



# Curriculum Vitae

## Carlos Jose ESCANDE CASTRO



Actualizado: 21/08/2017

Publicado: 21/08/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Activo(01/06/2011)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: [escande@pasteur.edu.uy](mailto:escande@pasteur.edu.uy)

Teléfono: 25220910 int 178

### Institución principal

Laboratorio de Metabolismo y Envejecimiento / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Uruguay

### Dirección institucional

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

Teléfono: (+598) 25220910

E-mail/Web: [escande@pasteur.edu.uy](mailto:escande@pasteur.edu.uy)

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2007 - 2010

Doctorado

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

*Título:* Papel de la proteína Deleted in Breast Cancer-1 (DBC-1), inhibidor de SIRT1, en la regulación del metabolismo energético in vivo. Relevancia en el desarrollo de obesidad y síndrome metabólico

*Tutor/es:* Eduardo Nunes Chini

*Obtención del título:* 2010

*Palabras clave:* Metabolismo; Obesidad; Diabetes

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología y bioquímica del metabolismo energético

2004 - 2007

Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

*Título:* Regulación de la expresión génica por señales de calcio en el hígado. Efecto de la variación de Ca<sup>2+</sup> nuclear en la fosforilación del factor de transcripción CREB y en la expresión del ARN mensajero de PGC1-alfa

*Tutor/es:* Juan Claudio Benech Gulla

*Obtención del título:* 2007

*Becario de:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

*Palabras clave:* Calcio; núcleo celular

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización intracelular

##### Grado

1998 - 2004

Grado

Licenciatura en Ciencias Biológicas

Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

*Título:* Regulacion de la transcripcion por Calcio en el higado

*Tutor/es:* Juan Claudio Benech Gulla

*Obtención del título:* 2004

*Palabras clave:* Calcio; Transcripcion

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

## Formación complementaria

### Postdoctorado

07 / 2010 - 07 / 2013

Role of the SIRT1 protein inhibitor, Deleted in breast cancer 1, in endothelial cell activation and atherosclerosis

Mayo Clinic and Foudation , Estados Unidos

*Becario de:* American Heart Association , Estados Unidos

*Palabras clave:* Aterosclerosis; Inflamacion

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

Sistema Nacional de Investigadores

## Construcción institucional

### Idiomas

Inglés

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

Portugués

Entiende (Bien) / Habla (Regular) / Lee (Regular)

## Areas de actuación

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

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 03/2011

Investigador Grado 3 , (5 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

*Desde:* 12/2013

Investigador Principal , (40 horas semanales) , Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

## Universidad de la República , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

### Vínculos con la institución

05/2004 - 02/2007, *Vínculo:* Docente Grado 1, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

### Actividades

05/2004 - 02/2007

Docencia , Grado

Biololia Celular/Biología del desarrollo , Responsable , Biología Celular

05/2004 - 02/2007

Docencia , Grado

Biología del Desarrollo , Responsable , Ciencias Biológicas

03/1999 - 12/2001

Gestión Académica , Consejo de la Facultad de Ciencias

Delegado al Consejo de la Facultad por Orden Estudiantil

## **Universidad de la República , Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay**

### Vínculos con la institución

10/2002 - 10/2004, *Vínculo:* Docente Grado 1, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)

03/2005 - 03/2007, *Vínculo:* Docente Grado 1, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

### Actividades

03/2005 - 03/2007

Líneas de Investigación , Departamento de Biología Molecular y Celular , Area Biofisica

Efecto de la liberación de Ca<sup>2+</sup> desde la Envoltura Nuclear en la fosforilación de CREB. Posible relación entre su fosforilación y los niveles de transcripción de dos genes blanco , Coordinador o Responsable

03/2005 - 03/2007

Docencia , Grado

Filosofía , Responsable , Ayudante de clase

03/2005 - 03/2007 **Sistema Nacional de Investigadores**

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Biología Molecular y Celular , Biofisica

Efecto de la liberación de Ca<sup>2+</sup> desde la Envoltura Nuclear en la fosforilación de CREB. Posible relación entre su fosforilación y los niveles de transcripción de dos genes blanco , Coordinador o Responsable

## **Ministerio de Educación y Cultura , MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay**

### Vínculos con la institución

10/2003 - 05/2004, *Vínculo:* Ayudante de Investigación, (20 horas semanales)

### Actividades

10/2003 - 05/2004

Docencia , Grado

Introducción a la Biología , Responsable , Licenciatura de Biología/Bioquímica

09/2005 - 10/2005

Docencia , Maestría

ICRO-EMBO Course Calcium and Cytoskeleton , Organizador/Coordinador , EMBO

10/2003 - 05/2007

Extensión , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos

Visitas escolares al IIBCE

10/2003 - 05/2007 **Sistema Nacional de Investigadores**

Extensión , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos

Instituto Abierto (Actividad anual)

## **Mayo Clinic and Foundation , Estados Unidos**

### Vínculos con la institución

09/2007 - 08/2010, *Vínculo:* Estudiante en Mayo Graduate School, (40 horas semanales)

08/2010 - 12/2013, *Vínculo:* Research Fellow, (40 horas semanales / Dedicación total)

### Actividades

06/2010 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento de Anestesiología

Role of the SIRT1 protein inhibitor, Deleted in breast cancer 1, in endothelial cell activation and atherosclerosis , Coordinador o Responsable

06/2009 - Actual

Líneas de Investigación , Department of Anesthesiology

The protein complex SIRT1/DBC1 as a pharmacological target for in vivo SIRT1 activation , Coordinador o Responsable

09/2007 - Actual

Líneas de Investigación , Department of Anesthesiology

Rol de las proteínas DBC1 y CD38 en la regulación de la enzima desacetilasa NAD-dependiente SIRT1 , Integrante del Equipo

07/2010 - 07/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Anestesiología

Role of the protein DBC1 in liver steatosis during obesity , Integrante del Equipo

10/2010 - 10/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Anestesiología

Role of CD38 in pancreatic cancer , Integrante del Equipo

07/2011 - 07/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Anestesiología

Role of the SIRT1 protein inhibitor, Deleted in breast cancer 1, in endothelial cell activation and atherosclerosis , Coordinador o Responsable

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

### Vínculos con la institución

03/2011 - Actual, Vínculo: *Investigador Grado 3, (5 horas semanales)*

### Actividades

06/2012 - 06/2012

Docencia , Maestría

Importancia del metabolismo energético sobre la salud del Sistema Nervioso, la Neurodegeneración y el envejecimiento , Organizador/Coordinador , Maestría Ciencias Biológicas

06/2012 - 06/2012

Docencia , Maestría

Bases moleculares de la cardiopatía diabética , Invitado , Maestría Ciencias Biológicas

06/2012 - 06/2012

Docencia , Maestría

Estrategias de manipulación de la expresión génica en seres vivos, con fines científicos y productivos. , Invitado , Ciencias Biológicas

## **Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay**

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

### Vínculos con la institución

12/2013 - Actual, Vínculo: *Investigador Principal, (40 horas semanales)*

### Actividades

12/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Patologías de Metabolismo y Envejecimiento

Rol de la proteína DBC1 en la regulación de la fisiología normal y patológica del tejido adiposo durante la obesidad. , Coordinador o Responsable

12/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Patologías de Metabolismo y Envejecimiento

Creación y consolidación de NutraScan: primer empresa nacional especializada en la búsqueda, validación y valorización de compuestos beneficiosos para la salud. , Coordinador o Responsable

### Lineas de investigación

*Título:* Efecto de la liberación de Ca<sup>2+</sup> desde la Envoltura Nuclear en la fosforilación de CREB. Posible relación entre su fosforilación y los niveles de transcripción de dos genes blanco

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización intracelular

*Título:* Rol de las proteínas DBC1 y CD38 en la regulación de la enzima desacetilasa NAD-dependiente SIRT1

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Palabras clave:* Sirtuinas; Metabolismo; Obesidad

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología y bioquímica del metabolismo energético

*Título:* Role of the SIRT1 protein inhibitor, Deleted in breast cancer 1, in endothelial cell activation and atherosclerosis

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* El estrechamiento de las arterias por la aterosclerosis es la causa de enfermedad cardíaca coronaria, la causa principal de muerte en los EE.UU.. Ha sido demostrado que la inflamación promueve la arteriosclerosis y enfermedades cardiovasculares. Las células endoteliales, las células que recubren los vasos sanguíneos, desempeñan un papel clave en el desarrollo de aterosclerosis y son afectados por la inflamación. En este sentido, los cambios pro-inflamatorios en células endoteliales causados por la inflamación sistémica, cambios conocidos como 'activación endotelial,' promueven la inflamación arterial y la aterosclerosis. La proteína NFκB es uno de los principales reguladores de la activación endotelial en respuesta al aumento de los niveles de TNF-α. La activación de NFκB en las células endoteliales promueve un aumento en la expresión de moléculas de adhesión celular que conduce a inflamación de los vasos. La proteína deacetilasa SIRT1 ha surgido recientemente como un regulador clave de activación endotelial y cuenta con numerosas funciones anti-inflamatorias. De hecho, la sobreexpresión de SIRT1 preserva la función endotelial y previene la arteriosclerosis. SIRT1 actúa como una enzima anti-inflamatoria. De hecho, se ha demostrado que SIRT1 previene la activación de NFκB inducida por TNF-α; en las células endoteliales. Estos datos apoyan la noción de que SIRT1 puede jugar un papel clave en la regulación de la activación endotelial y la aterosclerosis, al actuar como una proteína anti-inflamatoria. Sin embargo, cómo la actividad y la función SIRT1 es regulada bajo condiciones fisiológicas y fisiopatológicas en las células endoteliales no se conoce. Recientemente hemos demostrado que la proteína DBC1 es un regulador endógeno de SIRT1 negativos en varios tejidos y células de mamíferos. De hecho, la ausencia de DBC1 en ratones protege contra algunos de los marcadores característicos del síndrome metabólico, incluyendo la inflamación. Además, nuestros datos preliminares indican que el knock-down de DBC1 KO en células evita la activación de NFκB inducida por TNF-α. Nuestra hipótesis central es que DBC1 es un regulador negativo de SIRT1 en las células endoteliales y que la unión de DBC1 a SIRT1 durante la inflamación disminuye la actividad de SIRT1 y perpetua la inflamación y daño tisular. Estos estudios proponen mejorar la comprensión nueva de la función fisiológica de DBC1 como regulador de SIRT1, la activación endotelial y la aterosclerosis

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enfermedades cardiovasculares

*Título:* The protein complex SIRT1/DBC1 as a pharmacological target for in vivo SIRT1 activation

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* La obesidad, el síndrome metabólico y la diabetes tipo II son patologías muy extendidas en los países desarrollados. En los EE.UU. el 30% de la población adulta tiene sobrepeso u obesidad y más de 40 millones de personas sufren de diabetes tipo II. En los últimos años se han comenzado a comprender los caminos moleculares implicados en estas enfermedades. En este sentido, la proteína SIRT1 ha surgido como un regulador principal del metabolismo, la homeostasis de la glucosa y la obesidad. SIRT1 es una deacetilasa de proteínas NAD<sup>+</sup>-dependiente que elimina grupos acetilo presentes en residuos de lisina en diversas proteínas. De hecho, se ha demostrado que un incremento en la actividad de SIRT1 protege contra el desarrollo de diabetes tipo II, resistencia a la insulina y enfermedades cardiovasculares. Por otra parte, SIRT1 se ha propuesto como el mediador de los efectos beneficiosos de la restricción calórica, un tratamiento que protege contra el síndrome metabólico y prolonga la expectativa de vida en muchos organismos. El compuesto polifenólico resveratrol, un activador de SIRT1 putativo, imita algunos de los efectos beneficiosos de la restricción calórica en los mamíferos. Aunque existe un amplio conocimiento sobre los efectos biológicos de la activación SIRT1, se conoce muy poco acerca de cómo SIRT1 es regulada in vivo. De hecho, no hay evidencia clara de cómo el resveratrol activa SIRT1 in vivo, y hay estudios recientes que cuestionan la idea de que el resveratrol es un activador directo de SIRT1. La comprensión de las vías que regulan la actividad y funcionalidad de SIRT1 es de gran importancia para el desarrollo de estrategias para modular su actividad in vivo. Esto puede repercutir en el desarrollo de nuevos fármacos para tratar el síndrome metabólico y diabetes tipo II. Recientemente hemos demostrado que la proteína deleted in breast cancer 1 (DBC1), una proteína de unión a SIRT1, es el principal inhibidor endógeno de SIRT1 en tejidos y células de mamíferos. Los ratones knock-out para DBC1 tienen mayor actividad de SIRT1 en todos los tejidos que hemos estudiado. De hecho, la ausencia de DBC1 protege a los ratones contra algunos de los rasgos del síndrome metabólico, incluida la resistencia a la insulina y la enfermedad de hígado graso. También tenemos datos muy novedosos que muestran que el resveratrol promueve la disociación entre SIRT1 y DBC1 resveratrol y aumenta la actividad de SIRT1 in vivo. Nuestra hipótesis central es que la regulación del complejo SIRT1/DBC1 es un objetivo clave farmacológica para promover la actividad de SIRT1 in vivo

## Proyectos

2015 - Actual

*Título:* Creación y consolidación de NutraScan: primer empresa nacional especializada en la búsqueda, validación y valorización de compuestos beneficiosos para la salud., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto Alianza ANII-Granuy

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Pregrado), 3(Doctorado)

2015 - Actual

*Título:* Rol de la proteína DBC1 en la regulación de la fisiología normal y patológica del tejido adiposo durante la obesidad., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Fondo Clemente Estable FCE\_1\_2014\_1\_104002

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* José Badano(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

2005 - 2007

*Título:* Efecto de la liberación de Ca<sup>2+</sup> desde la Envoltura Nuclear en la fosforilación de CREB. Posible relación entre su fosforilación y los niveles de transcripción de dos genes blanco, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto de iniciación a la investigación - CSIC

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Juan C Benech(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Remuneración

2010 - 2013

*Título:* Role of CD38 in pancreatic cancer, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Eduardo N Chini(Responsable); Carlos Escande(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / National Institute of Health / Apoyo financiero

2011 - 2013

*Título:* Role of the SIRT1 protein inhibitor, Deleted in breast cancer 1, in endothelial cell activation and atherosclerosis , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* The narrowing of arteries by atherosclerosis is the cause for coronary heart disease, the single leading cause of death in the USA. Inflammation has been shown to promote atherosclerosis and cardiovascular disease. Endothelial cells, the cells that line the blood vessels, play a key role in the development of atherosclerosis and are affected by inflammation. In this regard, the pro-inflammatory changes in endothelial cells caused by systemic inflammation, known as "endothelial activation," promote vessel inflammation and atherosclerosis. The protein NF- $\kappa$ B is one of the main regulators of endothelial activation in response to increased levels of TNF- $\alpha$ . NF- $\kappa$ B activation in endothelial cells promotes an increase in the expression of cell adhesion molecules leading to vessel inflammation and injury. The protein deacetylase SIRT1 has recently emerged as a key regulator of endothelial activation and has numerous anti-inflammatory functions. In fact, overexpression of SIRT1 preserves endothelial function and prevents atherosclerosis. SIRT1 acts as an anti-inflammatory enzyme by deacetylating and inhibiting NF- $\kappa$ B. Indeed, it has been shown that SIRT1 prevents TNF- $\alpha$  induced activation of NF- $\kappa$ B in cells. These data support the notion that SIRT1 may play a key role in the regulation of endothelial activation and atherosclerosis by acting as an anti-inflammatory protein. However, how SIRT1 activity and function is regulated under physiological and pathophysiological conditions in endothelial cells is not known. We have recently shown that the protein Deleted in breast cancer 1 (DBC1) is an endogenous SIRT1 negative regulator in several mammalian tissues and cells. DBC1 knockout (KO) mice have increased SIRT1 activity in all tissues tested. Indeed, the absence of DBC1 protects mice against some of the characteristic markers of metabolic syndrome, including inflammation. Furthermore, our preliminary data indicates that KO of DBC1 in cells prevents NF- $\kappa$ B activation by TNF- $\alpha$ . Our central hypothesis is that DBC1 is a negative regulator of SIRT1 in endothelial cells and that binding of DBC1 to SIRT1 during inflammation may decrease SIRT1 activity and may perpetuate inflammation and tissue injury. We also propose that the knockdown of DBC1 will increase SIRT1 activity, decrease NF- $\kappa$ B acetylation and prevent endothelial activation. These studies will lead to a novel understanding of the physiological role of DBC1 as a regulator of SIRT1, endothelial activation and atherosclerosis.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Eduardo Chini(Integrante); Carlos Escande(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / American Heart Association / Apoyo financiero

2010 - 2015

*Título:* Role of the protein DBC1 in liver steatosis during obesity, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Eduardo N Chini(Integrante); Carlos Escande(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / National Institute of Health / Apoyo financiero

La obesidad es una patologia que afecta el metabolismo y es padecida por a un alto porcentaje de la poblacion en paises desarrollados, llegando a mas del 30% de la poblacion adulta en USA y Uruguay. La obesidad se encuentra directamente involucrada con la aparicion y progresion de otras patologias, como la diabetes tipo II, problemas cardiovasculares, apnea de suenio, esteatosis hepatica y cancer. Esto determina una reduccion en la expectativa de vida de los individuos obesos que puede alcanzar hasta 20 anios en casos severos. Entender las vias metabolicas que se encuentran alteradas en individuos obesos es fundamental para desarrollar terapias preventivas y paliativas. La proteina SIRT1, enzima desacetilasa NAD-dependiente perteneciente a la familia de las sirtuinas, ha surgido en los ultimos anios como una proteina clave en la regulacion del metabolismo energetico. El incremento de la actividad de SIRT1 in vivo a traves de su manipulacion farmacologica y genetica muestra que esta proteina protege contra el desarrollo de obesidad, diabetes y otras patologias. Los mecanismos de regulacion de la actividad de esta proteina in vivo sin embargo no estan claros y se esta realizando un considerable esfuerzo para avanzar en esta area del conocimiento. El trabajo realizado durante el desarrollo de mi tesis doctoral consistio en intentar diseccionar algunos de estos mecanismos. En el anio 2006 establecimos que la proteina CD38 es la principal enzima encargada de la degradacion de NAD+ en la celula y mostramos que la ausencia de CD38 provoca un incremento en la actividad de SIRT1 debido a un incremento en los niveles intracelulares de NAD+. Posteriormente nuestro laboratorio demostro que la ausencia de CD38 en ratones produce el mismo fenotipo que la activacion farmacologica de SIRT1, esto es, proteccion contra la obesidad y sindrome metabolico. Estos hallazgos pusieron a CD38 como un gran candidato para manipulacion farmacologica con el objetivo de activar SIRT1. Actualmente nos encontramos trabajando en el desarrollo de nuevos farmacos inhibidores de CD38 como terapia contra la obesidad. Recientemente mostramos que la proteina Deleted in breast cancer-1 (DBC1) se une a SIRT1 e inhibe su actividad in vivo. Demostramos tambien que la union DBC1 a SIRT1 es determinante de la actividad de SIRT1 en diferentes estados metabolicos en ratones. Trabajando con ratones KO para DBC1 observamos que la ausencia de DBC1 protege contra el desarrollo de esteatosis hepatica provocada por obesidad. Estos ratones presentan menor infiltracion grasa en el higado, menor dano hepatico y menor respuesta inflamatoria en el higado. Nuestro trabajo constituye la primer evidencia de que SIRT1 es regulada por interaccion proteina-proteina en diferentes situaciones metabolicas y propone a DBC1 como un nuevo blanco para terapias tendientes a combatir patologias del metabolismo, como la esteatosis hepatica.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

MATALONGA, J.; GLARIA E; BRESQUE M; ESCANDE C; CARBó JM; KIEFER K; VICENTE R; LEON TE; BECEIRO S; PASCUAL-GARCIA M; SERRET J; SANJURJO L; MORON-ROOS S; RIERA A; PAYTUBI S; JUAREZ A; SOTILLO F; LINDBOM L; CAELLES C; SARRIAS MR; SANCHO J; CASTRILLO A; CHINI, EN; VALLEDOR AF  
The Nuclear Receptor LXR Limits Bacterial Infection of Host Macrophages through a Mechanism that Impacts Cellular NAD Metabolism.. Cell Reports, v.: 18 5, p.: 1241 - 1255, 2017

*Palabras clave:* NAD metabolism; Bacterial infection

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 22111247 ; DOI: 10.1016/j.celrep.2017.01.007.



SCOPUS



Completo

CHINI, CC; ESPINDOLA-NETTO JM; MONDAL G; GUERRICO AM; NIN V; ESCANDE C; SOLA-PENNA M; ZHANG JS; BILLADEAU DD; CHINI EN  
SIRT1-Activating Compounds (STAC) Negatively Regulate Pancreatic Cancer Cell Growth and Viability Through a SIRT1 Lysosomal-Dependent Pathway.. Clinical cancer research : an official journal of the American Association for Cancer Research, v.: 22 10, p.: 2496 - 2507, 2016

*Palabras clave:* Cancer

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 10780432 ; DOI: 10.1158/1078-0432.CCR-15-1760



SCOPUS



Completo

SANTOS, L; ESCANDE C; DENICOLA, A.

Potential Modulation of Sirtuins by Oxidative Stress. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, v.: 983182, 2016

*Palabras clave:* Metabolismo

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 19420900 ; DOI: 10.1155/2016/9831825

<http://www.hindawi.com/journals/omcl/2016/9831825/>



SCOPUS



Completo

CAMACHO-PEREYRA, J; TARRAGO, MG; CHINI, CC; NIN, V; ESCANDE C; WARNER, GM; PURANIK, AS; SHOON, RA; REID, JM; GALINA, A; CHINI, EN

CD38 Dictates Age-Related NAD Decline and Mitochondrial Dysfunction through an SIRT3-Dependent Mechanism. *Cell Metabolism*, v.: 23 6, p.: 1127 - 1139, 2016

*Palabras clave:* Metabolismo; Aging

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 15504131 ; DOI: 10.1016/j.cmet.2016.05.006



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

ESCANDE C; NIN V; PIRTSKHALAVA T; CHINI CC; TCHKONIA T; KIRKLAND JL; CHINI EN

Deleted in breast cancer 1 limits adipose tissue fat accumulation and plays a key role in the development of metabolic syndrome phenotype. *Diabetes*, v.: 64 1, p.: 12 - 22, 2015

*Palabras clave:* Metabolismo

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00121797 ; DOI: 10.2337/db14-0192



SCOPUS



Completo

MATHISON A; ESCANDE C; CALVO E; SEO S; WHITE T; SALMOSON A; FAUBION WA; BUTTAR N; IOVANNA J; LOMBERK G; CHINI EN; URRUTIA R.

Phenotypic Characterization of Mice Carrying Homozygous Deletion of KLF11, a Gene in which Mutations Cause Human Neonatal and MODY VII Diabetes. *Endocrinology*, v.: 156 10, p.: 3581 - 3595, 2015

*Palabras clave:* Metabolismo

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00137227

<http://dx.doi.org/10.1210/en.2015-1145>

Primer autoría compartida



SCOPUS

Completo

CALLIARI, A; BOBBA, MN; ESCANDE C; CHINI, EN

Resveratrol delays Wallerian Degeneration in a NAD+ and DBC1 dependent manner. *Experimental Neurology*, v.: 251, p.: 91 - 100, 2014

*Palabras clave:* Neurodegeneracion

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00144886



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores



Completo

NIN, V; CHINI, CC; ESCANDE C; CAPELLINI, V; CHINI, EN

Deleted in breast cancer-1 (DBC1) regulates hepatic gluconeogenesis. Journal of Biological Chemistry, v.: 289 9, p.: 5518 - 5527, 2014

*Palabras clave:* Metabolismo

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00219258



Completo

DAVIDGE PITTS C; ESCANDE C; CONOVER CA

Preferential expression PAPP-A in human preadipocytes from omental fat. Journal of Endocrinology, v.: 222 1, p.: 87 - 97, 2014

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00220795

<http://joe.endocrinology-journals.org/content/early/2014/04/29/JOE-13-0610.abstract>



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

ESCANDE C; NIN, V; PIRTSKHALAVA, T; CHINI, CC; BARBOSA, MT; MATHISON, A; URRUTIA, R; TCHKONIA, T; KIRKLAND, JL; CHINI, EN

Deleted in Breast Cancer 1 regulates cellular senescence during obesity. Aging Cell, v.: 13 5, p.: 951 - 953, 2014

*Palabras clave:* Obesidad

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 14749718

[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1474-9726/accepted](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1474-9726/accepted)



Completo

CLASEN BF; POULSEN MM; ESCANDE C; PEDERSEN SB; MØLLER N; CHINI EN; JESSEN N; JØRGENSEN JO

Growth hormone signaling in muscle and adipose tissue of obese human subjects: associations with measures of body composition and interaction with resveratrol treatment.. Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism, v.: 99 12, p.: 2565 - 2573, 2014

*Palabras clave:* Metabolismo

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0021972X ; DOI: 10.1210/jc.2014-2215.



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

STOUT MB; TCHKONIA, T; PIRTSKHALAVA, T; PALMER, AK; LIST, EO; BERRYMAN, DE; LUBBERS, ER; ESCANDE C; SPONG, A; MASTERNAK, MM; OBERG, AL; LEBRASSEUR, NK; MILLER, RA; KOPCHICK, JJ; BARTKE, A; KIRKLAND, JL  
Growth hormone action predicts age-related white adipose tissue dysfunction and senescent cell burden in mice.. Aging, v.: 6 7, p.: 575 - 586, 2014

*Palabras clave:* Aging

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00020966

<http://www.impactaging.com/papers/v6/n7/full/100681.html>



Completo

CLASEN BF; KRUSENSTJERNA-HAFSTRØM T; VENDELBO MH; THORSEN K; ESCANDE C; MØLLER N; PEDERSEN SB; JØRGENSEN JO; JESSEN N

Gene Expression in Skeletal Muscle after an Acute Intravenous GH Bolus in Human Subjects: Identification of a Mechanism Regulating ANGPTL4.. *Journal of Lipid Research*, v.: 54 7, p.: 1988 - 1997, 2013

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología Celular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00222275



Completo

LOMBERK, G; GRZENDA, A; MATHISON, A; ESCANDE C; ZHANG,JS; CALVO, E; MILLER. LJ; IOVANNA, J; CHINI, EN; FERNANDEZ-ZAPICO, ME; URRUTIA, R

Kruppel-like Factor 11 Regulates the Expression of Metabolic Genes via an Evolutionarily Conserved Protein-Interaction Domain Functionally Disrupted in Maturity Onset Diabetes of the Young.. *Journal of Biological Chemistry*, v.: 288 24, p.: 17745 - 17758, 2013

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología Celular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00219258



## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

CHINI, CC; ESCANDE C; NIN, V; CHINI, EN

Deleted in Breast Cancer-1 (DBC1) modulates the stability and function of the nuclear receptor Rev-erb&#945;. *Biochemical Journal*, v.: 451 3, p.: 453 - 461, 2013

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología Celular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02646021

<http://www.biochemj.org/bj/imps/refer.htm?MSID=BJ20121085>



Completo

ESCANDE C; NIN, V; PRICE, NL; CAPELLINI, V; GOMES, AP; BARBOSA, MT; ONEIL, L; WHITE, TA; SINCLAIR, DA; CHINI, EN

The flavonoid apigenin is an inhibitor of the NAD+ase CD38: implications for cellular NAD+ metabolism, protein acetylation, and treatment of metabolic syndrome. *Diabetes*, v.: 62 4, p.: 1084 - 1093, 2013

Palabras clave: *Obesidad; Metabolismo*

Áreas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología Celular*

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 00121797 ; DOI: 10.2337/db12-1139

<http://diabetes.diabetesjournals.org>



Completo

## Sistema Nacional de Investigadores

CHINI, EN; CHINI, CC; NIN, V; ESCANDE C

Deleted in breast cancer-1 (DBC-1) in the interface between metabolism, ageing and cancer.. *Bioscience Reports*, v.: 33 4, 2013

Palabras clave: *Obesidad; Cancer; Metabolismo*

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01448463

<http://www.bioscirep.org/bsr/imps/abs/BSR20130062.htm>



Completo

CHINI, CC; GONZALEZ-GUERRICO, A; NIN, V; CAMACHO-PEREIRA, J.; ESCANDE C; BARBOSA, MT; CHINI, EN

Targeting of NAD metabolism in pancreatic cancer cells: potential novel therapy for pancreatic tumors. *Clinical cancer research : an official journal of the American Association for Cancer Research*, v.: 20 1, p.: 120 - 130, 2013

Palabras clave: NAD; Cancer

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10780432

<http://clincancerres.aacrjournals.org/cgi/pmidlookup?view=long&pmid=24025713>



SCOPUS

Completo

NIN, V; ESCANDE C; CHINI CC; GIRI, S.; CAMACHO-PEREIRA, J.; MATALONGA, J.; LOU, Z; CHINI, EN

Role of deleted in breast cancer 1 (DBC1) in SIRT1 activation induced by protein kinase A and AMP activated protein kinase. *Journal of Biological Chemistry*, v.: 287 28, p.: 23489 - 23501, 2012

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00219258

<http://www.jbc.org/content/early/2012/05/02/jbc.M112.365874.full.pdf+html>

Primera posición en el trabajo compartida entre los dos primeros autores



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

CHIFFLET, S.; JUSTET, C; HERNANDEZ, JA; NIN, V; ESCANDE C; BENECH, JC

Early and late calcium waves during wound healing in corneal endothelial cells. *Wound Repair and Regeneration* : Official Publication of the Wound Healing Society [And the European, 2011

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10671927 ; DOI: 10.1111/j.1524-475X.2011.00749.x

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1524-475X.2011.00749.x/abstract>



SCOPUS



Completo

ESCANDE C; CHINI, CC; NIN, V; DYKHOUSE, KM; NOVAK, CM; LEVINE, J; VAN DEURSEN, J; GORES, GJ; CHEN, J; LOU, Z; CHINI, EN

Deleted in breast cancer-1 regulates SIRT1 activity and contributes to high-fat diet-induced liver steatosis in mice.. *Journal of Clinical Investigation*, v.: 120 2, p.: 545 - 558, 2010

Palabras clave: SIRT1; Obesidad

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología y bioquímica del metabolismo energético

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00219738 ; DOI: 10.1172/JCI39319

<http://www.jci.org/articles/view/39319>



SCOPUS



Completo

NOVAK, CM; ESCANDE C; BURGHARDT, PR; ZHANG, M; BARBOSA, MT; CHINI, EN; BRITTON, SL; KOCH, LG; AKIL, H; LEVINE, J

Spontaneous activity, economy of activity, and resistance to diet-induced obesity in rats bred for high intrinsic aerobic capacity. *Hormones and Behavior*, v.: 58 3, p.: 355 - 367, 2010

Palabras clave: Metabolismo; Obesidad

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología y bioquímica del metabolismo energético

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0018506X ; DOI: 10.1016/j.yhbeh.2010.03.013

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/0018506X>



SCOPUS



Completo

HARTMAN, WR; PELLEYMOUNTER, L; MOON, I; KALARI, K; LIU, M; WOU, T; ESCANDE C; NIN, V; CHINI, EN; WEINSHILBOUM, RM

CD38 expression, function, and gene resequencing in a human lymphoblastoid cell line-based model system. *Leukemia and Lymphoma*, v.: 51 7, p.: 1315 - 1325, 2010

*Palabras clave:* CD38; NAD metabolism

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología y bioquímica del metabolismo energético

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 10428194 ; DOI: 10.3109/10428194.2010.483299

<http://informahealthcare.com/doi/abs/10.3109/10428194.2010.483299>



SCOPUS



Completo

CHINI, CC; ESCANDE C; NIN, V; CHINI, EN

Histone deacetylase 3 is negatively regulated by the nuclear protein Deleted in breast cancer 1 (DBC1). *Journal of Biological Chemistry*, 2010

*Palabras clave:* HDAC3; DBC1

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00219258

Artículo en prensa. Aceptado el 21 de Octubre de 2010



SCOPUS

Completo

NOVAK, CM; ESCANDE C; GERBER, SM; CHINI, EN; ZHANG, M; BRITTON, SL; KOCH, LG; LEVINE, J

Endurance capacity, not body size, determines physical activity levels: role of skeletal muscle PEPCK.. *PLoS ONE*, v.: 4 6, 2009

*Palabras clave:* PEPCK; Musculo; Metabolismo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología y bioquímica del metabolismo energético

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 19326203 ; DOI: 10.1371/journal.pone.0005869

<http://www.plosone.org/article/info:doi/10.1371/journal.pone.0005869>



SCOPUS



Completo

AKSOY, P; ESCANDE C; WHITE, TA; THOMPSON, M; SOARES, S; BENECH, JC; CHINI, EN

Regulation of SIRT 1 mediated NAD dependent deacetylation: a novel role for the multifunctional enzyme CD38.. *Biochemical and Biophysical Research Communications*, v.: 349 1, p.: 353 - 359, 2006

*Palabras clave:* SIRT1; CD38; NAD metabolism

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología y bioquímica del metabolismo energético

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0006291X ; DOI: 10.1016/j.bbrc.2006.08.066

[http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16935261?itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed\\_ResultsPanel.Pubmed\\_RVDocSum&ordinalpos=3](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16935261?itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_RVDocSum&ordinalpos=3)



SCOPUS



Completo

BENECH, JC; ESCANDE C; SOTELO, JR

Relationship between RNA synthesis and the Ca<sup>2+</sup>-filled state of the nuclear envelope store.. *Cell Calcium*, v.: 38 2, p.: 101 - 109, 2005

*Palabras clave:* Calcium; nuclear envelope

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01434160 ; DOI: 10.1016/j.ceca.2005.06.005

[http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16054686?itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed\\_ResultsPanel.Pubmed\\_RVDocSum&ordinalpos=4](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16054686?itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_RVDocSum&ordinalpos=4)



SCOPUS



Artículos aceptados

## Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

ESCANDE C

Nuclear Calcium Signaling: The Nuclear Envelope Store and the Regulation of Transcription , 2007

*Libro:* Signal Transduction Research Trends. p.: 187 - 205,

*Organizadores:* Nickolas O. Grachevsky

*Editorial:* Nova Publishers , Hauppauge NY

*Palabras clave:* Calcium; Gene expression

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

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 1600214878;

[https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=5175](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=5175)

## Producción técnica

### Productos

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales , Fármacos y similares

CHINI, EN; ESCANDE C

Using DBC1 knockout mice as a tool to study SIRT1 function and metabolic diseases , Uso de ratones genéticamente modificados para el desarrollo de fármacos destinados a combatir la diabetes y enfermedades cardiovasculares , 2011

*Aplicación:* NO

*Institución financiadora:* Sirtris Pharmaceuticals (divison de GlaxoSmithKline, GSK)

*Palabras clave:* Obesidad; Diabetes

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Estados Unidos

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Posgrado

Tesis de maestría

DBC1: Estructura, regulacion y funcion en el metabolismo energetico , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Maria Natalia Bobba

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

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Regulacion redox de la actividad e interaccion proteina-proteina de sirtuinas nucleares , 2013

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Leonardo Santos

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

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

GH-regulated STAT5-signalling in muscle and adipose tissue: A mediator of longevity? , 2013

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Berthil F Clasen

PhD en Ciencias

*Pais/Idioma:* Estados Unidos/Inglés

Tesis de doctorado

The role of the protein CD38 in the regulation of global protein acetylation in vivo , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Verena Capellini

Mayo Clinic and Foundation , Estados Unidos , Visiting Graduate Student

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología y bioquímica del metabolismo energetico

*Pais/Idioma:* Estados Unidos/Inglés

## Grado

Tesis/Monografía de grado

Generación de líneas celulares estables para estudiar la función de SIRT6 en el metabolismo energetico , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Pia Garat

Instituto de Educación , Uruguay , Ingeniería en Biotecnología

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Otras

Iniciación a la investigación

Identificación de proteínas involucradas en la neuroprotección mediada por WLDs , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Maria Natalia Bobba

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Role of the protein DBC1 in the regulation of fat cell differentiation , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Cassandra Phillips

Mayo Clinic and Foundation , Estados Unidos

*Palabras clave:* Metabolismo; Obesidad

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

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Estados Unidos/Inglés

Iniciación a la investigación

Role of the protein DBC1 in the regulation of circadian cycle , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Andrew Torres

Mayo Clinic and Foundation , Estados Unidos

*Palabras clave:* Ciclo circadiano

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

*Pais/Idioma:* Estados Unidos/Inglés

*Información adicional:* Estudiante de iniciación a la investigación, Universidad de Minnesota, USA

Iniciación a la investigación

Role of the protein DBC1 in the regulation of HDAC3 activity and localization , 2008

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Germana Silva

Mayo Clinic and Foudation , Estados Unidos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología y bioquímica del metabolismo energético

*Pais/Idioma:* Estados Unidos/Inglés

Iniciación a la investigación

Role of the protein DBC1 in alcohol-induced liver steatosis , 2008

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Eduardo Rodrigues

Mayo Clinic and Foudation , Estados Unidos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología y bioquímica del metabolismo energético

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Medico residente en el Departamento de Anestesiología. Realizo una pasantia de investigacion de 6 meses

## Tutorías en marcha

### Posgrado

*Tesis de doctorado*

*Rol de la proteína SIRT6 en la inflamación crónica durante la obesidad , 2015*

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Mariana Bresque

*Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)*

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

INHIBIDORES DE CD38 Y NITROALQUENOS DERIVADOS DE LA VITAMINA E PARA EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Rosina Dapuetto

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , Doctorado PROINBIO

*Palabras clave:* Metabolismo; Enfermedades Cardiovasculares; Síntesis de fármacos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Inhibidores de CD38: Una nueva terapia para las enfermedades metabólicas relacionadas con el envejecimiento , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Laura Colman

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , Doctorado PROINBIO

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2010 Best Poster Award (Nacional) Mayo Clinic and Foundation

Premio mejor poster en las jornadas de gastroenterología organizadas por la Mayo Clinic and Foundation, Rochester, MN.

2011 Best poster award (Nacional) Mayo Clinic and Foundation

Jornadas científicas anuales de la Mayo Clinic

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

Candidato: Leonardo Santos

ESCANDE C; DENICOLA, A.

Sirtuinas, enzimas moduladoras del metabolismo energético , 2012

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

## Presentaciones en eventos

Congreso

International Society for Immunonutrition Conference , 2015

Tipo de participación: Conferencista Invitado, Carga horaria: 20

Referencias adicionales: Brasil; Nombre del evento: ISIS 2015; Nombre de la institución promotora: International Society for Immunonutrition

Congreso

V Congreso Uruguayo de Diabetología , 2014

Tipo de participación: Conferencista Invitado, Carga horaria: 1

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: V Congreso Uruguayo de Diabetología;

Simposio

Simposio Internacional sobre mitocondria y metabolismo , 2014

Tipo de participación: Conferencista Invitado, Carga horaria: 1

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Mitochondria and Cell Metabolism;

Simposio

MESA REGIONAL , 2012

Tipo de participación: Conferencista Invitado, Carga horaria: 6

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: DIABETES: DESDE LO BÁSICO A LO CLÍNICO ; Nombre de la institución promotora: Instituto Clemente Estable

Palabras clave: Diabetes

## Indicadores de producción

Producción bibliográfica	28
Artículos publicados en revistas científicas	27
Completo (Arbitrada)	27
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	0
Trabajos en eventos	0
Libros y capítulos de libros publicados	1
Capítulo de libro publicado	1
Textos en periódicos	0
Documentos de trabajo	0
Producción técnica	1
Productos tecnológicos	1
Sin registro o patente	1
Procesos o técnicas	0
Trabajos técnicos	0
Otros tipos	0
Evaluaciones	0
Formación de RRHH	13
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	10
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	2
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	5
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	3
Tesis de doctorado	3



**Sistema Nacional de Investigadores**

**Sistema Nacional de Investigadores**