



GERMAN MIGUEL  
AROCENA SUTZ

Dr

[m.arocena.sutz@gmail.com](mailto:m.arocena.sutz@gmail.com)

## SNI

Ciencias Naturales y Exactas /  
Ciencias Biológicas  
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 20/05/2019  
Última actualización: 20/05/2019

## Datos Personales

### IDENTIDAD

Nombre en citaciones bibliográficas: MIGUEL AROCENA  
Documento: Cédula de identidad - 38409034  
Género: Masculino  
Fecha de nacimiento: 20/01/1978  
País de nacimiento: Venezuela  
Ciudad de nacimiento: Caracas  
Nacionalidad: Uruguay

### DIRECCIÓN PERSONAL

Dirección: Paraguay 1011/1405 / 11100 / Montevideo / Uruguay

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Odontología - UDeLaR / Cátedra de Bioquímica y Biofísica / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Odontología - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público / Cátedra de Bioquímica y Biofísica  
Dirección: Las Heras 1925 / 11600 / Montevideo, Montevideo, Uruguay  
Teléfono: (00598) 24873048 / 143  
Correo electrónico/Sitio Web: [m.arocena.sutz@gmail.com](mailto:m.arocena.sutz@gmail.com)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### (2007 - 2010)

University of Aberdeen, Gran Bretaña  
Título de la disertación/tesis/defensa: Control de la migración de células madre neuronales mediante campos eléctricos  
Tutor/es: Martin Collinson  
Obtención del título: 2010  
Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <http://www.abdn.ac.uk/library/catalogue.shtml>  
Palabras Clave: células madre; migración  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2003 - 2005)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa: Influencia de la forma celular y el sistema de filamentos intermedios en la apoptosis inducida por estaurosporina en células de epitelio de cristalino bovino en cultivo

Tutor/es: Cristina Arruti  
Obtención del título: 2005  
Sitio web de la disertación/tesis/defensa: [No posee](#)  
Palabras Clave: filamentos intermedios; apoptosis  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

## GRADO

### Licenciatura en Bioquímica (1996 - 2002)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa: Trabajos Especiales I y II  
Tutor/es: Luis Acerenza  
Obtención del título: 2002  
Sitio web de la disertación/tesis/defensa: [No posee](#)  
Palabras Clave: bioquímica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

## Formación complementaria

## CONCLUIDA

## POSDOCTORADOS

### Estancia postdoctoral en el Wellcome Trust Centre for Gene Regulation and Expression (2010 - 2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Dundee, Gran Bretaña  
Palabras Clave: Biología Celular, citoquinesis  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

## Idiomas

### Francés

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

### Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

## Áreas de actuación

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología

## Actuación profesional

### SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

## Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Colaborador (05/2014 - a la fecha)

Investigador grado 3 Área Biología, 40 horas semanales

**SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY**

Facultad de Ciencias - UDeLaR

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (02/2014 - a la fecha)**

,30 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (05/2005 - 10/2007)**

,20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (06/2000 - 05/2005)**

,20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Colaborador (09/2000 - 07/2002)**

,20 horas semanales  
Ayudante en el proyecto de investigación Diseño Modular de Sistemas Metabólicos, a cargo del Dr. Luis Acerenza  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY**

Facultad de Odontología - UDeLaR

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (11/2018 - a la fecha)**

Profesor adjunto, Cátedra de Bioquímica y Biofísica ,30 horas semanales

**Funcionario/Empleado (02/2018 - 10/2018)** Trabajo relevante

Profesor adjunto, Cátedra de Bioquímica y Biofísica ,16 horas semanales

**SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - INSTITUT PASTEUR DE MONTEVIDEO - URUGUAY**

Institut Pasteur de Montevideo

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (03/2013 - 11/2015)** Trabajo relevante

,35 horas semanales

**SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY**

Facultad de Medicina - UDeLaR

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (09/2013 - 12/2013)**

Profesor Adjunto ,5 horas semanales  
Cargo de Profesor Adjunto contratado por el Programa de Retorno de Científicos Provenientes del Exterior (CSIC), con reducción horaria a 5 horas semanales debido a la obtención de una beca de posdoctorado de la ANII  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Interino

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - GRAN BRETAÑA**

University of Dundee

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN****Colaborador (09/2010 - 12/2012)**

Investigador postdoctoral ,40 horas semanales / Dedicación total

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - GRAN BRETAÑA**

University of Aberdeen

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN****Becario (12/2007 - 11/2010)**

Estudiante de doctorado ,40 horas semanales

**CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: Sin horas  
Carga horaria de investigación: 40 horas  
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas  
Carga horaria de extensión: Sin horas  
Carga horaria de gestión: Sin horas

**Producción científica/tecnológica**

Mi

área de interés general es la biología celular. Empecé a realizar investigación en esta área participando en el proyecto de investigación Diseño Modular de Sistemas Metabólicos , a cargo del Dr. Luis Acerenza. Mi participación consistió en estudiar el rango de respuesta en un modelo teórico de quimiotaxis bacteriana, y mostramos que un amplio rango de respuesta requiere un sistema operando fuera de equilibrio, y por lo tanto consumo de energía metabólica. A continuación realicé una maestría PEDECIBA en el laboratorio de la Dra. Cristina Arruti, estudiando en células del epitelio del cristalino los efectos de desensamblar el sistema de filamentos intermedios. Hice mi doctorado en la universidad de Aberdeen, con el Dr. Martin Collinson, estudiando la migración direccional de células madre neuronales en respuesta a campos

eléctricos, un fenómeno conocido como electrotaxis. Encontramos que las células madre neuronales poseen amplia capacidad de electrotaxis, dependiente de factores de crecimiento y de la vía de señalización mediada por la enzima PI-3K. También encontramos que la capacidad de integrar estímulos migratorios contrapuestos está disminuida en células madre neuronales provenientes de ratones knock-out para Pax6, un factor de transcripción clave para el desarrollo del sistema nervioso central. Desde fines de 2010 hasta fines de 2012, realicé trabajo post-doctoral en la Universidad de Dundee con el Dr. Eric Griffis, estudiando el ensamblado del surco de clivaje durante la división celular. Entre 2013 y 2015 fui becario posdoctoral de la ANII, y mi proyecto, realizado en el Laboratorio de Epigenética del Institut Pasteur de Montevideo, estudió ciertos aspectos de la epigenética de células tumorales.

Mis

áreas de investigación actual se centran en la migración celular y en el estudio in vitro del microambiente tumoral temprano. En el área de migración celular, encontramos que, en queratocitos de pez, la formación de pliegues transversales en el lamelipodio se vincula a un desacople momentáneo entre la extensión de la zona anterior de la célula y la retracción de la zona posterior. En el área del estudio del microambiente tumoral temprano in vitro, hemos modificado un método denominado "hipoxia en cubreobjetos", de forma de poder cultivar células a distancias crecientes de una fuente de oxígeno, y hemos mostrado que en estas condiciones se generan gradientes de hipoxia y de pH extracelular, que son características clave del microambiente tumoral temprano in situ.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

**Using a variant of coverslip hypoxia to visualize tumor cell alterations at increasing distances from an oxygen source (Completo, 2019)** Trabajo relevante

MIGUEL AROCENA, Mercedes Landeira, Andrés Di Paolo, Alejandro Silva, SOTELO SILVEIRA, J., A FERNÁNDEZ, Julia Alonso

Journal of Cellular Physiology, 2019

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología Celular, Biología Celular del Cáncer

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219541

DOI: [10.1002/jcp.28507](https://doi.org/10.1002/jcp.28507)

Soy autor de correspondencia de este artículo

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Lamellipodial wrinkles in fish keratocytes as markers of imperfect coordination between extension and retraction during cell migration (Completo, 2018)** Trabajo relevante

MIGUEL AROCENA, J.M. PÉREZ ZERPA, Andrés Di Paolo, Pedro A. Aguilera, SOTELO SILVEIRA, J.

Biochemical and Biophysical Research Communications, v.: 498 p.:680 - 685, 2018

Palabras clave: Fish keratocytes Cell migration Lamellipodial wrinkles Linear finite elements

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0006291X

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2018.03.045>

Soy primer autor de correspondencia de este artículo

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Promoter hypermethylation as a mechanism for Lamin A/C silencing in a subset of neuroblastoma cells (Completo, 2017)**

RAUSCHERT I, FABIÁN ALDUNATE, JENS PREUSSNER, MIGUEL AROCENA, VANINA PERAZA, MARIO LOOSO, JUAN BENECH, RUBEN AGRELO

PLoS ONE, v.: 12 4 e0175953, 2017

Palabras clave: neuroblastoma lamin A/C hypermethylation

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/journal.pone.0175953](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0175953)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Requirement of Pax6 for the integration of guidance cues in cell migration (Completo, 2017)**

MIGUEL AROCENA, ANN RAJNICEK, JON MARTIN COLLINSON

Royal Society Open Science, v.: 4 10, 2017

Palabras clave: pax6 cell migration

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

ISSN: 20545703

DOI: [10.1098/rsos.170625](https://doi.org/10.1098/rsos.170625)

<http://rsos.royalsocietypublishing.org/content/4/10/170625>

**The Nucleoporin ALADIN Regulates Aurora A Localization to Ensure Robust Mitotic Spindle Formation (Completo, 2015)**

SARA CARVALHAL, SUSANA ABREU RIBEIRO, MIGUEL AROCENA, TACIANA KASCIUKOVIC, ACHIM TEMME, KATRIN KOEHLER, ANGELA HUEBNER, ERIC R GRIFFIS

Molecular Biology of the Cell, v.: 26 19, p.:3424 - 3438, 2015

Palabras clave: Aladin Mitotic spindle

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10591524

DOI: [10.1091/mbc.E15-02-0113](https://doi.org/10.1091/mbc.E15-02-0113)

<http://www.molbiolcell.org/content/26/19/3424.long>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**A novel Werner Syndrome mutation: Pharmacological treatment by read-through of nonsense mutations and epigenetic therapies (Completo, 2015)**

RUBEN AGRELO, MIGUEL AROCENA, FERNANDO SETIEN, FABIÁN ALDUNATE, MANEL ESTELLER, VALERIA DA COSTA, RICARDO ACHENBACH

Epigenetics: official journal of the DNA Methylation Society (E), v.: 10 4, p.:329 - 341, 2015

Palabras clave: Werner syndrome read-through

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15592308

DOI: [10.1080/15592294.2015.1027853](https://doi.org/10.1080/15592294.2015.1027853).

<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15592294.2015.1027853#.VyJgUfnLSPQ>

**A role for PP1/NIPP1 in steering migration of human cancer cells (Completo, 2012)**

MARTIN-GRANADOS C , PRESCOTT A.R. , VAN DESSEL N , VAN EYNDE A , MIGUEL AROCENA , KLASKA I , GOERNEMANN J , BEULLENS M , BOLLEN M , FORRESTER J.V. , MCCAIG C.D.

PLoS ONE, v.: 7 7 , 2012

Palabras clave: electric fields migration PP1/NIPP1

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/journal.pone.0040769](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0040769)

<http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0040769;jsessionid=A87EC7>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**PI3K mediated electrotaxis of embryonic and adult neural progenitor cells in the presence of growth factors (Completo, 2011)** Trabajo relevante

MIGUEL AROCENA , XIAOTING MENG , JOSEF PENNINGER , FRED H. GAGE , MIN ZHAO , BING SONG

Experimental Neurology, v.: 227 p.:210 - 217, 2011

Palabras clave: Neural progenitor cells; electric fields

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

ISSN: 00144886

Soy co-primer autor de este artículo

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**A time-lapse and quantitative modelling analysis of neural stem cell motion in the absence of directional cues and in electric fields (Completo, 2010)** Trabajo relevante

MIGUEL AROCENA , MIN ZHAO , JON MARTIN COLLINSON , BING SONG

Journal of Neuroscience Research, v.: 88 p.:3267 - 3274, 2010

Palabras clave: neural stem cells; electric fields

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

ISSN: 03604012

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Effect of acrylamide on the cytoskeleton and apoptosis of bovine lens epithelial cells (Completo, 2006)** Trabajo relevante

MIGUEL AROCENA

Cell Biology International, v.: 30 p.:1007 - 1012, 2006

Palabras clave: intermediate filaments; apoptosis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

ISSN: 10656995

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Necessary conditions for a minimal model of receptor to show adaptive response over a wide range of levels of stimulus (Completo, 2004)** Trabajo relevante

MIGUEL AROCENA , LUIS ACERENZA

Journal of Theoretical Biology, v.: 229 p.:45 - 57, 2004

Palabras clave: bacterial chemotaxis; receptor model

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

ISSN: 00225193

Scopus® WEB OF SCIENCE™

LIBROS

**Stem Cells and Cancer Stem Cells, Therapeutic Applications in Disease and Injury, Volume 8 ( Participación , 2012)**

MIGUEL AROCENA , JON MARTIN COLLINSON

Número de volúmenes: 8

Edición: ,

Editorial: Springer,

En prensa

Palabras clave: electric fields Neural stem cells migration

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789400747975

[http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-94-007-4798-2\\_28?LI=true](http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-94-007-4798-2_28?LI=true)

Capítulos:

Neural stem cell migration: role of directional cues and electric fields

Organizadores: M.A. Hayat

Página inicial 297, Página final 303

**Procesos Biofísicos Complejos: Simposio sobre Complejidad Biológica ( Participación , 2003)**

LUIS ACERENZA , MIGUEL AROCENA , MARTIN GRAÑA , FERNANDO ORTEGA

Edición: ,

Editorial: DIRAC, Montevideo

Palabras clave: Modelos Modulares procesos celulares

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación:

ISSN/ISBN: No posee

Capítulos:

Modelos Modulares de Procesos Celulares en Procesos Biofisicos Complejos

Organizadores: J.A. Hernández, A. Pomi

Página inicial 59, Página final 77

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**3D visualization in multifocus fluorescence microscopy (2019)**

Completo

Julia Alonso , Alejandro Silva , MIGUEL AROCENA

Evento: Internacional

Descripción: SPIE Defense + Commercial Sensing

Ciudad: Baltimore

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: PROCEEDINGS OF SPIE

Volumen: 10997

Serie: 109970Q

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1117/12.2520067](https://doi.org/10.1117/12.2520067)

Financiación/Cooperación:

Univ. of Connecticut / Otra, Estados Unidos

**Caracterización inicial de ondulaciones lamelipodiales en queratocitos de pez (2017)**

Resumen

MIGUEL AROCENA , ANDRES DI PAOLO , JOSE SOTELO-SILVEIRA

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Biociencias, SUB

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Palabras clave: queratocitos ondulaciones lamelipodiales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
<http://sub.fcien.edu.uy/novedades-congreso/libroderesumenes-congresonacionaldebiociencias2017>  
Poster presentado en la SUB 2017

**Senescence induction by demethylating agents in colon cancer cell lines: potential roles of p16 and matrix attachment region (MAR) binding proteins. (2015)**

Resumen

MIGUEL AROCENA, RUBEN AGRELO

Evento: Internacional

Descripción: 2015 American Society for Cell Biology (ASCB) Annual Meeting

Ciudad: San Diego

Año del evento: 2015

Palabras clave: Senescence demethylating agents

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Papel

<http://www.ascb.org/wp-content/uploads/2015/11/2015ASCBPosterAbstracts12.pdf>

**A time-lapse and quantitative modelling analysis of neural stem cell motion in the absence of directional cues and in electric fields (2010)**

Resumen

MIGUEL AROCENA, BING SONG, JON MARTIN COLLINSON

Evento: Internacional

Descripción: The Physical Cell: In search of the design principles of life. UCL, Londres, Reino Unido

Ciudad: Londres

Año del evento: 2010

Palabras clave: neural stem cells; electric fields

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Papel

**Adult Neural Stem Cell Directed Migration in Electric Fields: Growth Factor Dependence and Pi3K Pathway Involvement (2009)**

Resumen

MIGUEL AROCENA, MIN ZHAO, BING SONG

Evento: Internacional

Descripción: Cambridge Centre for Brain Repair Spring School. Cambridge, Reino Unido

Ciudad: Cambridge

Año del evento: 2009

Palabras clave: neural stem cells; electric fields

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Papel

**A Preliminary Study Of Applied Electric Fields Effect On Mouse Embryonic Stem Cell Behaviour (2008)**

Resumen

MIGUEL AROCENA, MIN ZHAO, BING SONG

Evento: Internacional

Descripción: UK National Stem Cell Network Inaugural Scientific Conference. Edinburgo, Reino Unido

Ciudad: Edinburgo

Año del evento: 2008

Palabras clave: mouse embryonic stem cells electric fields

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Papel

**Influencia de la acrilamida en la apoptosis inducida por estaurosporina de células epiteliales del**

### **cristalino (2005)**

Resumen

MIGUEL AROCENA, CRISTINA ARRUTI

Evento: Nacional

Descripción: XI jornadas de la SUB

Ciudad: Minas

Año del evento: 2005

Palabras clave: apoptosis; células epiteliales del cristalino

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Papel

### **A model of chemotactic receptor showing adaptive response over a wide range of attractant (2002)**

Resumen

MIGUEL AROCENA, LUIS ACERENZA

Evento: Internacional

Descripción: XIV International Biophysics Congress, IUPAB, SAB. Buenos Aires, Argentina

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2002

Palabras clave: bacterial chemotaxis; receptor model

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Papel

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

#### **REVISIONES**

#### **Oral diseases (2018)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

#### **Plos One (2014)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

#### **international journal of biological sciences (2014)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **GRADO**

#### **Sistema inducible para el silenciamiento de un ARN largo no-codificante: ANRIL (2015)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Fabián Aldunate

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Anril sistema inducible

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

### **Funcionamiento y patrón de localización de la proteína Werner frente a la alteración de componentes de la lámina nuclear (2014)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Valeria Da Costa

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Werner Lámina nuclear

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

### **TUTORÍAS EN MARCHA**

#### **GRADO**

### **Estudio de los efectos de un microambiente hipóxico en queratinocitos humanos in vitro y correlato con alteraciones del microambiente en la patología de liquen plano oral (2018)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Odontología - UDeLaR / Cátedra de Bioquímica y Biofísica, Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Natali D'Aiuto

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología Celular, Biología Oral

### **Otros datos relevantes**

#### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

### **2015 American Society for Cell Biology (ASCB) Annual Meeting (2015)**

Congreso

Senescence induction by demethylating agents in colon cancer cell lines: potential roles of p16 and matrix attachment region (MAR) binding proteins.

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: ASCB

Palabras Clave: Senescence demethylating agents cancer

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

### **Cambridge Centre for Brain Repair Spring School (2009)**

Simposio

Adult Neural Stem Cell Directed Migration in Electric Fields: Growth Factor Dependence and Pi3K Pathway Involvement

Gran Bretaña

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: neural stem cells; electric fields

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

#### **JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

### **Estudio sobre los mecanismos de regulación de la síntesis local de proteínas en axones periféricos (2016)**

Candidato: Andrés Di Paolo

Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
ANA SILVA , ALDO CALLIARI , MIGUEL AROCENA  
PEDECIBA / Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: síntesis local axón

## Información adicional

En 2016 presenté los siguientes proyectos de investigación a fondos concursables nacionales:

"Visualización en células individuales de interacciones de largo alcance en la región 8q24 que contiene al SNP rs6983267 asociado a cáncer de próstata". Este proyecto fue presentado al Fondo Clemente Estable 2016, y si bien no fue financiado quedó categorizado dentro de los "proyectos excelentes no aprobados por falta de fondos".

"Desarrollo de nuevas técnicas ópticas y de procesamiento de imágenes en microscopía multifocal para el estudio de la estructura tridimensional de esferoides tumorales multicelulares." Presenté este proyecto como co-responsable junto a la Dra en Física Julia Alonso, al llamado CSIC I+D 2016, ha sido aprobado para financiación en el informe final de dicha convocatoria y actualmente está en ejecución

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>21</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	11
Completo	11
<b>Trabajos en eventos</b>	8
<b>Libros y Capítulos</b>	2
Capítulos de libro publicado	2
<b>EVALUACIONES</b>	<b>3</b>
<b>Evaluación de publicaciones</b>	3
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>3</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	2
Tesis/Monografía de grado	2
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	1
Tesis/Monografía de grado	1