



# Curriculum Vitae

## Sergio Fabian PANTANO GUTIERREZ



Actualizado: 17/05/2017

Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales

Categorización actual: Nivel II

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: spantano@pasteur.edu.uy

Teléfono: +59825220910

Dirección: Mataojo 2020, CP 11400, Montevideo, Uruguay

### Institución principal

Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Institut Pasteur de Montevideo / Calle Mataojo 2020 / 11400 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+11400) 25220910

Fax: 25220910

E-mail/Web: spantano@pasteur.edu.uy / www.pasteur.edu.uy

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

1998 - 2001	Doctorado Doctor Philosophiae Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati, Trieste , Italia Título: Theoretical Investigations on Ligand- and RNA-protein Complexes of Pharmaceutical Relevance  Tutor/es: Paolo Carloni Obtención del título: 2001 Becario de: Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati, Trieste , Italia Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Biofísica Computacional
1998 - 1999	Maestría Magister Philosophiae Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati, Trieste , Italia Título: Molecular Target- Drug Interactions and Drug Resistance in Mycobacterium Tuberculosis: A First Principles Study Tutor/es: Paolo Carloni Obtención del título: 2000 Becario de: Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati, Trieste , Italia Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Biofísica Computacional

##### Grado

1991 - 1996

Grado

Licenciatura en Física

Universidad Nacional de San Luis , Argentina

*Título:* Transiciones conformacionales en Carragenanos: Efecto de mezcla de conformaciones poliméricas en la solución polielectrolítica

*Tutor/es:* Julio Ciro Benegas

*Obtención del título:* 1996

*Becario de:* Secretaria de Ciencia y Técnica, Fac. Cs. Fis. Mat y Nat. Univ. Nac. San Lu , Argentina

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

## Construcción institucional

## Idiomas

Español

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Italiano

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

## Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biofísica/Bioquímica Simulaciones Computacionales

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 05/2008

Investigador Grado 4 , (60 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

*Desde:* 07/2007

Investigador Principal , (60 horas semanales / Dedicación total) , Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

### Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati, Trieste , Italia

#### Vínculos con la institución

09/2002 - 02/2004, *Vínculo:* Investigador Independiente, (45 horas semanales / Dedicación total)

### Venetian Institute for Molecular Medicine , Italia

#### Vínculos con la institución

03/2004 - 08/2007, *Vínculo:* Investigador Independiente, (45 horas semanales / Dedicación total)

### Università degli Studi di Padova , Università degli Studi di Padova , Italia

#### Vínculos con la institución

03/2006 - 06/2006, *Vínculo:* Docente, Responsable de Curso de Doctorado, (10 horas semanales)

03/2005 - 06/2005, *Vínculo:* Docente, Responsable de Curso de Doctorado, (10 horas semanales)

## Actividades

03/2005 - 06/2006

Docencia , Maestría

Theoretical Biophysics, Structure and Dynamics of Proteins and Nucleic Acids , Doctorado en Física

# Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

## Vínculos con la institución

01/2007 - 04/2008, *Vínculo:* Investigador Grado 3, )

05/2008 - Actual, *Vínculo:* Investigador Grado 4, (60 horas semanales)

# Institut Pasteur de Montevideo , Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

## Vínculos con la institución

07/2007 - Actual, *Vínculo:* *Investigador Principal, (60 horas semanales / Dedicación total)*

## Producción científica/tecnológica

La determinación estructural y el estudio de interacciones entre macromoléculas de interés biológico plantea importantes desafíos desde el punto de vista experimental debido a tendencia a la agregación, alta flexibilidad, dificultades en la purificación, imposibilidad de obtener cantidades de muestras necesarias, etc. La modelización computacional de sistemas moleculares provee una herramienta alternativa para estudiar la estructura, dinámica y energética de las interacciones que determinan el reconocimiento y la formación de complejos moleculares. Técnicas como la de dinámica molecular permiten obtener no solo información estructural detallada a nivel atómico sino también incluir efectos de la temperatura y registrar la evolución de un sistema a través de la coordenada temporal. Por otra parte las técnicas computacionales permiten modificar con relativa facilidad un gran número de condiciones experimentales distintas como temperatura, tamaño de la muestra, fuerza iónica, concentraciones, mutaciones puntuales, modificaciones post transcripcionales, muestrear enlace de distintos ligandos, etc. El grupo de Simulaciones Biomoleculares del Institut Pasteur de Montevideo se ocupa del estudio de interacciones entre moléculas de interés biomédico utilizando una variedad de herramientas de biofísica /bioquímica teóricas como simulaciones por dinámica molecular a resolución atómica y multiescala, modelización por homología y bioinformática. La utilización de estos métodos complementados con datos experimentales permite aportar nuevas perspectivas en el estudio y caracterización de sistemas biológicos. Una parte importante del trabajo realizado por el grupo de Simulaciones Biomoleculares involucra el desarrollo de un campo de fuerza de grano grueso (Coarse Grain) denominado SIRAH ([www.sirahff.com](http://www.sirahff.com)). Esta iniciativa es inedita en Sudamérica y provee nuevas herramientas para abordar simulaciones en escalas espaciales y temporales verdaderamente comparables a las dimensiones de sistemas biológicamente relevantes.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

FESTARI MARIA FLORENCIA; TRAJTENBERG FELIPE; BEROIS NORA; PANTANO S; REVOREDO LESLIE; KONG Y; SOLARI-SAQUIERES P; NARIMATSU Y; FREIRE T; BAY S; ROBELLO, C; BÉNARD J; GERKEN TA; CLAUSEN H; OSINAGA E  
Revisiting the human polypeptide GalNAc-T1 and T13 paralogs. *Glycobiology*, v.: 2, p.: 140 - 153, 2017

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 09596658 ; *DOI:* 10.1093/glycob/cww111



SCOPUS



Completo

SURDO NC; BERRERA, M; KOSCHINSKI A; BRESCIA M; MACHADO MR; CARR C; WRIGHT P; GORELIK J; MOROTTI S; GRANDI E; BERS DM; PANTANO S; ZACCOLO M  
FRET biosensor uncovers cAMP nano-domains at  $\beta$ -adrenergic targets that dictate precise tuning of cardiac contractility. *Nature Communications*, 2017

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 20411723 ; *DOI:* 10.1038/ncomms15031



SCOPUS



Completo

MACHADO MR; PANTANO S

SIRAH Tools: mapping, backmapping and visualization of coarse-grained models. *Bioinformatics (Oxford, England)*, v.: 32 10, p.: 1568 - 1570, 2016

*Palabras clave:* Coarse Grain Simulation SIRAH

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 13674803



SCOPUS

Completo

CALI T; FRIZZARIN M; LUONI L; ZONTA F; PANTANO S; CRUZ C; BONZA MC; BERTIPAGLIA I; RUZZENE M; DE MICHELIS MI; DAMIANO N; MARIN O; ZANNI G; ZANOTTI G; BRINI M; LOPREIATO R; CARAFOLI E

The ataxia related G1107D mutation of the plasma membrane Ca<sup>2+</sup> ATPase isoform 3 affects its interplay with calmodulin and the autoinhibition process. *Biochimica et biophysica acta. Molecular basis of disease*, v.: 1863 1, p.: 165 - 173, 2016

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 09254439 ; DOI: 10.1016/j.bbadis.2016.09.007



SCOPUS



Completo

## Sistema Nacional de Investigadores

ASTRADA S; GOMEZ Y; BARRERA E; OBAL G; PRITSCH OTTO; PANTANO S; VALLESPÍ MG; BOLLATI-FOGOLÍN M

Comparative analysis reveals amino acids critical for anticancer activity of peptide CIGB-552. *Journal of Peptide Science (E)*, v.: 11 12, p.: 711 - 722, 2016

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 10991387 ; DOI: 10.1002/psc.2934.



Completo

DARRE L; MACHADO, MR; BRANDNER AF; GONZALEZ HC; FERRERIRA S; PANTANO S

SIRAH: a structurally unbiased coarse-grained force field for proteins with aqueous solvation and long-range electrostatics.. *Journal of Chemical Theory and Computation*, v.: 11, p.: 723 - 739, 2015

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 15499618 ; DOI: 10.1021/ct5007746



SCOPUS



Completo

JAGER AV; DE GAUDIENZI JG; MILD JG; MC CORMACK B; PANTANO S; ALTSCHULER DA; EDREIRA MM

Identification of novel cyclic nucleotide binding proteins in *Trypanosoma cruzi*. *Molecular and Biochemical Parasitology*, v.: 198, p.: 104 - 112, 2015

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 01666851

## Sistema Nacional de Investigadores

SCOPUS

Completo

MACHADO, MR; PANTANO S

Exploring Lacl&#8722;DNA Dynamics by Multiscale Simulations Using the SIRAH Force Field. *Journal of Chemical Theory and Computation*, v.: 11, p.: 5012 - 5023, 2015

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 15499618 ; DOI: 10.1021/acs.jctc.5b00575



SCOPUS



Completo

ZECCHIN A; PATTARINI L; GUTIERREZ MI; MANO M; MAI A; VALENTE S; MYERS MP; PANTANO S; GIACCA M

Reversible acetylation regulates Vascular Endothelial Growth Factor Receptor-2 activity. Journal of molecular cell biology, 2014

*Palabras clave:* acetylation; angiogenesis; p300

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos

ISSN: 16742788



SCOPUS

Completo

SANGUINETTI M.; AMILLIS S; PANTANO S; SCAZZOCCHIO C; RAMÓN A

Modeling and mutational analysis of Aspergillus nidulans UreaA, a member of the subfamily of urea/H<sup>+</sup> transporters in fungi and plants.

Open Biology, v.: 4 6, p.: 140070 - 140070, 2014

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 20462441



SCOPUS

Completo

MORANDE PE; BORGE M; ABREU C; GALLETI J; ZANETTI SR; NANNINI P; BEZARES RF; PANTANO S; DIGHIERO G; OPPEZZO P; GAMBERALE R; GIORDANO M

Surface localization of high-mobility group nucleosome-binding protein 2 (HMGN2) on leukemic B cells from chronic lymphocytic leukemia patients is related to secondary autoimmune hemolytic anemia. Leukemia and Lymphoma, 2014

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 10428194 ; DOI: 10.3109/10428194.2014.957205



SCOPUS



Completo

ALMEIDA RS; LOSS O; COLABARDINI AC; BROWN NA; BIGNELL E; SAVOLDI M; PANTANO S; GOLDMAN MH; ARST HN JR; GOLDMAN GH

Genetic Bypass of Aspergillus nidulans crzA Function in Calcium Homeostasis. G3: Genes | Genomes | Genetics , v.: 3, p.: 1129 - 1141, 2013

*Palabras clave:* Aspergillus nidulans ; extragenic suppression ; calcineurin CrzA

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología

ISSN: 21601836



SCOPUS

Completo

MEGIGHIAN A; ZORDAN M; PANTANO S; SCORZETO M; RIGONI M; ZANINI D; ROSSETTO A

Evidence for a radial SNARE super-complex mediating neurotransmitter release at the Drosophila neuromuscular junction.. Journal of Cell Science, v.: 126, p.: 3134 - 3140, 2013

*Palabras clave:* Drosophila melanogaster; SNARE; Neuroexocytosis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos

ISSN: 00219533



SCOPUS

Completo

PANTANO S; MONTECUCCO C

The Blockade of the Neurotransmitter Release Apparatus by Botulinum Neurotoxins. Cellular and Molecular Life Sciences, 2013

*Palabras clave:* Membrane fusion; SNARE complex; Clostridial neurotoxins

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos

ISSN: 1420682X



SCOPUS

Completo

PANTANO S; GONZALEZ HC; DARRE, L.

Transferable Mixing of Atomistic and Coarse-Grain Water Models. Journal of Physical Chemistry B, 2013

*Palabras clave:* Hybrid simulations

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática

*ISSN:* 10895647

Completo

L. DARRÉ; M. MACHADO; PANTANO S

Coarse grained models of water. WILEY Interdisciplinary Reviews: Computational Molecular Science, 2012

*Palabras clave:* Coarse-grained; Water models; Modelado molecular

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 17590884 ; *DOI:* 10.1002/wcms.1097

<http://wires.wiley.com/WileyCDA/>

SCOPUS



Completo

HERRERA F; PANTANO S

Structure and dynamics of nano-sized raft-like domains on the plasma membrane.. Journal of Chemical Physics, v.: 136 1, p.: 015103 - 015103, 2012

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00219606



SCOPUS

Completo

DARRE L; TEK, A.; BAADEN, M.; PANTANO S

Mixing Atomistic and Coarse Grain Solvation Models for MD Simulations: Let WT4 Handle the Bulk. Journal of Chemical Theory and Computation, 2012

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática

*ISSN:* 15499618



SCOPUS

Completo

HERRERA F.; BOUCHET, A.; LAIRION, F; DI SALVO, EA; PANTANO S

Molecular Dynamics Study of the Interaction of Arginine with Phosphatidylcholine and Phosphatidylethanolamine Bilayers. The Journal of Physical Chemistry, v.: 116, p.: 4476 - 4483, 2012

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica

*ISSN:* 15205207

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

CECCHETTO, G; RICHERO, M.; OESTREICHER, N.; MURO-PASTOR, M.; PANTANO S; SCAZZOCCHIO, C.

Mutations in the basic loop of the Zn binuclear cluster of the UaY transcriptional activator suppress mutations in the dimerisation domain . Fungal Genetics and Biology, v.: 49 9, p.: 731 - 743, 2012

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*ISSN:* 10871845



SCOPUS

Completo

ZEIDA, A; MACHADO, MR; DANS, PD; PANTANO S

Breathing, bubbling, and bending: DNA flexibility from multimicrosecond simulations. *Physical Review E, Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics*, v.: 86 2, p.: 021903 - 021903, 2012

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos

ISSN: 15393755



SCOPUS

Completo

PANTANO S; VO CQ; ROSSETTI, G.; GIACCA, M.; CARLONI P

HIV-1 Tat Binding to PCAF Bromodomain: Structural Determinants from Computational Methods. *biology*, v.: 1, p.: 277 - 296, 2012

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos

ISSN: 20797737

Completo

MACHADO, MR; DANS, PD; PANTANO S

A hybrid all-atom/coarse grain model for multiscale simulations of DNA. *Physical Chemistry Chemical Physics*, v.: 13 40, p.: 18134 - 18144, 2011

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica/química computacional, Simulaciones, Modelización

ISSN: 14639076 ; DOI: 10.1039/c1cp21248f



SCOPUS



Completo

MACHADO, MR; DANS, PD; PANTANO S

Isoform-specific determinants in the HP1 binding to histone 3: insights from molecular simulations.. *Amino Acids*, v.: 38 5, p.: 1571 - 1581, 2010

*Palabras clave:* Epigenetics, HIV-1, Transcription, Phosphorylation

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biofísica/Bioquímica Simulaciones Computacionales Modelling

ISSN: 09394451 ; DOI: 10.1007/s00726-009-0371-3



SCOPUS



Completo

DE MARCO, A; DANS, PD; KNEZEVICH, A; MAIURI, P; PANTANO S; MARCELLO, A

Subcellular localization of the interaction between the human immunodeficiency virus transactivator Tat and the nucleosome assembly protein 1.. *Amino Acids*, v.: 38 5, p.: 1583 - 1593, 2010

*Palabras clave:* HIV - Chromatin - hNAP-1 - FRET

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Virología, Modelización molecular

ISSN: 09394451 ; DOI: 10.1007/s00726-009-0378-9



SCOPUS



Completo

DANS, PD; ZEIDA A; MACHADO, MR; PANTANO S

A Coarse Grained Model for Atomic-Detailed DNA Simulations with Explicit Electrostatics. *Journal of Chemical Theory and Computation*, v.: 6 5, p.: 1711 - 1725, 2010

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica/Bioquímica computacional, Simulaciones, Modelización

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica

ISSN: 15499618



SCOPUS

Completo

GAUNA, CF; VILLEGAS, M; GUIDUGLI, S; ESTEBAN, C; PAOLETTI S; PANTANO S; BENEGAS JC

Study of molecular dynamics in a tridimensional structure of kappa-carragenan in different solvents . Revista Mexicana de Fisica, v.: 56 1, p.: 61 - 68, 2010

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica

ISSN: 0035001X



SCOPUS

latindex



Completo

GRACIA SILVA, MR; TOSAR, JP; FRUGIER, M; PANTANO S; BONILLA, B; ESTEBAN, L; SERRA, E; ROVIRA, C; ROBELLO, C; CAYOTA, A

Cloning, characterization and subcellular localization of a Trypanosoma cruzi argonaute protein defining a new subfamily distinctive of trypanosomatids. Gene, 2010

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

ISSN: 03781119 ; DOI: 10.1016/j.gene.2010.06.012



SCOPUS



Completo

MEGIGHIAN A; SCORZETO M; RIGONI M; ZANINI D; PANTANO S; BENNA C; ROSSETTO O; MONTECUCCO C; ZORDAN M

Arg206 of SNAP-25 is essential for neuroexocytosis at the Drosophila melanogaster neuromuscular junction. Journal of Cell Science, 2010

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

ISSN: 00219533 ; DOI: 10.1242/jcs.071316



SCOPUS



Completo

DARRE L; MACHADO, MR; DANS, PD; HERRERA F; PANTANO S

Another Coarse Grain Model for Aqueous Solvation: WAT Four? . Journal of Chemical Theory and Computation, v.: 6, p.: 3793 - 3804, 2010

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática

ISSN: 15499618



SCOPUS

Completo

HERRERA F.; PANTANO S

Salt induced asymmetry in membrane simulations by partial restriction of ionic motion. Journal of Chemical Physics, v.: 130 19, p.: 195105 - 195113, 2009

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biofísica/Bioquímica Simulaciones Computacionales Modelling

Medio de divulgación: Otros ; ISSN: 00219606



SCOPUS

Completo

CARNEVALE V.; RAUGEI S.; NERI M.; PANTANO S; MICHELETTI C.; CARLONI P

Multi-scale modeling of HIV-1 proteins. Journal of Molecular Structure Theochem, v.: 898, p.: 97 - 105, 2009

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biofísica/Bioquímica Simulaciones Computacionales Modelling

Medio de divulgación: Otros ; ISSN: 01661280



SCOPUS



Completo

PANTANO S; ZONTA F; MAMMANO F

A fully atomistic model of the Cx32 connexon. PLoS ONE, v.: 3 3, p.: 2614 - 2625, 2008

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biofísica/Bioquímica  
Simulaciones Computacionales Modelling

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 19326203 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

PANTANO S

In silico description of fluorescent probes in vivo. Journal of molecular graphics & modelling, 2008

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biofísica/Bioquímica  
Simulaciones Computacionales Modelling

ISSN: 10933263 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



SCOPUS

Completo

PANTANO S; CARAFOLI E

The role of phosphorylation on the structure and dynamics of phospholamban: A model from molecular simulations. Proteins: Structure, Function and Genetics, 2007

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biofísica/Bioquímica  
Simulaciones Computacionales

Medio de divulgación: Otros ; ISSN: 08873585 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

BERRERA M; PANTANO S; CARLONI P

Catabolite Activator Protein in Aqueous Solution: A Molecular Simulation Study. Journal of Chemical Physics, 2007

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biofísica/Bioquímica  
Simulaciones Computacionales

Medio de divulgación: Otros ; ISSN: 00219606 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

HERNANDEZ VH; BORTOLOZZI M; PERTEGATO V; BELTRAMELLO M; GIARIN M; ZACCOLO M; PANTANO S; MAMMANO F

Unitary permeability of gap junction channels to second messengers measured by FRET microscopy and dual whole-cell current recordings. Nature Methods, v.: 4 4, p.: 353 - 358, 2007

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biofísica/Bioquímica  
Simulaciones Computacionales

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biofísica/Bioquímica  
Simulaciones Computacionales Biología Molecular

Medio de divulgación: Otros ; ISSN: 15487091 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

PASQUATO N; BERNI R; FOLLI C; FOLLONI S; CIANCI M; PANTANO S; HELLIWELL JR; ZANOTTI G

Crystal structure of peach Pru p 3, the prototypic member of the family of plant non-specific lipid transfer protein pan-allergens . Journal of Molecular Biology, v.: 365 3, p.: 684 - 694, 2006

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biofísica/Bioquímica  
Simulaciones Computacionales

Medio de divulgación: Otros ; ISSN: 00222836 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

PANTANO S; MONTECUCCO C

A molecular model of the *Vibrio cholerae* cytolysin transmembrane pore . *Toxicon*, v.: 47 12, p.: 35 - 40, 2006

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biofísica/Bioquímica Modelling

*Medio de divulgación:* Otros ; ISSN: 00410101 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

PANTANO S; MARCELLO A; FERRARI A; GAUDIOSI D; SABO A; PELLEGRINI V; BELTRAM F; GIACCA M; CARLONI P

Insights on HIV-1 Tat : P/CAF bromodomain molecular recognition from in vivo experiments and molecular dynamics simulations . *Proteins: Structure, Function and Genetics*, v.: 62 4, p.: 1062 - 1073, 2006

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biofísica/Bioquímica Simulaciones Computacionales Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Otros ; ISSN: 08873585 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

BERRERA M; PANTANO S; CARLONI P

cAMP modulation of the cytoplasmic domain in the HCN2 channel investigated by molecular simulations . *Biophysical Journal*, v.: 90 10, p.: 3428 - 3433, 2006

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biofísica/Bioquímica Simulaciones Computacionales

*Medio de divulgación:* Otros ; ISSN: 00063495 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

BICEGO M; BELTRAMELLO M; CARELLA M; PIAZZA V; ZELANTE L; BUKAUSKAS FF; ARSLAN E; CAMA E; PANTANO S; BRUZZONE R; DANDREA P; MAMMANO F

Pathogenetic role of the deafness-related M34T mutation of Cx26 . *Human Molecular Genetics*, v.: 15 17, p.: 2569 - 2587, 2006

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biofísica/Bioquímica Simulaciones Computacionales Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Otros ; ISSN: 09646906 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

PANTANO S; CARLONI P

Comparative analysis of HIV-1 Tat variants . *Proteins: Structure, Function and Genetics*, v.: 58 3, p.: 638 - 643, 2005

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biofísica/Bioquímica Simulaciones Computacionales

*Medio de divulgación:* Otros ; ISSN: 08873585 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

AYALA YM; DAMBROGIO A; BURATTI E; PANTANO S; BRINDISI A; MARCHETTI C; ROMANO M; BARALLE FE

*Human, Drosophila, and C-elegans TDP43: Nucleic acid binding properties and splicing regulatory function . Journal of Molecular Biology*, v.: 348 3, p.: 575 - 588, 2005

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biofísica/Bioquímica Simulaciones Computacionales Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Otros ; ISSN: 00222836 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

PANTANO S; ZACCOLO M; CARLONI P

Molecular basis of the allosteric mechanism of cAMP in the regulatory PKA subunit . *Febs Letters*, v.: 579 12, p.: 2679 - 2685, 2005

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biofísica/Bioquímica Simulaciones Computacionales

*Medio de divulgación:* Otros ; ISSN: 00145793 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

MONTECUCCO C; SCHIAVO G; PANTANO S

SNARE complexes and neuroexocytosis: how many, how close? . *Trends in Biochemical Sciences*, v.: 30, p.: 367 - 372, 2005

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biofísica/Bioquímica Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Otros ; ISSN: 09680004 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

LISSANDRON V; TERRIN A; COLLINI M; DALFONSO L; CHIRICO G; PANTANO S; ZACCOLO M

Improvement of a FRET-based indicator for cAMP by linker design and stabilization of donor-acceptor interaction . *Journal of Molecular Biology*, v.: 354 3, p.: 546 - 555, 2005

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biofísica/Bioquímica Simulaciones Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Otros ; ISSN: 00222836 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

PANTANO S; PANTANO S; MARCELLO A; SABO A; PELLEGRINI V; FERRARI A; BELTRAM F; GIACCA M; CARLONI P

A Model of the N-terminal Cyclin T1 based on FRET experiments. *Journal of theoretical medicine (Print)*, v.: 6 2, p.: 73 - 79, 2005

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biofísica/Bioquímica Modelling Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Otros ; ISSN: 10273662 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay

SCOPUS

Completo

PANTANO S; TYAGI M; GIACCA M; CARLONI P

Molecular dynamics simulations on HIV-1 Tat . *European Biophysics Journal With Biophysics Letters*, v.: 33 4, p.: 344 - 351, 2004

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biofísica/Bioquímica Simulaciones Computacionales Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Otros ; ISSN: 01757571 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

PANTANO S; ALBER F; LAMBA D; CARLONI P

NADH interactions with WT- and S94A-acyl carrier protein reductase from *Mycobacterium tuberculosis*: an ab initio study. *Proteins: Structure, Function and Genetics*, v.: 47 1, p.: 62 - 68, 2002

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biofísica/Bioquímica Simulaciones Computacionales

*Medio de divulgación:* Otros ; ISSN: 08873585 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

PANTANO S; TYAGI M; GIACCA M; CARLONI P

Amino acid modification in the HIV-1 Tat basic domain: Insights from molecular dynamics and in vivo functional studies . Journal of Molecular Biology, v.: 318 5, p.: 1563 - 1574, 2002

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biofísica/Bioquímica Simulaciones Computacionales Biología Molecular

Medio de divulgación: Otros ; ISSN: 00222836 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

PANTANO S; ALBER F; CARLONI P

Proton dynamics in an enzyme model substrate: an ab initio molecular dynamics study . Journal of Molecular Structure Theochem, v.: 530 1-2, p.: 177 - 181, 2000

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biofísica/Bioquímica Simulaciones Computacionales

Medio de divulgación: Otros ; ISSN: 01661280 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

BENEGAS JC; PANTANO S; VETERE A; PAOLETTI S

Polyelectrolytic Aspects of the Thermodynamics of Conformational Transitions: K-Carrageenan in Formamide. Biopolymers, v.: 49 2, p.: 127 - 130, 1999

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biofísica/Bioquímica Termodinámica Mecánica Estadística

Medio de divulgación: Otros ; ISSN: 00063525 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

PAOLETTI S; BENEGAS JC; PANTANO S; VETERE A

Thermodynamics of the Conformational Transition of Biopolyelectrolytes: the Case of Specific Affinity of Counterions. Biopolymers, v.: 50 7, p.: 705 - 719, 1999

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biofísica/Bioquímica Termodinámica Mecánica Estadística

Medio de divulgación: Otros ; ISSN: 00063525 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay



SCOPUS

Resumen

GIORGETTI, A.; RUGGERONE, P.; PANTANO S; CARLONI P

Advanced Computational Methods in Molecular Medicine. Journal of Biomedicine and Biotechnology, v.: 2012, p.: 709085 - 709085, 2012

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica

ISSN: 11107251

Editorial

[Artículos aceptados](#)

[Capítulos de Libro](#)

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Capítulo de libro publicado

PANTANO S; MACHADO, MR

Structure-based, in-silico approaches for the development of novel cAMP FRET reporters , 2015

*Libro:* cAMP signalling. v.: 1294, p.: 41 - 58,

*Editorial:* Humana Press , Hatfield

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica

*Medio de divulgación:* Internet; *ISSN/ISBN:* 1940 6029;

Capítulo de libro publicado

PANTANO S; DANS, PD.; DARRE, L.; MACHADO, MR.; ZEIDA, A.; BRANDNER, AF.

Assessing the Accuracy of the SIRAH Force Field to Model DNA at Coarse Grain Level , 2013

*Libro:* Advances in Bioinformatics and Computational Biology. v.: 8213 , 1, p.: 71 - 81,

*Organizadores:* J.C. Setubal and N.F. Almeida

*Editorial:* Springer , Zurich

*Palabras clave:* Molecular dynamics; nucleic acids; simulations

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática

*Medio de divulgación:* Otros;

*Financiación/Cooperación:* Institut Pasteur de Montevideo / Otra

[http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-02624-4\\_7](http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-02624-4_7)

Capítulo de libro publicado

MACHADO M; PANTANO S

Structural Characterization of a New Target Against HIV-1 Using Theoretical Methods , 2008

*Libro:* Book of selected invited experts ICS-UNIDO. Drug Design and Discovery for Developing Countries International Conference.. v.: 1, p.: 84 - 95,

*Organizadores:* E. Megnassan, L. Owono Owono and S. Miertus

*Editorial:* ICS-UNIDO , Trieste

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática

*Medio de divulgación:* Otros;

Capítulo de libro publicado

PANTANO S; BERRERA, M; ANSELMINI, C; CARLONI P

Voltage-gated Ion Channels Investigated by Molecular Dynamics and Bioinformatics , 2007

*Libro:* Proceedings of the International School of Physics. . p.: 332 - 336, Italia

*Organizadores:* R.A. Broglia, L. Serrano and G. Tiana

*Editorial:* Societa Italiana di Fisica , Varenna

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biofísica/Bioquímica Modelling

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Italia;

## Producción técnica

### Productos

Software , Otra

PANTANO S; MACHADO, MR; BRANDNER AF; GONZALEZ HC; DARRE L; DANS, PD; ZEIDA, A

The SIRAH force field 2014 , Parametros, Topologias y programas para realizar y analizar simulaciones de grano grueso , 2014

Aplicación: NO

Institución financiadora: Institut Pasteur de Montevideo

Palabras clave: Simulación; Dinámica Molecular

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática

Disponibilidad: Irrestringida; Ciudad: /Uruguay

www.sirahff.com

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Posgrado

Tesis de maestría

DESARROLLO DE METODOLOGÍAS PARA EL ESTUDIO DE MODELOS SIMPLIFICADOS DE ADN-PROTEÍNA , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Astrid Brandner

Maestría en Bioinformática PEDECIBA

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

MODELADO MOLECULAR DE PROCESOS RELACIONADOS A LA TRANSCRIPCIÓN DEL VIRUS VIH-1 , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Matias Machado

Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay , PEDECIBA BIOLOGÍA - BIOFÍSICA

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica/Bioquímica computacional, Simulaciones, Modelización

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

DESARROLLO DE MÉTODOS PARA ACELERAR SIMULACIONES DE DINÁMICA MOLECULAR , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Leonardo Darre

Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay , PEDECIBA BIOLOGÍA - BIOFÍSICA

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica/Bioquímica computacional, Simulaciones, Modelización

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

[Molecular Simulation Approaches to Proteins Structure and Dynamics and to Ligand Design , 2006](#)

Tipo de orientación: [Cotutor o Asesor](#)

Nombre del orientado: [Marco Berrera](#)

[Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati, Trieste , Italia , Functional and Structural Genomics](#)

Áreas del conocimiento: [Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biofísica/Bioquímica Simulaciones Computacionales Modelling](#)

Medio de divulgación: [Otros](#), País/Idioma: [Italia/Inglés](#)

#### Grado

#### Tesis/Monografía de grado

Modelización estructural de la interacción entre proteína quinasa dependiente de AMPc (PKA) y la proteína de la cápside del virus de la Hepatitis C (core) , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Astrid Brandner

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica/química computacional, Simulaciones, Modelización

*País/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis/Monografía de grado

Desarrollo de Modelos Simplificados para el Estudio de la Dinámica y Flexibilidad Intrínseca del ADN , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Ari Zeida

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica/química computacional, Simulaciones, Modelización

*País/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis/Monografía de grado

*Dinamica molecolare applicata allo studio dell'idratazione di molecole fluorescenti utilizzate nelle misure di permeabilità di canali ionici. , 2006*

*Nombre del orientado:* Mario Cammarota

*Università degli Studi di Padova , Italia , Laurea triennale in Fisica*

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biofísica/Bioquímica Simulaciones Computacionales

*Medio de divulgación:* Otros, *País/Idioma:* Italia/Italiano

#### Tesis/Monografía de grado

*Modelizzazione strutturale e dinamica della connessina 32 , 2005*

*Nombre del orientado:* Paolo Panizzolo

*Università degli Studi di Padova , Italia , Laurea triennale in Fisica*

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biofísica/Bioquímica Simulaciones Computacionales Modelling

*Medio de divulgación:* Otros, *País/Idioma:* Italia/Italiano

## Otras

### Otras tutorías/orientaciones

*Post doctorado Externo CONICET, Argentina , 2010*

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Fernando Herrera

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Concluida en Marzo 2010

## Tutorías en marcha

### Posgrado

#### Tesis de maestría

Desarrollo in silico de sensores fluorescentes para diseccionar vías de señalización celular , 2017

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Florencia Klein

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

*País/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de doctorado

Desarrollo de sensores FRET para la identificación simultánea de caminos de señalización redox y cAMP , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Florencia Sardi

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Biotecnología

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de doctorado

Desarrollo y aplicación de modelado molecular coarse grain de lípidos , 2015

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Ezequiel Frigini

Universidad Nacional de San Luis , Argentina , Doctorado en Biología Molecular

*Pais/Idioma:* Argentina/Español

#### Tesis de maestría

Ensamblado de complejos macromoleculares sobre el ADN , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Matias Machado

Maestría en Bioinformática PEDECIBA

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Otras

#### Orientación de posdoctorado

Estudios de los procesos de agregación beta-amiloides mediante técnicas de simulación simplificadas , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Exequiel Barrera

Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

#### Tesis

*Candidato:* Diego Carvalho

PANTANO S; CERECETTO H; IRIBARNE F

Identificación de los blancos de acción molecular de flavonoides mediante tamizaje virtual en librerías de estructura tridimensional de proteínas , 2016

Tesis (Maestría en Bioinformática PEDECIBA)

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

#### Tesis

*Candidato:* Carla Carvalho de Aguiar

PANTANO S; BOGO JA; SOARES TA

Detalhamento molecular em nível atômico das interações do complexo humano TLR4-MD-2 em membranas biológicas: Influência do LPS, glicosilação e oligomerização , 2017

Tesis (Biología Celular e Molecular) - Universidad Federal de Río Grande del Sur - Brasil

*Referencias adicionales:* Brasil , Portugués



Tesis

*Candidato:* Sofia Horjales

GARAT B; PANTANO S; VILLARINO A

Biología Estructural de Protein Quinasas: Las Serin/Treonin-Quinasas de Leishmania , 2015

Tesis (PEDECIBA Biología) - Institut Pasteur de Montevideo - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Exequiel Barrera

PANTANO S; APPIGNANESI G; FUENTES L

Diseño de péptidos y peptidomiméticos actuando como inhibidores de los agregados beta-amiloides , 2015

Tesis (Doctorado en Biología Molecular) - Universidad Nacional de San Luis - Argentina

*Referencias adicionales:* Argentina , Español

Tesis

*Candidato:* Roberto Carraro

PANTANO S; CERECETTO H; BUA J

Modelado y estudio de complejos de Ciclosporina A y compuestos relacionados con una ciclofilina de Trypanosoma Cruzi , 2013

Tesis (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Osvaldo Martin

PANTANO S

Simulaciones de Monte Carlo Guiadas por  $\nu$ -nculos Derivados de los Desplazamientos Químico , 2012

Tesis (Doctorado en Biología Molecular) - Universidad Nacional de San Luis - Argentina

*Referencias adicionales:* Argentina , Español

Tesis

*Candidato:* Aline Katz

PANTANO S

Study of the movement of the WPD flexible loop of human protein tyrosine phosphatase PTP1B and the factors that influence it , 2011

Tesis (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Inglés

Tesis

*Candidato:* Marilisa Neri

PANTANO S; SENO F

Molecular mechanics/coarse-grained hybrid model for investigating protein function , 2007

Tesis (Physics and Chemistry of Biological Systems) - Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati, Trieste - Italia

*Referencias adicionales:* Italia , Inglés

Tesis

*Candidato:* Giacomo Fiorin

PANTANO S; KLEIN ML

Calmodulin flexibility and target recognition explored by molecular simulations , 2006

Tesis (Physics and Chemistry of Biological Systems) - Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati, Trieste - Italia

*Referencias adicionales:* Italia , Inglés

Tesis/Monografía de grado

Candidato: Kennet Irving

PANTANO S

Estudio Computacional de Reacciones Químicas Involucradas en el Proceso de Blanqueo de la Pulpa de Celulosa con Dioxido de Cloro , 2013

Tesis/Monografía de grado () - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	59
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	55
Completo (Arbitrada)	54
Resumen (Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	0
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	4
Capítulo de libro publicado	4
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	1
<i>Productos tecnológicos</i>	1
Sin registro o patente	1
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	0
<i>Formación de RRHH</i>	13
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	9
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	3
Tesis/Monografía de grado	4
Otras tutorías/orientaciones	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	4
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	2

Sistema Nacional de Investigadores