



Curriculum Vitae

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre: Nathalie Valeska Casanova Morales

Fecha de Nacimiento: 16/05/1986

Nacionalidad: CHILE

Género: Femenino

INFORMACIÓN DE CONTACTO

E-Mail: casa886@gmail.com

Teléfono Laboral: +56958795087

Dirección para envío de correspondencia: Dirección Laboral

Dirección Laboral

Dirección: Diagonal Las Torres 2640

País: CHILE

Región: Región Metropolitana

Comuna: PEÑALOLÉN

Código Postal: 7941169

ANTECEDENTES ACADÉMICOS

Títulos Profesionales

Título: Ingeniero Físico

Institución: UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

País de estudios: CHILE

Año de Titulación: 2010

Grados Académicos

Tipo de grado: Licenciatura/ Bachillerato/Bachelor

Programa de estudios: Ingeniería Física

Institución: UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

País de estudios: CHILE

Año de obtención: 2008

Tipo de grado: Doctorado/PhD

Programa de estudios: Diplôme National de Docteur Physique

Institución: UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER

País de estudios: FRANCIA

Año de obtención: 2013

Postítulos y Especialidades Médicas

Tipo de estudio: Diplomado





Nombre de Postítulo, Especialización y/o Diplomado: Diplomado en Docencia Universitaria

Institución: UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA

País de estudios: CHILE

Año de obtención: 2020

Tipo de estudio: Diplomado

Nombre de Postítulo, Especialización y/o Diplomado: Diplomado en aprendizaje y enseñanza en educación superior

Institución: UNIVERSIDAD ADOLFO IBANEZ

País de estudios: CHILE

Año de obtención: 2023

Líneas de Investigación

1. Física experimental
2. Bioquímica
3. Nanotecnología

Disciplina principal de su línea de investigación

Investigación Interdisciplinaria - Transdisciplinaria / Otros

PRODUCCIÓN Y OTROS ANTECEDENTES

Participación en Proyectos Financiados por CONICYT

Programa: PIA

Nº de Proyecto: ACT1108

Título: Fabricación de nano-dispositivos para mediciones de alta precisión en biología y materiales nanoestructurados de interés biomédico

Rol en el Proyecto: Postdoctorado

Año de Inicio: 2012

Año de Término: 2015

Programa: FONDAP

Nº de Proyecto: 11980002

Título: Centro para la Investigación Interdisciplinaria Avanzada en Ciencia de los Materiales

Rol en el Proyecto: Personal técnico y/o de apoyo

Año de Inicio: 1999

Año de Término: 2009

Programa: FONDECYT

Nº de Proyecto: 11130163

Título: Mechanisms of Active Protein Translocation Through Membranes at the Single Molecule Level

Rol en el Proyecto: Personal técnico y/o de apoyo

Año de Inicio: 2013

Año de Término: 2016

Programa: PCI

Nº de Proyecto: PII2015007





Título: Understanding the importance of the force associated to the domain movements of BiP during protein translocation in the endoplasmic reticulum.

Rol en el Proyecto: Postdoctorado

Año de Inicio: 2015

Año de Término: 2017

Programa: FONDAP

Nº de Proyecto: 1160239

Título: OF TWO SPIN LIQUIDS: A CLASSICAL AND A QUANTUM FRUSTRATED MAGNET

Rol en el Proyecto: Personal técnico y/o de apoyo

Año de Inicio: 2017

Año de Término: 2020

Programa: PCI

Nº de Proyecto: PII2015007

Título: Understanding the importance of the force associated to the domain movements of BiP during protein translocation in the endoplasmic reticulum.

Rol en el Proyecto: Postdoctorado

Año de Inicio: 2015

Año de Término: 2017

Programa: FONDAP

Nº de Proyecto: 11130163

Título: Mechanisms of Active Protein Translocation Through Membranes at the Single Molecule Level

Rol en el Proyecto: Inv. Responsable

Año de Inicio: 2013

Año de Término: 2017

Participación en Proyectos Financiados por Otras Fuentes Nacionales o Internacionales

Título: New insights on membrane interactions between the Plasmodium falciparum malarial parasite and its host red blood cell : a physical approach

Fuente de financiamiento: ANR MIE

Rol en el Proyecto: Tesista

Año de Inicio: 2009

Año de Término: 2013

Publicaciones en revistas

Autor(es): Sánchez, Wendy N;Robeson, Luka;Carrasco, Valentina;Figuroa, Nataniel L;Burgos-Bravo, Francesca;Wilson, Christian A M;Casanova-Morales, Nathalie

Título: Determination of protein-protein interactions at the single-molecule level using optical tweezers.

Revista: Quarterly reviews of biophysics

ISSN: 1469-8994

Año: 2022

Estado de publicación: Publicada

Página Inicial:



Página Final:

Indización: PubMed

DOI/URL: <http://dx.doi.org/10.1017/S0033583522000075>

Autor(es): Cisternas, M.; Bhuyan, H.; Retamal, M. J.; Casanova-Morales, N.; Favre, M.; Volkmann, U. G.; Saikia, P.; Diaz-Droguett, D. E.; Maendl, S.; Manova, D.; Moraga, N.; Chandia-Cristi, A.; Alvarez, A.; Guzman, F.

Título: Study of nitrogen implantation in Ti surface using plasma immersion ion implantation deposition technique as biocompatible substrate for artificial membranes

Revista: MATERIALS SCIENCE ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS

ISSN: 0928-4931

Año: 2020

Estado de publicación: Publicada

Página Inicial:

Página Final:

Indización: ISI

DOI/URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.msec.2020.111002>

Autor(es): Nathalie Casanova-Morales ,
Nataniel L. Figueroa ,
Karol Alfaro ,
Felipe Montenegro ,
Nelson P. Barrera ,
J. R. Maze ,
Christian A. M. Wilson ,
Pablo Conejeros

Autor(es) Correspondiente(s): Nathalie Casanova-Morales

Título: Structure characterization of the structure of the saxitoxin-targeting Handy aptamer using optical tweezers and molecular dynamic

Revista: PLOS ONE

ISSN: 1932-6203

Año: 2019

Estado de publicación: Publicada

Página Inicial: 1

Página Final: 7

Indización: PubMed

DOI/URL: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0222468>

Autor(es): Morales-Zavala, Francisco; Casanova-Morales, Nathalie; Gonzalez, Raúl B; Chandía-Cristi, América; Estrada, Lisbell D; Alvizú, Ignacio; Waselowski, Victor; Guzman, Fanny; Guerrero, Simón; Oyarzún-Olave, Marisol; Rebolledo, Cristian; Rodríguez, Enrique; Armijo, Julien; Bhuyan, Heman; Favre, Mario; Alvarez, Alejandra R; Kogan, Marcelo J; Maze, Jerónimo R

Título: Functionalization of stable fluorescent nanodiamonds towards reliable detection of biomarkers for Alzheimer's disease.

Revista: Journal of nanobiotechnology

ISSN: 1477-3155

Año: 2018

Estado de publicación: Publicada

Página Inicial:

Página Final:

Indización: PubMed

DOI/URL: <http://dx.doi.org/10.1186/s12951-018-0385-7>



Autor(es): Casanova-Morales, Nathalie;Alavi, Zahra;Wilson, Christian A M;Zocchi, Giovanni

Título: Identifying Chaotropic and Kosmotropic Agents by Nanorheology.

Revista: The journal of physical chemistry. B

ISSN: 1520-5207

Año: 2018

Estado de publicación: Publicada

Página Inicial: 3754

Página Final: 3759

Indización: PubMed

DOI/URL: <http://dx.doi.org/10.1021/acs.jpcc.7b12782>

Autor(es): Casanova-Morales, Nathalie;Quiroga-Roger, Diego;Alfaro-Valdés, Hilda M;Alavi, Zahra;Lagos-Espinoza, Miguel I A;Zocchi, Giovanni;Wilson, Christian A M

Título: Mechanical properties of BiP protein determined by nano-rheology.

Revista: Protein science : a publication of the Protein Society

ISSN: 1469-896X

Año: 2018

Estado de publicación: Publicada

Página Inicial:

Página Final:

Indización: PubMed

DOI/URL: <http://dx.doi.org/10.1002/pro.3432>

Autor(es): Burgos-Bravo, Francesca;Figueroa, Nataniel L;Casanova-Morales, Nathalie;Quest, Andrew F G;Wilson, Christian A M;Leyton, Lisette

Título: Single-molecule measurements of the effect of force on Thy-1/ α 5 β 3-integrin interaction using nonpurified proteins.

Revista: Molecular biology of the cell

ISSN: 1939-4586

Año: 2018

Estado de publicación: Publicada

Página Inicial: 326

Página Final: 338

Indización: PubMed

DOI/URL: <http://dx.doi.org/10.1091/mbc.E17-03-0133>

Capítulos de libros

Autor(es): Christian A.M. Wilson; Hilda M. Alfaro-Valdes; Francesca Burgos-Bravo; Diego Quiroga-Roger; Nathalie Casanova-Morales

Título del capítulo: Mechanical properties of chaperone BiP, the master regulator of the endoplasmic reticulum

Título del libro: Endoplasmic Reticulum

Estado del capítulo: Publicada

Editorial del libro: InTechOpen

Editor(es) del libro: Angel Catala

País, ciudad de Publicación del libro: REINO UNIDO DE GB E IRLANDA DEL NORTE, Londres

Año de publicación del libro: 2019

Páginas: 11 / 25

URL del libro o capítulo: <https://www.intechopen.com/chapters/64634>





Dirección de tesis

Cantidad de Tesis dirigidas de Licenciatura/Bachillerato/Bachelor: 1

Cantidad de Tesis dirigidas de Magíster/Master/DEA: 1

