioquímica. Universidad Andres Bello		2015
Nicolas Pacheco Camus	Bioquímica. Universidad Andres Bello		2013
Claudio Pérez Fuentes	Bioquímica. Universidad Andres		2013



	Bello		
Sebastian Jerez Navarrete	Bioquímica. Universidad Andres Bello		2017
Paz Tapia Ramirez	Ing. en Bioinformática. Universidad de Talca		2010
Juan Pablo Bascur Cifuentes	Bioquímica. Universidad Andres Bello		2016
Kamila Fernandez Cespedes	Bioquímica. Universidad Andres Bello		2015
Javier Caceres Molina	Ing. en Biotecnología. Universidad Andres Bello		2016
Juan Pablo Peñaloza Gaete	Bioquímica. Universidad Andres Bello		2016
Juan Pablo Donoso	Bioquímica. Universidad Andres Bello		2018
Juan Montecinos Alarcón	Bioquímica. Universidad Andres Bello		2015
Nicole Rivera	Bioquímica. Universidad Andres Bello		2018

### DOCTORADO

<b>Nicolas Bruna</b>	Doctorado en Biociencias Moleculares. Facultad de Ciencias de la Vida. Universidad Andrés Bello		2020
<b>Romina Sepulveda</b>	Doctorado en Biotecnología. Facultad de Ciencias de la Vida. Universidad Andrés Bello		2019

<b>33.13 Tesis de Postgrado: evaluación de tesis y participación en exámenes de grado. Indicar en los casos en que fue Presidente de la Comisión</b>	<b>33.14 Nombre institución</b>	<b>33.15 País</b>	<b>33.16 Año</b>
--	---------------------------------	-------------------	------------------

### MAGISTER

Scarlett Troncoso	Magister en Biotecnología y Ciencias de la Vida. Fac. Ciencias de la Vida. Universidad Andrés Bello	Chile	2020
Matias Vargas	Magister en Biotecnología y Ciencias de la Vida. Fac. Ciencias de la Vida. Universidad Andrés Bello	Chile	2019
Daniela Duchens	Magister en Biotecnología y Ciencias de la Vida. Fac. Ciencias de la Vida. Universidad Andrés Bello	Chile	2017
Carmen Herrera Araya.	Ing. en Biotecnología. Universidad Andres Bello		2014
Marcelo Lazcano Olmos	Bioquímica. Universidad Andres Bello		2015
Nicolas Pacheco Camus	Bioquímica. Universidad Andres Bello		2013
Claudio Pérez Fuentes	Bioquímica. Universidad Andres Bello		2013
Sebastian Jerez Navarrete	Bioquímica. Universidad Andres Bello		2017
Paz Tapia Ramirez	Ing. en Bioinformática. Universidad de Talca		2010
Juan Pablo Bascur Cifuentes	Bioquímica. Universidad Andres Bello		2016
Kamila Fernandez Cespedes	Bioquímica. Universidad Andres Bello		2015
Javier Caceres Molina	Ing. en Biotecnología. Universidad Andres Bello		2016
Juan Pablo Peñaloza Gaete	Bioquímica. Universidad Andres Bello		2016

	Bello		
Juan Pablo Donoso	Bioquímica. Universidad Andres Bello		2018
Juan Montecinos Alarcón	Bioquímica. Universidad Andres Bello		2015
Nicole Rivera	Bioquímica. Universidad Andres Bello		2018
<b>DOCTORADO</b>			
Romina Sepulveda. Doctorado en Biotecnología.	Universidad Andrés Bello	Chile	2018

33.17 <b>Doctorado:</b> evaluación y miembro de comisión de exámenes de calificación. Indicar en los casos en que fue Presidente de la Comisión	33.18 Nombre institución	33.19 País	33.20 Año
Romina Sepulveda	Doctorado en Biotecnología, UNAB	CHILE	2018

33.21 Dirección de unidades de investigación en Postgrado. Indicar Duración de la Unidad	33.22 Nombre institución	33.23 País	33.24 Año
<b>MAGISTER</b>			
<b>DOCTORADO</b>			

**34. Administración Académica:** (Indicar cargos ocupados en Instituciones de Educación Superior)

34.1 Cargo	34.2 Nombre institución	34.3 País	34.4 Año
Secretario Académico Doctorado en Bioinformática y Biología de Sistemas	Facultad de Ciencias de la Vida. Universidad Andrés Bello	Chile	2020
Comité Académico Doctorado en Bioinformática y Biología de Sistemas	Facultad de Ciencias de la Vida. Universidad Andrés Bello	Chile	2020
Comite Académico Magister en Biotecnología y Ciencias de la Vida	Facultad de Ciencias de la Vida. Universidad Andrés Bello	Chile	2018 - 2020
Comite creación Doctorado en Bioinformática y Biología Integrativa.	Facultad de Ciencias de la Vida. Universidad Andrés Bello	Chile	2018 - 2019
Consejo de Escuela Ingeniería Bioinformática	Universidad Andrés Bello	Chile	2015-2020
Comite creación carrera Ingeniería Bioinformática.	Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Andrés Bello	Chile	2012-2013

**H. PUBLICACIONES**

**35. Libros**

35.1 Referencia completa de cada libro	35.2 Clasificación Autor(A) Editor(E)	35.3 Año publicación

--	--	--

### 36. Capítulos de Libros

36.1 Referencia completa de cada capítulo de libro	36.2 Año publicación

### 37. Artículos en revistas indexadas por ISI

37.1 Referencia completa de cada Artículos en revistas indexadas por ISI.	37.2 Año publicación
I-Malate (-2) Protonation State is Required for Efficient Decarboxylation to L-Lactate by the Malolactic Enzyme of <i>Oenococcus oeni</i> . Acevedo, W., Cañón, P., Gómez-Alvear, F., Huerta, J., Aguayo, D. & Agosin, E., 28 Jul 2020; <i>Molecules</i> (Basel, Switzerland). 25, 15	2020
Dynamin-2 R465W mutation induces long range perturbation in highly ordered oligomeric structures. Hinojosa, Neely, Araya-Duran, Marabolí, Canan, Rojas, Aguayo, Latorre, González-Nilo & Cárdenas <i>Sci Rep</i> 10, 18151 (2020). <a href="https://doi.org/10.1038/s41598-020-75216-0">https://doi.org/10.1038/s41598-020-75216-0</a>	2020
Antiproliferative benzoindazolequinones as potential cyclooxygenase-2 inhibitors A Molinari, A Oliva, M Arismendi-Macuer, L Guzmán, W Acevedo, ... <i>Molecules</i> 24 (12), 2261 Aurora Molinari, Alfonso Oliva, Marlene Arismendi-Macuer, Leda Guzmán, Waldo Acevedo, Daniel Aguayo, Raúl Vinet, Arturo San Feliciano	2019
MA Valdivia-González, WA Díaz-Vásquez, D Ruiz-León, AA Becerra, DR Aguayo, JM Pérez-Donoso, CC Vásquez A comparative analysis of tellurite detoxification by members of the genus <i>Shewanella</i> <i>Archives of microbiology</i> 200 (2), 267-273	2019
Characterization and salt response in recurrent halotolerant <i>Exiguobacterium</i> sp. SH31 isolated from sediments of Salar de Huasco, Chilean Altiplano. Francisco Remonsellez, Juan Castro-Severyn, Pablo Manuel Aguilar Espinosa, Jonathan Fortt, César Salinas, Sergio Barahona, Joice León, Coral Pardo-Esté, Bárbara Fuentes, Carlos Areche, Klaudia Hernández, Daniel Aguayo, Claudia P Saavedra <i>Frontiers in microbiology</i> 9, 2228	2018
Construction of 6-thioguanine and 6-mercaptopurine carriers based on $\beta$ -cyclodextrins and gold nanoparticles. R Sierpe, M Noyong, U Simon, D Aguayo, J Huerta, MJ Kogan, N Yutronic <i>Carbohydrate polymers</i> 177, 22-31	2018
Phosphoethanolamine addition to the Heptose I of the Lipopolysaccharide modifies the inner core structure and has an impact on the binding of Polymyxin B to the <i>Escherichia coli</i> outer membrane. J. Salazar, M. Alarcón, J. Huerta, B. Navarro, D. Aguayo, (2017) <i>Archives of Biochemistry and Biophysics</i> , Volume 620, 8-34.	2017
Castro-Severyn Juan, Remonsellez Francisco, Valenzuela Sandro L., Salinas Cesar, Fortt Jonathan, Aguilar Pablo, Pardo-Esté Coral, Dorador Cristina, Quatrini Raquel, Molina Franck, Aguayo Daniel, Castro-Nallar Eduardo, Saavedra Claudia P (2017). Comparative Genomics Analysis of a New <i>Exiguobacterium</i> Strain from Salar de Huasco Reveals a Repertoire of Stress-Related Genes and Arsenic Resistance. <i>Frontiers in Microbiology</i> , 8, 456. <a href="https://doi.org/10.3389/fmicb.2017.00456">10.3389/fmicb.2017.00456</a> .	2017
Castillo, J. P.; Sánchez-Rodríguez, J. E.; Hyde, H. C.; Zaelzer, C. A.; Aguayo, D.; Sepúlveda, R. V.; Luk, L. Y. P.; Kent, S. B. H.; Gonzalez-Nilo, F. D.; Bezanilla, F.; Latorre, R. $\beta$ 1-Subunit-induced Structural Rearrangements of the Ca <sup>2+</sup> - and Voltage-Activated K <sup>+</sup> (BK) Channel. <i>Proc. Natl. Acad. Sci.</i> 2016, 201606381.	2016
Cristhian Boetsch, Daniel R. Aguayo-Villegas, Fernando D. Gonzalez-Nilo, Á. Teresita Lisa, Paola R. Beassoni, Putative binding mode of <i>Escherichia coli</i> exopolyphosphatase and polyphosphates based on a hybrid in silico/biochemical approach, <i>Archives of Biochemistry and Biophysics</i> . 2016. Volume 606, 15, 64-72.	2016
D. Aguayo, N Pacheco, EH Morales, B Collao, R Luraschi, C Cabezas and C Saavedra, C. P. Hydrogen peroxide and hypochlorous acid influx through the major <i>S. Typhimurium</i> porin OmpD is affected by substitution of key residues of the channel. <i>Archives of biochemistry and biophysics</i> 568, 38-45	2015
Francisco Ipinzaa, Bernardo Collao, Debbie Monsalva, Víctor H. Bustamante, Roberto Luraschi, Melissa Alegría-Arcos, Daniel E. Almonacid, Daniel Aguayo, Iván L. Calderón, Fernando Gil, Carlos A. Santiviago, Eduardo H. Morales, Edmundo Calva, Claudia P. Saavedra. <i>Plos one</i> . Participation of the <i>Salmonella</i> OmpD porin in the infection of RAW264.7 macrophages and BALB/c mice. 2015. 9 (10), e111062	2015
S Hernández, D Figueroa, S Correa, A Díaz, D Aguayo, RA Villanueva. Phosphorylation at the N-	2015



terminal finger subdomain of a viral RNA-dependent RNA polymerase. 2015. Biochemical and biophysical research communications 466 (1), 21-27	
Carrasquel-Ursulaez, W.; Contreras, G. F.; Sepulveda, R. V.; Aguayo, D.; Gonzalez-Nilo, F.; Gonzalez, C.; Latorre, R. Hydrophobic Interaction between Contiguous Residues in the S6 Transmembrane Segment Acts as a Stimuli Integration Node in the BK Channel. J. Gen. Physiol. 2014, 145 (1), 61–74.	2015
Vilos, C.; Morales, F. A.; Solar, P. A.; Herrera, N. S.; Gonzalez-Nilo, F. D.; Aguayo, D. A.; Mendoza, H. L.; Comer, J.; Bravo, M. L.; Gonzalez, P. A.; Kato, S.; Cuello, M. A.; Alonso, C.; Bravo, E. J.; Bustamante, E. I.; Owen, G. I.; Velasquez, L. A. Paclitaxel-PHBV Nanoparticles and Their Toxicity to Endometrial and Primary Ovarian Cancer Cells. Biomaterials 2013, 34 (16), 4098–4108.	2013
Aguayo, D.; Gonza, F. D.; Chipot, C. Insight into the Properties of Cardiolipin Containing Bilayers from Molecular Dynamics Simulations, Using a Hybrid All-Atom / United- Atom Force Field. J. Chem. Theory Comput. 2012, 8, 1765–1773.	2012
Geraldo, D. A.; Duran-Lara, E. F.; Aguayo, D.; Cachau, R. E.; Tapia, J.; Esparza, R.; Yacaman, M. J.; Gonzalez-Nilo, F. D.; Santos, L. S. Supramolecular Complexes of Quantum Dots and a Polyamidoamine (PAMAM)-Folate Derivative for Molecular Imaging of Cancer Cells. Anal. Bioanal. Chem. 2011, 400 (2), 483–492.	2011
McDonald SM, Aguayo D, Gonzalez-Nilo FD, Patton JT. Shared and group-specific features of the rotavirus RNA polymerase reveal potential determinants of gene reassortment restriction. Journal of virology. 2009 Jun;83(12):6135-48.	2009
Caballero J, Zamora C, Aguayo D, Yañez C, González-Nilo FD. Study of the Interaction between Progesterone and beta-Cyclodextrin by Electrochemical Techniques and Steered Molecular Dynamics. Journal of Physical Chemistry B. 2008 Aug 21;112(33):10194- 201.	2008

38. Artículos en otras *revistas internacionales* (no ISI)

38.1 Referencia completa de cada Artículos en otras revistas internacionales (no ISI)	38.2 Año publicación

39. Artículos en otras *revistas nacionales* (no ISI)

39.1 Referencia completa de cada Artículos en otras revistas nacionales (no ISI)	39.2 Año publicación

40. Artículos en Actas de Congresos

40.1 Referencia completa de cada Artículos en Actas de Congresos	40.2 Año publicación
<b>SOMETIDAS A REFERATO Y PUBLICADAS IN EXTENSO</b>	
<b>CONGRESOS INTERNACIONALES. ABSTRACTS</b>	
AGROIA: PLATAFORMA BASADA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y VISIÓN COMPUTACIONAL DE APOYO A LA LOGÍSTICA ALIMENTARIA Daniel Aguayo, Felipe Gómez, Maricarmen Osses, Belén Navarro, Romina Sepúlveda, Luis Pinouer, Néstor Palominos, Fernando González-Nilo yReinaldo Campos-Vargas. Universidad Andrés Bello, Santiago, Chile. VI CUMBRE - V EXPO INTERNACIONAL Y VII SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE INOCUIDAD ALIMENTARIA.	2020
Implementation and evaluation of a spectrophotometric protocol in microplates to measure the critical micellar concentration of lipopolysaccharides. Maricarmen Osses (Author), Felipe Rojas, Bele?n	2019

Navarro, Simón Correa, Macarena Alarcón, Hegaly Mendoza, Daniel Aguayo. XLII annual meeting of the society for Biochemistry and Molecular Biology of Chile (SBBMCh) / 14th annual meeting of the society of plant biology of Chile (CSPB CHILE Iquique). 2019	
Extending the Molecular dynamics simulations of Lipopolysaccharides using the Hydrogen Mass Repartition scheme. Maricarmen Osses, Felipe Gomez, Belen Navarro, Cecilia Opazo, Daniel. INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIOINFORMATICS 2009 - 2019 Celebrating the 10th Anniversary of Iberoamerican Bioinformatics Society and the Master in Bioinformatics PEDECIBA-UdeLAR. URUGUAY	2019
2018. "Inner core phosphate groups interaction of the LPS layer Contributes to stabilize the bacterial outer membrane hydrophobic core: A computational Calorimetry Study". Simón Correa M., Mackarena Alarcón T., Javier Rodriguez, Felipe Rojas, Hegaly Mendoza, Daniel Aguayo V. SOIBIO and EMBnet Joint Bioinformatics Conferece.	2018
2018. "Caracterización del efecto de la temperatura sobre la morfología de Escherichia coli BW25113 y sus mutantes en la vía de síntesis del lipopolisacárido". Mackarena Alarcón T., Simón Correa M., Javier Rodríguez, Felipe Rojas, Hegaly Mendoza, Daniel Aguayo V.	2018
2016. "Rol de la estructura del oligosacárido central en el comportamiento termotrópico de la capa externa de lipopolisacáridos". Aguayo V., Daniel., Alarcón T., Mackarena., Navarro P., Belén., Inostroza, Ana., Correa M., Simón. XXXVIII Congreso Chileno de Microbiología, Valdivia, Chile.	2018
DR Aguayo, J Salazar, J Huerta, M Alarcón, B Navarro, N Pacheco. Theoretical and Experimental Insights into Lipopolysaccharides- Polymyxin B Interactions Using Genetically Modified Enterobacterial Strains. Biophysical Journal 108 (2), 545a	2015
Effects of the Accessory Subunit $\gamma 1$ on the External Architecture of BK Channel. W Carrasquel-Ursulaez, JP Castillo, Y Lorenzo, R Sepulveda, D Aguayo. F. Gonzalez and R. Latorre. Biophysical Journal 108 (2), 23a	2015
External Architecture of the Large-Conductance $Ca^{2+}$ and Voltage-Activated $K^{+}$ (BKCa) Revealed by a Spectroscopic Ruler. JP Castillo, JE Sanchez-Rodriguez, HC Hyde, C Zalezer, D Aguayo, ... Biophysical Journal 104, 367	2014
Insights into the Ion Permeation Process of High and Low Conductance K-Channels using Non-Equilibrium Molecular Dynamics. FD Gonzalez-Nilo, R Sepulveda, D Naranjo, D Aguayo, I Araya, I Varas, Biophysical Journal 106 (2), 539 <sup>a</sup> . 2014	2014
Substitutions at F380 in S6 by Small Hydrophobic Amino Acids Makes the Opening Transition in BK Channels Rate Limiting. W Carrasquel-Ursulaez, GF Contreras, R Sepúlveda, D Aguayo, ... Biophysical Journal 106 (2), 437a	2013
Molecular Dynamics Simulations of Current-Voltage in BK and Shaker K Channels. Sepulveda R, Marquez V. Aguayo D. Arya I, Gonzalez-Nilo. XII PABMB CONGRESS. Puerto Varas	
Insights into the role of Pro475 in the ion permeation process of Shaker K-Channel using non-equilibrium molecular dynamics. Sepulveda R, Aguayo D. Arya I, Gonzalez-Nilo. XII PABMB CONGRESS. Puerto Varas	2013
UNDERSTANDING THE CONDUCTANCE OF SHAKER POTASSIUM CHANNEL USING NON-EQUILIBRIUM MOLECULAR DYNAMICS. Sepúlveda R.V.1; Márquez, V; Aguayo, D Naranjo, D; Gonzalez-Nilo, F.D.. Sao Pablo school of advance science.	2012
Structural characterization of soft nanobiomaterials at the single particle level by high throughput / high contrast (low voltage) electron microscopy. Daniel V. Aguayo, Hegaly Mendoza-Vilches, Fernando D. Gonzalez-Nilo, Luis E. Dettin, Jose R. Casas-Finet, Mark A. Schenerman, Eugene Paransky and Raúl E. Cachau	2011
pH dependence of conformational changes of PAMAM using a single site and outer shell titration coordinate models. Daniel R. Aguayo, Paz V. Tapia, Raúl E. Cachau and Fernando D. Gonzalez-Nilo.	2011
Sociedad Iberoamericana de Bioinformática (SolBio) September 26-28, 2010, Gran Hotel Termas de Chillan, Chile Nano-carriers design to transport drugs through generation of internal cavities. L. Monsalve, C. Sandoval, D. Aguayo, R. Cachau, F. Gonzalez-Nilo.	2010
Biophysical Meeting 2010. A molecular model for the BKCa channel and the location of b1 in the b1/a subunit complex Zaelzer C., Hyde C., Aguayo D, Vergara A., Poblete H., Sandtner W., Gonzalez-Nilo F., Bezanilla F. and Latorre R. Biophysical Journal Volume 98, Issue 3, Supplement 1, January 2010, Pages 127a-128a	2010
I Nanostructures summer School. Escuela de Nanoestructuras. Universidad Técnica Federico Santa María. Valparaíso, Chile. 12 al 15 de Junio 2010. Estudio estructural del proceso de captura de drogas dependiente del pH en el dendrímero PAMAM G4.	2008
5th annual RIB (Red Iberoamericana de Bioinformática) conference. Nanoinformatics: Dendrimer-Drug Interaction Energy. Ávila, F., González-Nilo, F, Caballero, J., Aguayo, D.. Oct. 15-17, 2008. Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile.	2008
VI Workshop of molecular of computational chemistry and molecular spectroscopy. Octubre 21-24, 2008. Study Of The Interaction Between Progesterone And B- Cyclodextrin By Steered Molecular Dynamics. J. Caballero, D. Aguayo, F. D. González-Nilo, C. Zamora and C. Yañez	2008



"Theoretical and Experimental Insights into Lipopolysaccharides-Polymyxin B Interactions Using Genetically Modified Enterobacterial Strains". Daniel R. Aguayo, Javier Salazar, Jaime Huerta, Mackarena Alarcón, Belén Navarro, Nicolás Pacheco, Hegaly Mendoza. Biophysical Society. 59th Annual Meeting. Febrero 2015	2015
"Rol de la estructura del oligosacárido central en el comportamiento termotrópico de la capa externa de lipopolisacáridos". Aguayo V., Daniel., <b>Alarcón T., Mackarena.</b> , Navarro P., Belén., Inostroza, Ana., Correa M., Simón. XXXVIII Congreso Chileno de Microbiología, Valdivia, Chile	2015
"Rol de la estructura del oligosacárido central en el comportamiento termotrópico de la capa externa de lipopolisacáridos". Aguayo V., Daniel., <b>Alarcón T., Mackarena.</b> , Navarro P., Belén., Inostroza, Ana., Correa M., Simón. XXXVIII Congreso Chileno de Microbiología, Valdivia, Chile.	2016
"Rol de la estructura del oligosacárido central en el comportamiento termotrópico de la capa externa de lipopolisacáridos". Aguayo V., Daniel., <b>Alarcón T., Mackarena.</b> , Navarro P., Belén., Inostroza, Ana., Correa M., Simón. XXXVIII Congreso Chileno de Microbiología, Valdivia, Chile.	2016
"Inner core phosphate groups interaction of the LPS layer Contributes to stabilize the bacterial outer membrane hydrophobic core: A computational Calorimetry Study". Simón Correa M., Mackarena Alarcón T., Javier Rodríguez, Felipe Rojas, Hegaly Mendoza, Daniel Aguayo V. SOIBIO and EMBnet Joint Bioinformatics	2018
"Caracterización del efecto de la temperatura sobre la morfología de Escherichia coli BW25113 y sus mutantes en la vía de síntesis del lipopolisacárido". Mackarena Alarcón T., Simón Correa M., Javier Rodríguez, Felipe Rojas, Hegaly Mendoza, Daniel Aguayo V.	
"Efecto a nivel atómico de la temperatura sobre la fase adoptada por las cadenas aciles del lipopolisacárido de Escherichia coli K12 y sus mutantes $\Delta waaP$ , $\Delta waaQ$ ". Mackarena Alarcón T., Simón Correa M., Javier Rodríguez, Felipe Rojas, Hegaly Mendoza, Daniel Aguayo V.	
<b>CONGRESOS NACIONALES. RESÚMENES</b>	

#### 41. Apuntes de Clases

41.1 Referencia completa de cada Apuntes de Clases	41.2 Año publicación
Canales ionico y su estructura a nivel atomico.	2014
Propiedades dinamicas del agua: analisis de dinamica molecular	2014
Entendiendo las interacciones moleculares: simulaciones de acoplamiento	2013
Entendiendo las interacciones moleculares: simulaciones fuera del equilibrio	2014
Simulación Molecular para Bioinformática	2017
Bioquímica Computacional: Evolución de Proteínas	2018
Simulación Molecular de Líquidos.	2020
Evolución de Proteínas	2020

#### 42. Participación en Revistas

42.1. Miembro Comité Editorial (Indicar Revista)	42.2 Año

<b>42.3. Revisor (árbitro) de trabajos</b>	42.4 Año
Medicinal Chemistry Communications	2012
RSC Advances.	2012-2018
Biological Research.	2017-2018
Biomolecules	2017-
MethodsX	2019-

## **I. INVESTIGACIÓN**

### *43. Proyectos de investigación.*

43.1 Título proyecto	43.2 Institución que financió	43.3 Monto financiamiento. Millones \$	43.4 Duración	43.5 Año inicio	43.6 Investigador : (P) principal (A) asociado
AWS Covid-19 Diagnostic Development Initiative (DDI). Amazon Web Services. Computational optimization of monoclonal antibodies binding to the SARS-CoV-2 Receptor Binding Domain.	Amazon Web Services	\$USD 50K	0.8	2020	P
PdC-CoV(2)-20. Implementación de un Kit diagnóstico inmunoelectroquímico para SARS-CoV-2” presentada al Concurso “Prueba de Concepto: COVID-19	UNAB	8	0.8	2020	P
ID19I10160 Concurso IDeA Agroia: innovación basada en visión computacional y deep learning para el sector productor de uva de mesa y vino. diseño, desarrollo y aplicación de un sistema autónomo de predicción de rendimiento.	Concurso IDeA I+D 2019 del Programa FONDEF-CONICYT	194	2 Años	2020	Director
“Crea y Valida”. Tecnología de Nanoburbujas para sistema de control de polvo expulsado por tronaduras. Empresa: Teck CDA.	Corfo	35	18 meses	2020	A Co Investigador
INSTITUTO MILENIO CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE NEUROCIENCIA DE VALPARAISO, CODIGO	GOBIERNO DE CHILE		5	2019	A (INVESTIGADOR JOVEN ASOCIADO)

PO9-022-F					
Consolidación de un equipo multidisciplinario para la generación de conocimiento y el desarrollo de un biosensor de tiroglobulina que permita monitorear el estado nutricional del yodo en las embarazadas y neonatos de Santiago”	UNAB	2019	2021	2019	Asociado
Fondecyt Regular 11130576 “Role of the Lipopolysaccharide core oligosaccharide structure on the Lipopolysaccharide layer thermotropic phase behavior and its relation to the AMP antimicrobial activity””. Chilean Council for Science and Technology (CONICYT). Accepted. Principal Investigator (Budget \$USD 320000)	FONDECYT	130	3 años	2017	P
“Evaluación de mecanismos de resistencia presente en microorganismos que prosperan en ambientes naturales con Arsénico: caso del género Exiguobacterium en el Salar del Huasco”. Proyecto Núcleo, Universidad Andrés Bello. Co-Researcher. PI: Dra. C. Saavedra.	DI-3-17/N		3 años	2017	A
Redes140241 “Theoretical And Experimental Identification Of Novel Chemical Compounds Targeting The Lipopolysaccharide (Lps) Of Clinically Relevant Bacterial Pathogens” Centro de Bioinformática y Biología Integrativa (CBIB) Universidad Andrés Bello Miguel Valvano Centre for Infection and Immunity, Queen’s University of Belfast. Co-PI.	CONICYT	\$M12	2	2015	A
Desarrollo de una vacuna frente a VIH: Estudio de los cambios en la biología de células dendríticas humanas tras interacción con distintos sistemas de liberación de péptidos de VIH (VIHVACD). CYTED 214RT0482	Proyecto CYTED	0	36 meses	2015	Asociado
Plataforma de microcalorimetría de Titulación Osotérmica para caracterización termodinámica de procesos de reconocimiento molecular en sistemas Biológicos y	Proyecto Fondecyt; Programa de Equipamiento Científico Tecnológico. CONICYT.	96.338.824	18 meses	2014	Asociado



químicos. FONDEQUIP EQM120208					
FONDECYT INICIO N° 11130576. Combined theoretical and experimental investigation of the structural role of antimicrobial peptides on the destabilization of lipopolysaccharide regions of the bacterial outer membrane.	FONDECYT	150M	3	OCT 2013	P (INVESTIGADOR PRINCIPAL)
FONDECYT REGULAR 1131003. "Study of structural and dynamic properties that govern selectivity and conductance of K channels under non equilibrium conditions"	FONDECYT	180	3	2013	A (COINVESTIGADOR)
UAB-301 Fortalecimiento de las capacidades de la Innovación Basada en Ciencia en el ámbito de la Bionanotecnología.	MECESUP	2500	3	2013	A INVESTIGADOR ASOCIADO
INSTITUTO MILENIO CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE NEUROCIENCIA DE VALPARAISO, CODIGO PO9-022-F	GOBIERNO DE CHILE		10	2011	A (INVESTIGADOR JOVEN ASOCIADO)

#### 43.2. Evaluación de proyectos de investigación científica

Fuente de Financiamiento	País	Año
Fondef IT.	Chile	2020
Fondecyt Regular (Online)	Chile	2016-2017,2019
Becas Chile Doctorado. Online y (Panel)	Chile	2016, 2020
Becas Chile Magister Online y Panel (Panel)		2016,2017-20

#### 43.3. Administración en investigación científica

Organización y calidad	País	Año

### **J. CREACIÓN ARTÍSTICA**

#### 44. Autoría de obras (plástica, artes de la representación y música)

44.1 Nombre de la obra	44.2 Area del arte a que pertenece	44.3 Circulación de obra (indique tipo de presentación, si fue en Chile o en el extranjero, y el año)

--	--	--

45. Proyectos de creación.

45.1 Título proyecto	45.2 Institución que financió	45.3 Monto financiamiento (millones de \$)	45.4 Duración	45.5 Año inicio	45.6 Artista: (P) principal (A) asociado

**K. EXTENSIÓN**

46. Indicar las 10 actividades de extensión más importantes realizadas como responsable principal. Ejemplos: cursos no conducentes a título o grado, conferencias, seminarios. **Señalar si la actividad fue por invitación.**

45.1 Actividad	45.2 Nombre institución	45.3 Duración	45.4 Año
Charla. Bioinformática estructural en la Nube.	Congreso Educitc-online	5	2020
workshop "Simulación Molecular con Amber"	Organizador.Center for Bionformatics & Integrative Biology. Andrés Bello University.	5 días	2019
SOIBIO and EMBnet Joint Bioinformatics Conference 2018, Universidad Andrés Bello, Viña del mar, Chile. 2018. Center for Bioinformatics and Integrative Biology.	Center for Bionformatics & Integrative Biology. Andrés Bello University.	5 días	2018
workshop "Integrating Drug Discovery and Drug Delivery: D4"	Center for Bionformatics & Integrative Biology. Andrés Bello University.	5 días	2017
workshop "Beyond Kds: New computational and experimental methods to address challenges in drug discovery".	Center for Bionformatics & Integrative Biology. Andrés Bello University.	5 días	2017
Workshop "Combining Cryo-Electron Microscopy & Biomolecular Simulations Discoveries Through a Computer Microscope"	Campus Quintay, Center for Bionformatics & Integrative Biology. Andrés Bello University.	4 días	2014
The 5th Latin American Conference on Networked and Electronic Media. Chariman: Bioinformatics	Universidad Andres Bello	3	2013
Conferencia:Biología computacional aplicada a sistemas de interés biológico" Invitado	UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO Facultad de Ciencias Exactas, Físicoquímicas y Naturales Departamento de Biología Molecular	1 hr	2012
WORKSHOP MOLECULAR SIMULATIONS. ICAP 2012. BOGOTA. COLOMBIA. INVITADO:	Universidad Nacional de los Andres. Bogotá. Colombia	35 hrs.	2012
Que es microscopía electrónica	Universidad Santo Tomás.Talca.	8 hrs	2011
Taller "Acercando la bionformática a los colegios". Encargado	Centro de Bionformática y simulación molecular. Universidad de Talca. Liceo Marta Donoso. Talca	150 hrs.	2011
Conferencia: "Bioinformática Estructural como herramienta Biotecnológica". INVITADO	Escuela de Ingeniería en Biotecnología Vegetal, Campus Los Ángeles. Universidad de Concepción.	Conferencia. 3 hrs.	2010

VI Escuela de Invierno de Análisis Estocástico y Aplicaciones. "Desafíos Matemáticos en Simulación Molecular de Proteínas y de nanopartículas". INVITADO	Instituto de Sistemas Complejos de Valparaíso	Conferencia 3 hrs.	2009
--	---	--------------------	------

## **L. BECAS, PREMIOS, DISTINCIONES**

### *46. Nombre becas, premios y distinciones.*

<i>46.1 Nombre del premio, beca o distinción</i>	<i>46.2 Nombre institución que la otorgó</i>	<i>46.3 Año</i>
<b>BECAS</b>		
Financial Aid for International Travel. Doctorado en Ciencias Aplicadas Universidad de Talca.	UTAL	2010
Doctoral Scholarship.Universidad de Talca	UTAL	2008-2012
<b>PREMIOS Y DISTINCIONES</b>		
Ganador. KnownHub Ignition Competition	UC-Riverside, USA. KnownHub, Chile	2020.
Primer Lugar Hackatón Colaborathon Aguas Andinas-centros I+D.	Aguas-Andinas	2017
Premio Alumni Ciencias Biológicas 2017	Universidad Andrés Bello	2016
Mejor tesis de pregrado en Microbiología.	Escuela de Bioquímica. Universidad Andrés Bello.	2008
1st Place Feria Científica Nacional Juvenil	Academia Chilena de Ciencias.	1995
Honours .Feria Científica Nacional Juvenil.	Academia Chilena de Ciencias	1994
1st Place. Feria Científica Nacional Juvenil	Academia Chilena de Ciencias	1993

## **M. SOCIEDADES CIENTÍFICAS O ASOCIACIONES PROFESIONALES A QUE PERTENECE**

*(Indique además si ha ocupado cargos directivos en alguna de ellas)*

<i>47.1 Nombre sociedad científica o asociación profesional.</i>
Sociedad Chilena de Bioinformática de Chile. Fundador.
Sociedad de Microbiología de Chile
International Society for Computational Biology (ISCB)
SolBio (Iberoamerican Society for Bioinformatics)

## **N. IDIOMAS**

<i>48.1 Idioma</i>	<i>48.2 Nivel Avanzado (lee, escribe y habla con fluidez)</i>	<i>48.3 Nivel Intermedio (lee y escribe)</i>	<i>48.4 Nivel básico (sólo lee)</i>
--------------------	---	--	-------------------------------------



ESPAÑOL	X		
INGLES	X		

**O. DIFUSION**

49. Nombre de la actividad y medio de difusión.

--

**27 de Noviembre 2020**

\_\_\_\_\_  
**Firma**

\_\_\_\_\_  
**Fecha de llenado**