

# Curriculum vitae

Apellido: LOMBARTE

Nombre: MERCEDES

**DATOS PERSONALES - IDENTIFICACION**Apellido/s: **LOMBARTE**

Apellido/s de casada:

Nombre: **MERCEDES**

Cantidad hijos:

Sexo: **FEMENINO**Estado civil: **Casado/a**Nacionalidad: **argentina**Condición de nacionalidad: **Nativo**Documento tipo: **DNI**

País emisor pasaporte:

Número de documento : **31330917**C.U.I.T. /C.U.I.L. : **27313309172**País: **Argentina**Provincia: **Santa Fe**Partido: **General Obligado**Fecha de nacimiento: **10/01/1985**

Información adicional:

**DATOS PERSONALES - DIRECCION RESIDENCIAL**Calle: **Urquiza**Nº: **2097** Piso: **1**Ofi./Depto: **A**País: **Argentina**Provincia: **Santa Fe**Partido/Departamento: **Rosario**Localidad: **Rosario**Código postal: **2000**

Casilla postal:

Teléfono particular:

Teléfono celular:

Fax:

E-mail: **http://**

Web:

Información adicional:

**EXPERTICIA EN CYT**

Resumen:

**Durante el desarrollo de mi tesis doctoral y tesis de grado me he enfrentado al estudio del metabolismo fosfocálcico y efectos del fluoruro. Debido a los efectos tóxicos sobre la homeostasis de la glucosa me ha llevado al campo de la diabetes. La modelización de fenómenos biológicos orientados a la resolución y estudio de patologías y efectos de sustancias sobre el organismo junto a estudios fisiológicos de efectos tóxicos del fluoruro solo y en combinación con ejercicio físico han sido parte de mi experiencia doctoral. Para lo cual cuento con experiencia en estudios bioquímicos, quirúrgicos, histológicos, pruebas biomecánicas, estadística. El laboratorio cuenta con un convenio internacional con la Facultad de odontología de Bauru perteneciente a la universidad de San Pablo.dicho convenio me a dado la posibilidad de adquirir experiencia en el estudio proteómico.**

Areas de Actuación y Líneas de Investigación:

**1.1 - Matemáticas****1.1.2 - Matemática Aplicada****1.6 - Ciencias Biológicas****1.6.17 - Otras Ciencias Biológicas****3.3 - Ciencias de la Salud****3.3.15 - Otras Ciencias de la Salud**Palabras clave español: **modelización matemática, FLUOR, HOMEOSTASIS GLUCOSA, HUESO**Palabras clave inglés: **MATEMATICAL MODELING, FLUORIDE, GLUCOSE HOMEOSTASIS, BONE**

**FORMACION**

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Posgrado/Doctorado:**

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **06-2011**

Fecha egreso: **09-2015**

Denominación de la carrera: **Doctorado en Ciencias Biomédicas**

Título: **Dr. en Ciencias Biomédicas**

Número de resolución: **240/08**

Instituciones otorgantes del título:

**FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO**

Título de la tesis : **Estudio del efecto del fluoruro sobre los parámetros de un modelo computacional de la homeostasis del sistema glucosa-insulina**

Porcentaje de avance de la tesis:

Apellido del director/tutor: **Rigalli**

Nombre del director/tutor: **Alfredo**

Institución del director/tutor:

**CATEDRA DE QUIMICA BIOLOGICA ; ESCUELA DE CS.MEDICAS ; FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO**

Apellido del codirector/cotutor:

Nombre del codirector/cotutor:

Institución del codirector/cotutor:

¿Realizó su posgrado con una beca?: **Si**

Institucion:

**FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION TECNOLÓGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA**

Área de conocimiento: **Matemáticas**

Sub-área de conocimiento: **Matemática Aplicada**

Especialidad: **Matemática aplicada a las ciencias biológicas**

Información adicional:

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Grado:**

Situación del nivel: **Incompleto**

Fecha inicio: **03-2006**

Fecha egreso:

Denominación de la carrera: **Profesorado en Química**

Obtención de título intermedio: **No**

Denominación del título intermedio:

Título: **Profesor a de Química**

Instituciones otorgantes del título:

**FACULTAD DE CS.BIOQUIMICAS Y FARMACEUTICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO**

Título de la tesina:

% de avance de la tesina:

Apellido del director/tutor:

Nombre del director/tutor:

Área de conocimiento: **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Sub-área de conocimiento: **Ciencias Químicas**

Especialidad:

Información

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **02-2003**

Fecha egreso: **04-2010**

Denominación de la carrera: **Licenciatura en Biotecnología**

Obtención de título intermedio: **No**

Denominación del título intermedio:

Título: **Licenciada en Biotecnología**

Instituciones otorgantes del título:

**FACULTAD DE CS.BIOQUIMICAS Y FARMACEUTICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO**

Título de la tesina:

% de avance de la tesina:

Apellido del director/tutor:

Nombre del director/tutor:

Área de conocimiento: **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Sub-área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Especialidad:

Información

---

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Cursos de posgrado y/o capacit. extracurriculares:**

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **02/04/2012**

Fecha finalización: **05/07/2012**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Epistemología**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**FACULTAD DE CS.BIOQUIMICAS Y FARMACEUTICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO**

Área de conocimiento: **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Sub-área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Especialidad:

Información adicional:

---

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **02/04/2012**

Fecha finalización: **06/07/2012**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Bioestadística II**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO**

Área de conocimiento: **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**

Especialidad:

Información adicional:

---

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **02/05/2011**

Fecha finalización: **30/05/2011**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Bioética**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO**

Área de conocimiento: **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Sub-área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Especialidad:  
Información adicional:

---

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **04/04/2011**

Fecha finalización: **07/07/2011**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Bioseguridad**

Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO**

Área de conocimiento: **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Sub-área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Especialidad:

Información adicional:

---

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **04/04/2011**

Fecha finalización: **07/07/2011**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Bioestadística I**

Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO**

Área de conocimiento: **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**

Especialidad:

Información adicional:

---

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **05/12/2010**

Fecha finalización: **22/12/2010**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Cirugía en la rata**

Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO**

Área de conocimiento: **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Sub-área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Especialidad:

Información adicional:

---

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **15/11/2010**

Fecha finalización: **15/12/2010**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Metabolismo óseo en la diabetes experimental**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO**

Área de conocimiento: **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Sub-área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Especialidad:  
Información adicional:

---

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **25/04/2010** Fecha finalización: **15/09/2010**  
Tipo de curso:  
Denominación del curso: **Modelización matemática de fenómenos biológicos**  
Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO**  
Área de conocimiento: **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**  
Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**  
Especialidad:  
Información adicional:

---

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **15/04/2010** Fecha finalización: **21/06/2010**  
Tipo de curso:  
Denominación del curso: **Biología del tejido óseo**  
Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO**  
Área de conocimiento: **Ciencias de la Salud**  
Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias de la Salud**  
Especialidad: **Osteología**  
Información adicional:

---

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **28/09/2009** Fecha finalización: **26/10/2009**  
Tipo de curso:  
Denominación del curso: **Técnicas de estudio del metabolismo fosfocálcico**  
Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO**  
Área de conocimiento: **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**  
Sub-área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**  
Especialidad:  
Información adicional:

---

Situación del nivel: **Completo**  
Fecha inicio: **02/09/2009** Fecha finalización: **11/11/2009**  
Tipo de curso:  
Denominación del curso: **Bases químicas y fisiológicas de la endocrinología. Organizado por la Asociación**  
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**ASOCIACIÓN CIENTIFICA ROSARINA DE ESTUDIANTES DE MEDICI**  
Área de conocimiento: **Ciencias de la Salud**  
Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias de la Salud**

---

Especialidad: **Endocrinología**

Información adicional:

---

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **08/11/2008**

Fecha finalización: **08/11/2008**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Actualizaciones en Biología Molecular y Celular.**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de asistencia**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**ASOCIACIÓN ARGENTINA DE OSTEOLÓGIA Y METABOLISMO MINERA**

Área de conocimiento: **Ciencias de la Salud**

Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias de la Salud**

Especialidad: **Osteología**

Información adicional:

---

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **22/10/2003**

Fecha finalización: **22/10/2003**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Bioseguridad: Riesgo de origen biológico**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de asistencia**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**FACULTAD DE CS.BIOQUIMICAS Y FARMACEUTICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO**

Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias Biológicas**

Especialidad: **Bioseguridad**

Información adicional:

---

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **02/04/2003**

Fecha finalización: **11/06/2003**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Taller de informática: Derive**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de asistencia**

Institución en que realiza o realizó el curso:

**FACULTAD DE CS.BIOQUIMICAS Y FARMACEUTICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO**

Área de conocimiento: **Matemáticas**

Sub-área de conocimiento: **Otras Matemáticas**

Especialidad: **Informática aplicada a matemática**

Información adicional:

---

#### ■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Idiomas:**

Idioma: **Portugués**

Nivel de dominio del idioma: **Básico**

Certificado/s obtenido/s: **Lecto comprensión de textos científicos**

Institución emisora del certificado: **Expendido por la Facultad de** Año de obtención del certificado: **2013**

Información adicional:

Idioma: **Francés**

Nivel de dominio del idioma: **Intermedio**

Certificado/s obtenido/s: **DELF A1, A2, A3**

Institución emisora del certificado: **Alianza Francesa**

Año de obtención del certificado: **2002**

Información adicional:

Idioma: **Inglés**

Nivel de dominio del idioma: **Intermedio**

Certificado/s obtenido/s:

Institución emisora del certificado:

Año de obtención del certificado:

Información adicional:

### CARGOS

■ **DOCENCIA - Nivel superior universitario y/o posgrado:**

Fecha inicio: **06-2013**

Hasta:

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO / FACULTAD DE CS.MEDICAS / ESCUELA DE CS.MEDICAS / CATEDRA DE QUIMICA BIOLOGICA**

Cargo: **Jefe de trabajos prácticos**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

**Universitario de grado**

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
<b>Crecimiento y desarrollo. Disciplinarios y tutorías</b>	
<b>Nutrición. Disciplinarios y tutorías</b>	
<b>Trabajo y Tiempo Libre. Disciplinarios</b>	
<b>Injuria. Disciplinarios</b>	

Fecha inicio: **09-2009**

Hasta: **05-2013**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO / FACULTAD DE CS.MEDICAS / ESCUELA DE CS.MEDICAS / CATEDRA DE QUIMICA BIOLOGICA**

Cargo: **Auxiliar de primera categoría**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

**Universitario de grado**

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
<b>Crecimiento y desarrollo.</b>	
<b>Nutrición</b>	

Fecha inicio: **05-2007**

Hasta: **04-2010**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO / FACULTAD DE CS.BIOQUIMICAS Y FARMACEUTICAS / DEPARTAMENTO DE QUIMICA ORGANICA**

Cargo: **Auxiliar de primera categoría**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**



Nivel educativo:

**Universitario de grado**

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Química Orgánica	

■ **DOCENCIA - Cursos:**

Fecha inicio: **09-2014**

Hasta:

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO / FACULTAD DE CS.MEDICAS**

Cargo: **Docente**

Dedicación horaria semanal:

Nombre o temática del curso: **Tecnicas estudio**

Tipo de curso: **Curso**

Carga horaria total del curso: **60**

Fecha inicio: **09-2014**

Hasta:

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO / FACULTAD DE CS.MEDICAS**

Cargo: **Docente**

Dedicación horaria semanal:

Nombre o temática del curso: **Programacion**

Tipo de curso: **Curso**

Carga horaria total del curso: **45**

Fecha inicio: **07-2013**

Hasta:

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO / FACULTAD DE CS.MEDICAS**

Cargo: **Docente**

Dedicación horaria semanal:

Nombre o temática del curso: **Empleo de radioisótopos**

Tipo de curso: **Curso**

Carga horaria total del curso: **45**

Fecha inicio: **03-2012**

Hasta:

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO / FACULTAD DE CS.BIOQUIMICAS Y FARMACEUTICAS**

Cargo: **Docente auxiliar**

Dedicación horaria semanal:

Nombre o temática del curso: **Formulación de modelos**

Tipo de curso: **Curso**

Carga horaria total del curso: **45**

Fecha inicio: **03-2012**

Hasta:

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO / FACULTAD DE CS.MEDICAS**

Cargo: **Auxiliar**

Dedicación horaria semanal:

Nombre o temática del curso: **Modelización matemática**

Tipo de curso: **Curso**

Carga horaria total del curso: **60**

Fecha inicio: **02-2011**

Hasta: **03-2011**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO / FACULTAD DE CS.BIOQUIMICAS Y FARMACEUTICAS**

Cargo: **Auxiliar del modulo de ingreso**

Dedicación horaria semanal:

Nombre o temática del curso: **Biología**

Tipo de curso: **Curso**

Carga horaria total del curso: **12**

---

Fecha inicio: **02-2011** Hasta: **03-2011**  
Institución:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO / FACULTAD DE CS.BIOQUIMICAS Y FARMACEUTICAS**  
Cargo: **Docente del modulo de ingreso** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**  
Nombre o temática del curso: **Matemática** Tipo de curso: **Curso**  
Carga horaria total del curso: **16**

---

Fecha inicio: **12-2010** Hasta: **12-2010**  
Institución:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO / FACULTAD DE CS.MEDICAS**  
Cargo: Dedicación horaria semanal:  
Nombre o temática del curso: **Cirugía en la rata** Tipo de curso: **Curso**  
Carga horaria total del curso: **45**

---

Fecha inicio: **11-2010** Hasta:  
Institución:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO / FACULTAD DE CS.MEDICAS**  
Cargo: **Auxiliar** Dedicación horaria semanal:  
Nombre o temática del curso: **Metabolismo óseo en la** Tipo de curso: **Curso**  
Carga horaria total del curso: **45**

---

■ **CATEGORIZACION DEL PROGRAMA DE INCENTIVOS:**

Fecha inicio: **12-2013** Hasta:  
Año de categorización: **2013**  
Categoría en el Programa de Incentivos: **Categoría V**  
Institución:  
**FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO**

---

■ **OTROS CARGOS:**

Fecha inicio: **01/03/2009** Fin: **31/03/2010**  
Cargo: **Tutora de alumnos ingresantes**  
Categoría: Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**  
Institución:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO / FACULTAD DE CS.BIOQUIMICAS Y FARMACEUTICAS**

---

**ANTECEDENTES**

■ **FINANCIAMIENTO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO:**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

**Estudio in vitro del efecto de bebidas no alcohólicas (gaseosas, jugos y aguas saborizadas) de consumo masivo sobre la estructura del esmalte dental.**

Descripción del proyecto:

**Los bebidas ácidas forman parte de nuestros alimentos y su consumo se halla en aumento<sup>1</sup>. Estas bebidas puede dar lugar a la destrucción de los tejidos dentales<sup>2</sup> sin participación de micro-organismos<sup>3</sup>. Por ser un proceso destructivo progresivo generalmente pasa inadvertido para el paciente y por el odontólogo<sup>4</sup>. Esta patología puede ser provocada por una serie de factores intrínsecos y extrínsecos, entre los últimos, el consumo de bebidas carbonatadas es de gran importancia<sup>5</sup>. Las bebidas gaseosas carbonatadas son una de las diversas formas de bebidas industrializadas que pueden ser definidas como aquellas que son generalmente endulzadas, saborizadas, acidificadas y cargadas con**

**dióxido de carbono<sup>6</sup>. Según algunos estudios, la Argentina ocupa el primer lugar a nivel mundial en el consumo de gaseosas.<sup>7</sup> La exposición del esmalte dental a un pH de 4.5-5, que es superior al de las bebidas carbonatas, provoca una erosión similar a la natural<sup>8</sup>, siendo la gravedad de la erosión dependiente del tiempo de exposición y del volumen consumido<sup>9</sup>. Existen numerosos trabajos sobre erosión y consumo de gaseosas, en los cuales se evaluó el tiempo de exposición, tipo y contenido de azúcar<sup>10,11</sup>. Las bebidas no carbonatadas como los jugos de fruta o las bebidas con alta concentración de azúcar también han demostrado alto potencial erosivo<sup>12</sup>, al igual que las aguas saborizadas<sup>13</sup> y algunas bebidas deportivas<sup>14</sup>. Los resultados preliminares obtenidos por el grupo de investigación que presenta este proyecto revelan que en la población estudiada (hasta el momento 703 cuestionarios evaluados sobre frecuencias de consumo), aproximadamente el 50 % de los individuos consume bebidas carbonatadas, con una frecuencia mayor de bebidas de pH más bajo. Este mismo estudio indica que los jugos desecados para reconstituir, las bebidas gaseosas y las aguas saborizadas tienen pH en el rango 2.5-4-. Si bien son numerosos los estudios realizados in vivo e in vitro con diferentes bebidas no alcohólicas, demostrando su efecto erosivo sobre el esmalte dental<sup>15,16,17,18</sup>, no existen estudios de este tipo en nuestro país donde los hábitos alimenticios son muy diferentes al de los países donde se realizaron dichos estudios. Además, hasta la fecha no se han desarrollado modelos que permitan evaluar el poder desmineralizante en función de propiedades fisicoquímicas de las bebidas. El objetivo de este trabajo es evaluar el poder desmineralizante de las bebidas no alcohólicas (gaseosas, jugos deshidratados, aguas saborizadas y bebidas deportivas) de consumo masivo en la Argentina, estableciendo una relación matemática que explique dicha capacidad con propiedades fisicoquímicas de la bebida.**

Campo aplicación: **Salud humana**

Función desempeñada: **Bechario de I+D**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **14300.00**

Fecha desde: **04-2016**

Fecha hasta: **03-2017**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>FUNDACIÓN ALBERTO J. ROEMMERS</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>100</b>
<b>FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **Posadas Marta**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el

**04-2016**

Fecha fin:

**03-2017**

Palabra clave: **BEBIDAS AZUCARADAS, GASEOSAS, ESMALTE DENTAL, ACIDEZ**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Salud**

Sub-área del conocimiento: **Nutrición, Dietética**

Especialidad: **Nutrición**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

**Evaluación del contenido de hidratos de carbono, calcio y fosfato de bebidas no alcohólicas de distribución en la República Argentina y el consumo a nivel poblacional.**

Descripción del proyecto:

**Se realizara un revelamiento de los hábitos de consumo de bebidas no alcohólicas en la población de rosario. Además se recolectarán muestras de diferentes bebidas para determinar su contenido de hidratos de carbono, cálcio y fosforo; así como también pH y conductividad.**

Campo aplicación: **Salud humana**

Función desempeñada: **Bechario de I+D**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **14000.00**

Fecha desde: **10-2014**

Fecha hasta: **09-2015**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>FUNDACIÓN ALBERTO J ROEMMERS</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>100</b>
<b>FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **Marta Posadas**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **10-2014** Fecha fin: **09-2015**

Palabra clave: **BEBIDAS ANALCOHÓLICAS, GLUCASA, CALCIO, FOSFATO**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Salud**

Sub-área del conocimiento: **Nutrición, Dietética**

Especialidad: **Endocrinología**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

**Efecto del fluoruro sobre parámetros relacionados con la resistencia a la insulina en líneas de ratas y ratones con diferente susceptibilidad genética a la fluorosis**

Descripción del proyecto:

**Proyecto que estudiara el efecto del fluoruro sobre la resistencia a la insulina en ratas y ratones con diferente susceptibilidad al fluoruro. Se aplicarán análisis proteómico y medidas de parámetros histomorfométricos y biomecánicos óseos.**

Campo aplicación: **Salud humana**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **68000.00**

Fecha desde: **03-2014**

Fecha hasta: **03-2016**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>50</b>
<b>FAPEPS</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>50</b>
<b>LABORATORIO DE BIOLOGIA OSEA ; FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	
<b>FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE BAURU, USP</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	

Tipo de actividad I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **Rigalli Alfredo**

Nombre y apellido del codirector: **Marilia Afonso Rabelo Buzalaf**

Fecha de inicio de participación en el **03-2014** Fecha fin: **03-2016**

Palabra clave: **FLUOR**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Salud**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Salud**

Especialidad: **fluorosis**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

**Desarrollo de un páncreas artificial en ratas: Integración de herramientas computacionales y matemáticas para el control de la glucemia en ratas con diabetes mellitus tipo I**

Descripción del proyecto:

**Se desarrollarán metodologías tendiente a implementar un pancreas artificial en ratas. Se desarrollarán modelos matemáticos para evaluar el control de la glucemia en condiciones de hiperglucemia.**

Campo aplicación: **Salud humana**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **15000.00**

Fecha desde: **11-2013**

Fecha hasta: **11-2015**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>FUNDACIÓN ALBERTO J ROEMMERS</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>100</b>

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>LABORATORIO DE BIOLOGIA OSEA ; FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **Rigalli Alfredo**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **11-2013** Fecha fin: **11-2015**

Palabra clave: **CONTROL GLUCEMIA**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Salud**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Salud**

Especialidad: **Endocrinología**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

**Integración de herramientas computacionales para el estudio del impacto del flúor a nivel de cuenca en la provincia de Santa Fe. Consecuencias en la salud de la población: su incidencia en osteoporosis y diabetes.**

Descripción del proyecto:

**Se desarrollará un modelo matemático con el fin de estudiar la homeostasis de la glucosa perturbada o no por la presencia de fluoruro. Por otra parte se investigarán factores que puedan contribuir a la instalación de la fluorosis: contenido de flúor en agua de bebida, contenido de flúor en alimentos.**

Campo aplicación: **Salud humana**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **90000.00**

Fecha desde: **04-2013**

Fecha hasta: **07-2015**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLÓGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>100</b>
<b>LABORATORIO DE BIOLOGIA OSEA ; FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	
<b>CENTRO INTERNACIONAL FRANCO ARGENTINO DE CIENCIAS DE LA INFORMACION Y DE SISTEMAS (CIFASIS) ; (CONICET - UNR)</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **Margarita Portapila**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **04-2013** Fecha fin: **07-2015**

Palabra clave: **FLUOR**

Área del conocimiento: **Matemáticas**

Sub-área del conocimiento: **Matemática Aplicada**

Especialidad: **MODELIZACIÓN MATEMÁTICA**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

**Evaluation of insulin signal in muscle and liver in diabetic or not rats after chronic exposure to fluoride.**

Descripción del proyecto:

**Se evaluará el efecto del fluoruro sobre la resistencia a la insulina y sobre la diabetes inducida por la administración de estreptozotocina. Se estudiará el efecto del fluoruro sobre ratas con insuficiencia renal crónica.**

Campo aplicación: **Salud humana**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **34000.00**

Fecha desde: **04-2012**

Fecha hasta: **03-2014**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)</b>	No	No	50
<b>FAPEPS</b>	No	No	50
<b>LABORATORIO DE BIOLOGIA OSEA ; FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO</b>	Si	No	
<b>FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE BAURU, USP</b>	Si	No	

Tipo de actividad I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **Rigalli Alfredo**

Nombre y apellido del codirector: **Marilia Afonso Rabelo Buzalaf**

Fecha de inicio de participación en el **04-2012**

Fecha fin: **03-2014**

Palabra clave: **FLUOR**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Salud**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Salud**

Especialidad: **endocrinología**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

**Acciones óseas y no óseas de drogas osteotrópicas.**

Descripción del proyecto:

**El proyecto tiene como objetivo investigar diversos factores que tienen efectos sobre el tejido óseo. Se evaluará la biodisponibilidad de calcio a partir de lacteos fermentados y la modificación de la absorcion de calcio.**

Campo aplicación: **Salud humana**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **7000.00**

Fecha desde: **01-2011**

Fecha hasta: **12-2015**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO</b>	No	No	100
<b>LABORATORIO DE BIOLOGIA OSEA ; FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO</b>	Si	No	

Tipo de actividad I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **Rigalli Alfredo**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-2011**

Fecha fin: **12-2015**

Palabra clave: **FLUOR**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Salud**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Salud**

Especialidad: **Endocrinologia**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

**: Efecto óseos y no óseos del monofluorofosfato de sodio (MFP).**

Descripción del proyecto:

**Se estudiará el efecto del MFP sobre la pérdida de masa ósea en ratas ovariectomizadas, conjuntamente con la administración de drogas antirresortivas. Por otro lado se planea desarrollar una metodología para la medida de la remodelación ósea en ratas. El estudio del efecto del MFP sobre la progresión de la pancreatitis es también tenida en cuenta como objetivo en este proyecto**

Campo aplicación: **Salud humana**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **36000.00**

Fecha desde: **01-2009**

Fecha hasta: **12-2011**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
<b>CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>100</b>
<b>LABORATORIO DE BIOLOGIA OSEA ; FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	

Tipo de actividad I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto:

Nombre y apellido del director: **Rigalli Alfredo**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **04-2010**

Fecha fin: **12-2011**

Palabra clave: **FLUOR**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Salud**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Salud**

Especialidad: **endocrinología**

■ **FORMACION DE BECARIOS:**

Año desde: **2014**

Año hasta: **2015**

Nombre/s: **Eugenia**

Apellido/s: **Da Ros**

Institución de trabajo del becario:

**LABORATORIO DE BIOLOGIA OSEA ; FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO**

Institución financiadora de la beca:

**FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO**

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Tipo de beca: **Otro tipo de beca**

Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2014**

Año hasta:

Nombre/s: **Tomás**

Apellido/s: **Woelflin**

Institución de trabajo del becario:

**LABORATORIO DE BIOLOGIA OSEA ; FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO**

Institución financiadora de la beca:

**FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO**

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Tipo de beca: **Otro tipo de beca**

Función desempeñada: **Director o tutor**



---

Año desde: **2013** Año hasta: **2015**  
Nombre/s: **Hernan** Apellido/s: **Biset**  
Institución de trabajo del becario:  
**LABORATORIO DE BIOLOGIA OSEA ; FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO**  
Institución financiadora de la beca:  
**FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Tipo de beca: **Otro tipo de beca de Investigación**  
Función desempeñada: **Director o tutor**

---

Año desde: **2012** Año hasta: **2013**  
Nombre/s: **Osbaldo Matias** Apellido/s: **Terjes**  
Institución de trabajo del becario:  
**FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO**  
Institución financiadora de la beca:  
**FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Tipo de beca: **Otro tipo de beca de Investigación**  
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

---

Año desde: **2011** Año hasta: **2016**  
Nombre/s: **Ornela Nerina** Apellido/s: **Acciarri**  
Institución de trabajo del becario:  
**FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO**  
Institución financiadora de la beca:  
**FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Tipo de beca: **Otro tipo de beca de Investigación**  
Función desempeñada: **Director o tutor**

---

Año desde: **2010** Año hasta: **2013**  
Nombre/s: **Florencia** Apellido/s: **Bues**  
Institución de trabajo del becario:  
**FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO**  
Institución financiadora de la beca:  
**FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Tipo de beca: **Otro tipo de beca de Investigación**  
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

■ **OTRO TIPO DE ACTIVIDAD DE EXTENSION:**

Denominación: **Los científicos van a la escuela**  
Función desempeñada: **Charla-entrevista**  
Descripción:  
**Charla entrevista con alumnos del 1° año de la Escuela Superior de Comercio sobre las actividades de un Científico.**  
Institución del trabajo:  
**ESCUELA SUP COMERCIO-LIBERTADOR GRAL SAN MARTIN-UNR**  
Fecha inicio: **03-2013** Hasta:



■ **ACTIVIDADES DE EVALUACION - Evaluación de trabajos en revistas CyT:**

Título de la revista: **Journal of Exercise, Sports & Orthopedics**

Pais: **Estados Unidos de América**

Ciudad: **Illinois**

ISSN: **2374-6904**

Web:

Año inicio: **2015**

Año fin:

Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**

Observaciones:

Título de la revista: **International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences**

Pais: **India**

Ciudad:

ISSN:

Web:

Año inicio: **2015**

Año fin:

Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**

Observaciones:

Título de la revista: **Fluoride: Quarterly Journal of the International Society for Fluoride Research Inc.**

Pais: **Estados Unidos de América**

Ciudad:

ISSN: **0015-4725**

Web:

Año inicio: **2014**

Año fin:

Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**

Observaciones:

Título de la revista:

Pais: **Estados Unidos de América**

Ciudad:

ISSN:

Web:

Año inicio: **2014**

Año fin:

Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**

Observaciones:

■ **BECAS:**

Fecha inicio: **04-2016**

Fin: **03-2018**

Típo de beca: **Posdoctorado**

Denominación de la beca:

**Beca posdoctoral del Conicet**

Típo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

**LABORATORIO DE BIOLOGIA OSEA ; FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO**

Institución financiadora de la Beca:

**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)**

Nombre del Director: **Alfredo**

Apellido del Director: **Rigalli**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **No**

Descripción:

**EFFECTO DEL EJERCICIO FÍSICO SOBRE LA ESTRUCTURA Y RESISTENCIA ÓSEA EN RATAS TRATADAS CON FLUORURO** Objetivo: investigar el efecto individual y combinado del fluoruro (F-) y el ejercicio físico(E) sobre la estructura y la resistencia ósea, y su relación con la resistencia a la insulina en ratas. Metodología: Breve descripción del experimento: Se utilizarán ratas hembras Sprague-Dawley de 50 días (adultas). Los animales se asignarán a tratamientos en los que se evaluará la combinación de dos factores, cada uno con 2 niveles. Los factores y niveles en estudio serán, ejercicio físico (sedentarias y entrenadas), consumo de F- en agua de bebida ad libitum (0ppm y 15ppm). Los grupos tendrán 5 animales por grupo. Las ratas serán alimentadas con dieta balanceada regular para roedores. Los animales serán mantenidos en un bioterio conciclo

**luz/oscuridad: 12/12h, temperatura 23±1°C, y se alojarán en contenedores ventilados en número adecuado al peso de los animales. Los experimentos durarán 30 días y al final del experimento se recolectará orina de 24h y se practicará la eutanasia, se extraerá sangre por punción cardíaca y se obtendrán los fémures y músculos gastrocnémios. La resistencia a la insulina se medirá utilizando el índice HOMA-IR. Además se realizará el análisis proteómico del músculo gastrocnémio, enfocando el análisis en las proteínas relacionadas con el metabolismo de la glucosa. El estrés oxidativo se medirá a través de diferentes marcadores: componentes del sistema antioxidante (glutatión peroxidasa, GPx y catalasa, CAT); malondialdehído (MDA) como marcador de peroxidación lipídica. La estructura ósea se evaluará a través de estudios morfométricos, histomorfométricos, densitométricos y químicos. Finalmente, la resistencia ósea se medirá a través de ensayos biomecánicos en diferentes sectores de los huesos analizados.**

Fecha inicio: **04-2014**Fin: **03-2016**Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**

Denominación de la beca:

**Beca de finalización de doctorado**Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

**LABORATORIO DE BIOLOGIA OSEA ; FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO**

Institución financiadora de la Beca:

**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)**Nombre del Director: **Alfredo**Apellido del Director: **Rigalli**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **Si**Porcentaje de financ.: **100%**

Descripción:

**ESTUDIO DEL EFECTO DEL FLUORURO SOBRE LOS PARÁMETROS DE UN MODELO COMPUTACIONAL DE LA HOMEOSTASIS DEL SISTEMA GLUCOSA-INSULINA EN RATAS.****Objetivo general: Estudiar el efecto del fluoruro sobre la homeostasis del sistema glucosa-insulina en la rata, empleando un modelo matemático y herramientas informáticas.****METODOLOGÍA:**

**Se utilizarán ratas Sprague-Dawley de 21 días. Se administrarán NaF (40 mg/mol/ día. 100 g peso corporal (pc), n= 4) en el agua de bebida durante 30 días. Se obtendrán muestras de sangre con 12 hs de ayuno al inicio, a los 15 y 30 días de tratamiento a fin de medir glucemia e, insulinemia. A partir de dichos valores se determinará el índice de resistencia a insulina (HOMA-IR). A los 15 y 30 días se realizarán sobrecargas orales de glucosa (0,06g/100g de pc) tomando muestras de sangre a través de un corte lateral en la vena de la cola a distintos tiempos durante 6hs. En todos los casos se determinará glucemia empleando un método espectrofotométrico e insulinemia empleando un kit de RIA específico para rata. Con los valores de glucemia e insulinemia se calcularán los parámetros del modelo matemático, empleando herramientas informáticas (Simulink de MatLab). A los 30 días de tratamiento se practicará la eutanasia de los animales y se extraerán los páncreas para obtener islotes de Langerhans para posteriores experimentos. Se realizará un análisis ROC para evaluar la capacidad diagnóstica del parámetro k1 para detectar estados de baja secreción de insulina. Para ello se trabajará con los valores del parámetro obtenidos anteriormente en ratas sanas (con secreción de insulina, k1, normal), en ratas con DMTI (con secreción de insulina disminuida). Posteriormente se empleará este parámetro para clasificar a las ratas que consumieron NaF en forma crónica en baja o normal secreción de insulina. Se comparará con mediciones de la secreción de insulina in vitro empleando islotes de Langerhans aislados obtenidos a los 30 días del tratamiento.**

Fecha inicio: **04-2010**Fin: **03-2014**

Tipo de beca:

Denominación de la beca:

**Beca doctoral del programa de recursos humanos proyecto de formación de doctores en áreas tecnológicas**Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

**CATEDRA DE QUIMICA BIOLÓGICA ; ESCUELA DE CS.MEDICAS ; FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO**

Institución financiadora de la Beca:

**FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA**Nombre del Director: **Margarita**

Apellido del Director: **Portapila**

Nombre del CoDirector: **Alfredo**

Apellido del CoDirector: **Rigalli**

¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **Si** Porcentaje de financ.: **100%**

Descripción:

**Durante los últimos 40 años se han desarrollado numerosos modelos matemáticos del sistema glucorregulatorio. Las desventajas de estos modelos radica en el gran número de parámetros y los complejos estudios metabólicos que se deben realizar para conocerlos. El efecto del fluoruro sobre la secreción de insulina introduce un factor perturbador que produce disminución de la secreción de insulina cuando se administra en forma aguda o aumenta la resistencia a la misma cuando se lo ingiere en forma crónica. Objetivo general: Estudiar el efecto del fluoruro sobre la homeostasis del sistema glucosa-insulina en la rata. Objetivos específicos: Desarrollar un modelo matemático del sistema glucosa insulina en ratas normales y diabéticas. Estimar los parámetros en ratas normales y diabéticas tipo I y tipo II. Estimar los parámetros del modelo en ausencia y presencia de fluoruro en ratas normales. Evaluar el efecto de diferentes dosis de fluoruro sobre los parámetros del modelo. Para ello se administrará fluoruro de sodio por sonda orogástrica, se inducirá diabetes mellitus tipil por inyección de estreptozotocina, cuando se requiera inyección de insulina, se utilizará insulina porcina lenta. Se realizaran pruebas de tolerancia a la glucosa experimentos de infusión de insulina a lazo cerrado, e hiperclamp euglicémico e hiperinsulinémico.**

■ **OTRAS ACTIVIDADES DE C-T - Estancias y pasantías:**

Fecha inicio: **11-2014**

Fecha fin: **11-2014**

Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**

Tema del plan de **Análisis proteómico de musculo de ratas para estudiar el efecto del fluoruro y el**

Actividades realizadas y/o logros alcanzados:

**Desarrollo de capacidades y/o destrezas para realizar proyectos de investigación, Contactos con otros grupos de investigación, Desarrollo de capacidades experimentales (trabajos en laboratorios), Contribución en la producción de publicaciones científicas, Contribución o participación en actividades de investigación**

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

Institución	Ejecuta	% Financia
<b>CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

Nombre del **Alfredo Rigalli**

Apellido:

Institución:

Institución
<b>LABORATORIO DE BIOLOGIA OSEA ; FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO</b>

Areas de conocimiento:

**Medicina Básica - Bioquímica y Biología Molecular (ídem 1.6.3)**

Fecha inicio: **10-2013**

Fecha fin: **11-2013**

Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**

Tema del plan de **Efectos óseos y en la homeostasis de la glucemia del fluoruro**

Actividades realizadas y/o logros alcanzados:

**Desarrollo de capacidades y/o destrezas para realizar proyectos de investigación, Contactos con otros grupos de investigación, Desarrollo de capacidades experimentales (trabajos en laboratorios), Contribución en la producción de publicaciones científicas, Contribución o participación en actividades de investigación**

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

Institución	Ejecuta	% Financia
<b>CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)</b>	<b>Si</b>	<b>50</b>
<b>FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO</b>	<b>No</b>	<b>50</b>

Nombre del **Alfredo Rigalli**

Apellido:

Institución:

10-2013

11-2013

Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo  
 Efectos óseos y en la homeostasis de la glucemia del fluoruro

Desarrollo de capacidades y/o destrezas para realizar proyectos de investigación, Contactos con otros grupos de investigación, Desarrollo de capacidades experimentales (trabajos en laboratorios), Contribución en la producción de publicaciones científicas, Contribución o participación en actividades de investigación

Alfredo Rigalli

Institución
LABORATORIO DE BIOLOGIA OSEA ; FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

Areas de conocimiento:

Medicina Básica - Fisiología (incluye Citología)

## PRODUCCION CIENTIFICA

### ■ ARTICULOS:

LUCAS R. BRUN,; BRANCE M LORENA; LOMBARTE MERCEDES; MAHER M CIELO; DI LORETO VERÓNICA E; RIGALLI ALFREDO. Effects of Yerba Mate (*Ilex paraguariensis*) on Histomorphometry, Biomechanics, and Densitometry on Bones in the Rat. *CALCIFIED TISSUE INTERNATIONAL*. Berlin: SPRINGER. 2015 vol.97 n°. p - . issn 0171-967X.

FINA BRENDA L; LUPO MAELA; DRI NICOLAS M; LOMBARTE MERCEDES; RIGALLI ALFREDO. Comparison of fluoride effects on germination and growth of Zea mays, Glycine max and Sorghum vulgare.. *JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE*. Londres: JOHN WILEY & SONS LTD. 2015 vol. n°. p - . issn 0022-5142.

CAMPETELLI GERMAN; LOMBARTE MERCEDES; BISET HERNAN; RIGALLI ALFREDO; BASUALDO MARTA S. A Rat-Human Scale-up Procedure for the Endocrine System.. *COMPUTERS AND CHEMICAL ENGINEERING*. Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2014 vol. n°. p - . issn 0098-1354.

FINA BRENDA L; LOMBARTE MERCEDES; RIGALLI JUAN PABLO; RIGALLI ALFREDO. Fluoride increases superoxide production and impairs the respiratory chain in ROS 17/2.8 osteoblastic cells.. *PLOS ONE*. San Francisco: PUBLIC LIBRARY SCIENCE. 2014 vol. n°. p - . issn 1932-6203.

BRUN LUCAS R; BRANCE M LORENA; LOMBARTE MERCEDES; LUPO MAELA; DI LORETO VERÓNICA E; RIGALLI ALFREDO. Regulation of intestinal calcium absorption by luminal calcium content: role of intestinal alkaline phosphatase.. *Molecular Nutrition & Food Research*.. WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim. 2014 vol. n°. p - . . eissn 1613-4133

LOMBARTE MERCEDES; BRUN LUCAS R; BRANCE M LORENA; BUES FLORENCIA; DI LORETO VERÓNICA E. Efecto diferencial del ácido zoledrónico sobre el hueso trabecular y cortical de ratas ovariectomizadas. *Actualizaciones en Osteología*.. Sigma. 2014 vol. n°. p - . issn 1669-8975.

LOMBARTE MERCEDES<sup>1</sup>, FINA BRENDA L<sup>1</sup>, LUPO MAELA<sup>1</sup>, BUZALAF MARÍLIA A,<sup>2</sup> RIGALLI ALFREDO<sup>1</sup>. PHYSICAL EXERCISE AMELIORATES THE TOXIC EFFECT OF FLUORIDE ON THE INSULIN-GLUCOSE SYSTEM. *JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY*. Bristol: BIOSIENTIFICA LTD. 2013 vol.218 n°. p99 - 103. issn 0022-0795.

GERM AN CAMPETELLI, MERCEDES LOMBARTE, MARTA S. BASUALDO, ALFREDO RIGALLI. Extended Adaptive Predictive Controller with Robust Filter to Enhance Blood Glucose Regulation in Type I Diabetic Subjects. *COMPUTERS AND CHEMICAL ENGINEERING*. Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2013 vol. n°. p - . issn 0098-1354.

LOMBARTE MERCEDES; LUPO MAELA; CAMPETELLI GERMÁN; BASUALDO MARTA S. Mathematical model of glucose-insulin homeostasis in healthy rats. *MATHEMATICAL BIOSCIENCES*. Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE INC. 2013 vol. n°. p - . issn 0025-5564.

FINA BRENDA L; LOMBARTE MERCEDES; ALFREDO RIGALLI. Investigación de un fenómeno natural: ¿Estudios in vivo, in vitro o in silico?. *Actualizaciones en osteología*.. Sigma. 2013 vol. n°. p - . issn 1669-8975.

. DI LORETO V, LOMBARTE M, RIGALLI A. . Reguladores clásicos y nóveles del metabolismo del fosfato..  
*Actualizaciones en Osteología*.: Sigma Rosario. 2010 vol.6 n°. p194 - 205. issn 1669-8975.

■ **PARTES DE LIBRO:**

MERCEDES LOMBARTE; ALFREDO RIGALLI; FERNANDO YAMAMOTO CHIBA; DORIS HISSAKO SUMIDA; VICTOR PREEDY. *Effect of fluoride on the sensitivity and secretion of insulin*. Fluoride: Chemistry, Analysis, Function and Effects. London: Royal Society of Chemistry. 2015. p292 - 307. isbn 978-1-84973-888-0

CAMPETELLI G, LOMBARTE M, BASUALDO M S AND RIGALLI A.; . ANDRZEJ KRASLAWSKI, ILKKA TURUNEN. *Scaling the Endocrine System from Rats to Humans*.. Computer-Aided Chemical Engineering. : Elsevier. 2013. p145 - 151. isbn 978-0-444-63234-0

MORENO HS, LOMBARTE M, DI LORETO V. . *Bones and Bone Tissue*.. Experimental Surgical model in the laboratory rat.. Boca Raton: CRC Press. Taylor and Francis Group. 2009. p229 - 232. isbn 978-1-4200-9326-1

■ **TRABAJOS EN EVENTOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS PUBLICADOS:**

LOMBARTE M, CAMPETELLI G, BASUALDO MS, RIGALLI A. . Simplified mathematical model of the endocrine system for human subjects.. Argentina. Buenos Aires. 2012. Libro. Artículo Completo. Congreso. XXIII Congreso Argentino de Control Automático.

LOMBARTE M, ACCIARRI O, BISET H, MORENO H, CAMPETELLI G, BASUALDO M, RIGALLI A.. Estimación de parámetros de un modelo matemático de la homeostasis del sistema glucosa (g) -insulina (i) en ratas con diabetes mellitus tipo I (DMT1).. Argentina. Buenos Aires. 2012. Revista. Resumen. Congreso. LVII Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Sociedad Argentina de Investigación Clínica

FINA BL, LOMBARTE M, DA ROS ER, RIGALLI N, RIGALLI A. . Fluoride effects on oxygen consumption and oxidative stress in rats.. Nueva Zelanda. Dunedin. 2012. Revista. Resumen. Congreso. XXXTH Conference of the International Society for Fluoride Research, Advances in Fluoride Research..

LUPO M, LOMBARTE M, PILOTTI F, MORENO H, FINA B, RIGALLI A. . Temporal and spatial measurement of fluoride in drinking water.. Nueva Zelanda. Dunedin. 2012. Revista. Resumen. Congreso. XXXth Conference of the International Society for Fluoride Research, Advances in Fluoride Research..

BRUN LR, LOMBARTE M, BRANCE ML, MORENO H, MAHER C, RETAMOZO C, RIGALLI A. . Effect of yerba mate (*Ilex paraguariensis*) on bone tissue in rats. Estados Unidos de América. Philadelphia. 2012. Revista. Resumen. Congreso. XXIX Reunión anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral..

CAMPETELLI G, ; LOMBARTE M,; RIGALLI A,; BASUALDO MS. A New Minimal Mathematical Model of the Endocrine System of Normal Rats Validated against Experimental Data.. Argentina. Buenos Aires. 2011. Libro. Artículo Completo. Congreso. 40 Jornadas Argentinas de Investigación en Informática. Simposio CAIS (informática y Salud).

LOMBARTE M, RIGALLI A. . Desarrollo de un modelo matemático para el estudio objetivo de la homeostasis del sistema glucosa-insulina.. Paraguay. Ciudad del Este. 2011. Libro. Artículo Completo. Jornada. XIX Jornadas de Jovenes Investigadores de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo..

LOMBARTE M, ; ASCIARRI O,; CAMPETELLI G,; AGUIRRE C,; BASUALDO M,; RIGALLI A. . Validación in vivo e in silico de un modelo matemático de la homeostasis del sistema glucosa-insulina.. Argentina. Buenos Aires. 2011. Revista. Resumen. Congreso. LVI Reunión Científica anual Sociedad Argentina de Investigación Clínica..

LOMBARTE M, ; BUES F,; BRUN L,; RIGALLI A,; DI LORETO V.. Efectos del monofluorofosfato y zoledronato sobre hueso cortical y trabecular en ratas con osteoporosis por ovariectomía.. Argentina. Buenos Aires. 2011. Revista. Resumen. Congreso. LVI Reunión Científica anual Sociedad Argentina de Investigación Clínica..

LOMBARTE M, ; ACCIARRI O,; CAMPETELLI G, ; AGUIRRE M C,; BASUALDO M,; RIGALLI A.. Validation in silico, in vivo and qualitative analysis of a mathematical model of the homeostasis of the glucoseinsuline system.. Argentina. Mendoza. 2011. Revista. Resumen. Congreso. XII Congreso de la Sociedad de Biología de Rosario.. Sociedad de Biología de Rosario

LOMBARTE MERCEDES, LUPO MAELA, FINA BRENDA, CAMPETELLI GERMÁN, BASUALDO MARTA, RIGALLI ALFREDO.. Exercise efecto on response to exogenous insulin in rats with type I diabetes mellitus (T1DM).. Argentina. Mendoza. 2010. Revista. Resumen. Congreso. XII Congreso y XXX Reunión anual de la Sociedad de Biología de Rosario..



FINA B, LOMBARTE M, LUPO M, CAMPETELLI G, BASUALDO M, RIGALLI A. . Comparison of two assays for the measurement of plasma glucose levels. Argentina. Mendoza. 2010. Revista. Resumen. Congreso. XII Congreso y XXX Reunión anual de la Sociedad de Biología de Rosario..

LOMBARTE MERCEDES, BUES FLORENCIA, RIGALLI ALFREDO, DI LORETO VERÓNICA.. Evaluation of a therapy with zoledronate (Z) and monofluorophosphate (MFP) on bone mineral density (BMD) in ovariectomized (OVX) rats.. Argentina. Mendoza. 2010. Revista. Resumen. Congreso. XII Congreso y XXX Reunión anual de la Sociedad de Biología de Rosario..

LOMBARTE M, CAMPETELLI G, FINA B, LUPO M, BASUALDO M, RIGALLI A. . Modelo Matemático de la homeostasis del sistema glucosa insulina en la rata normal.. Argentina. Buenos Aires. 2010. Revista. Resumen. Congreso. LV Reunión Científica anual Sociedad Argentina de Investigación Clínica..

LOMBARTE M, ROMA SM, MORENO H, RIGALLI A, DI LORETO V. . Modulating effect of monofluorophosphate (MFP) on zoledronate (Z) action in ovariectomized rats (OVX).. Estados Unidos de América. Philadelphia. 2010. Revista. Resumen. Congreso. XXVII Reunión anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral..

LOMBARTE M, MORENO H, RIGALLI A, DI LORETO V. . Radiological assessment of trabecular bone mineral density in ovariectomized rats treated with monofluorophosphate (MFP) and zoledronate (Z).. Argentina. Mendoza. 2009. Revista. Resumen. Congreso. XI Congreso y XXIX Reunión anual de la Sociedad de Biología de Rosario..

LOMBARTE M, NIPOTI J, PRETINI J, MORENO H, RIGALLI A, DI LORETO V. . Effect of monofluorophosphate (MFP) and zoledronate (Z) on bones from rats with osteoporosis (OP) induced by ovariectomy (OVX).. Argentina. Mendoza. 2008. Revista. Resumen. Congreso. X Congreso y XXVIII Reunión anual de la Sociedad de Biología de Rosario..

■ **TRABAJOS EN EVENTOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS NO PUBLICADOS:**

LOMBARTE MERCEDES; TORRES NICOLAS; POSADAS MARTA; OLGUIN MARIA C; GARCIA FABIANA; RIGALLI ALFREDO. EVALUACIÓN DEL RIESGO RELATIVO DE SOBREPESO EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS Y SU ASOCIACIÓN CON CONSUMO DE BEBIDAS ANALCOHÓLICAS Y ACTIVIDAD FÍSICA. Lombarte M, Torres N, Posadas. Argentina. . 2015. Congreso. I Congreso Latinoamericano del Foro de la Alimentación, la Nutrición y la Salud (FANUS) y V Congreso de Alimentos Siglo XXI XXXVIII Reunión del Capítulo Argentino de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición (CASLAN).

GARCIA VICTORIA ; FINA BRENDA L; LOMBARTE MERCEDES; RIGALLI ALFREDO. MODIFICACIÓN DE PARÁMETROS HISTOMORFOMÉTRICOS ÓSEOS DE RATAS TRATADAS CON FLUORURO EN COMBINACIÓN CON SOBRECARGA MECÁNICA ÓSEA POR ACTIVIDAD FÍSICA. Argentina. . 2015. Congreso. Sociedad de Biología de Rosario XVII Congreso y XXXV Reunión Anual.

MAHER M CIELO; BISET HERNAN; FINA BRENDA L; LOMBARTE MERCEDES; RIGALLI ALFREDO. EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA ÓSEA EN RATAS QUE REVIRTIERON LA RESISTENCIA A INSULINA INDUCIDA POR FLUORURO (F-) AL REALIZAR EJERCICIO FÍSICO (E). Argentina. . 2015. Congreso. Sociedad de Biología de Rosario XVII Congreso y XXXV Reunión Anual.

LOMBARTE MERCEDES; LUPION PATRICIA M; ACCIARRI ORNELA N; RIGALLI ALFREDO. Empleo de un modelo matemático para evaluar el efecto del fluoruro (F-) en el consumo de glucosa independiente de insulina.. Argentina. . 2015. Congreso. Latin American Conference on Mathematical Modeling of Biological Systems.

TOMAS WOELFIN; DA ROS EUGENIA. ; LOMBARTE MERCEDES. Efecto del fluoruro (F) en las propiedades biomecánicas de huesos de ratones resistentes a la fluorosis.. Argentina. . 2015. Jornada. XXIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo.

LOMBARTE MERCEDES; ACCIARRI ORNELA N; MORENO HILDA S; RIGALLI ALFREDO. Inducción de un pseudoestado diabético en ratas empleando un modelo de infusión continua de glucosa aplicable al desarrollo de un páncreas artificial.. Argentina. Rosario. 2014. Congreso. XVI Congreso de la Sociedad de Biología de Rosario..

GARCIA VICTORIA; FINA BRENDA L; LOMBARTE MERCEDES; ALFREDO RIGALLI. Modificación del material y las propiedades biomecánicas de hueso de ratas tratadas con fluoruro en combinación con sobrecarga mecánica ósea por actividad física.. Argentina. . 2014. Congreso. XXXI Reunión anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral..

TOMAS WOELFIN; DA ROS EUGENIA.; FINA BRENDA L; LOMBARTE MERCEDES; RIGALLI ALFREDO. Caracterización de las propiedades biomecánicas de los huesos de una línea de ratones resistentes a la fluorosis tratados con fluoruro de sodio en el agua de bebida.. Argentina. . 2014. Congreso. XXV Jornadas científicas anuales de la Asociación Científica Rosarina de Estudiantes de Medicina..

ACCIARRI ORNELA N; LOMBARTE MERCEDES; RIGALLI ALFREDO. Inducción de un pseudoestado diabético en ratas empleando un modelo de infusión continua de glucosa aplicable al desarrollo de un páncreas artificial.. Argentina. . 2014. Congreso. . XXV Jornadas científicas anuales de la Asociación Científica

Rosarina de Estudiantes de Medicina..

LOMBARTE MERCEDES; CAMPETELLI GERMAN; ACCIARRI ORNELA N; BISET HERNAN; MORENO HILDA S; BASUALDO MARTA S; RIGALLI ALFREDO. Desarrollo de un conjunto de pruebas diagnósticas para detectar alteraciones en los procesos involucrados en el control de la glucemia en ratas.. Argentina. . 2013. Congreso. XV Congreso de la Sociedad de Biología de Rosario..

ACCIARRI ORNELA N; BISET HERNAN; LOMBARTE MERCEDES; RIGALLI ALFREDO. Empleo de un modelo matemático en el desarrollo de un test diagnóstico para evaluar la funcionalidad de las células beta del páncreas.. Argentina. . 2013. Congreso. XXIV Congreso científico Argentino de Estudiantes de Medicina..

BISET HERNAN; ACCIARRI ORNELA N; LOMBARTE MERCEDES; RIGALLI ALFREDO. Empleo de un modelo matemático en el desarrollo de un test diagnóstico para evaluar la resistencia a insulina.. Argentina. . 2013. Congreso. XXIV Congreso científico Argentino de Estudiantes de Medicina..

BUES FLORENCIA; LOMBARTE MERCEDES; DI LORETO VERÓNICA E. Respuesta del hueso cortical al monofluorofosfato de sodio en ratas ovariectomizadas.. Argentina. . 2013. Congreso. XXIV Congreso científico Argentino de Estudiantes de Medicina..

ACCIARRI O, BISET H, LOMBARTE M, RIGALLI A. . Desarrollo y validación de un modelo para la elección de la dosis de insulina para el tratamiento de ratas con diabetes mellitus.. Argentina. Tucumán. 2012. Congreso. XXIII Congreso científico Argentino de Estudiantes de Medicina.

ACCIARRI O, BISET H, LOMBARTE M, RIGALLI A. . Modelo Matemático para el cálculo de dosis terapéutica de insulina en ratas con diabetes mellitus tipo I. Resultados preliminares.. Argentina. Rosario. 2012. Congreso. XXIII Jornadas Científicas Anuales de la Asociación Científica Rosarina de Estudiantes de Medicina..

TERJES O M, LOMBARTE M, BRUN L R. . Participación de la fosfatasa alcalina intestinal en la modificación del peso corporal mediada por calcio dietario.. Argentina. Rosario. 2012. Congreso. XXIII Jornadas Científicas Anuales de la Asociación Científica Rosarina de Estudiantes de Medicina..

BUES F, LOMBARTE M, DI LORETO V. . Efecto del acido zoledrónico sobre el cartílago de crecimiento y el hueso esponjoso primario de ratas ovariectomizadas.. Argentina. Rosario. 2012. Congreso. Reunion Anual de la Sociedad Argentina de Fisiología..

BUES F, LOMBARTE M, DI LORETO V E.. Efecto diferencial del ácido zoledrónico sobre el hueso trabecular y cortical de ratas ovariectomizadas.. Argentina. Tucumán. 2012. Congreso. XXIII Congreso Científico Argentino de Estudiantes de Medicina..

ACCIARRI ORNELA, LOMBARTE MERCEDES, RIGALLI ALFREDO. Efecto del ejercicio sobre la resistencia a la insulina inducida por la ingesta de fluoruro.. Argentina. Corrientes. 2011. Congreso. XXII Congreso Argentino de Estudiantes de Medicina..

ACCIARRI ORNELA, LOMBARTE MERCEDES, RIGALLI ALFREDO. . Efecto del ejercicio sobre la resistencia a la insulina inducida por la ingesta de fluoruro.. Argentina. Rosario. 2011. Jornada. XXIII Jornadas Científicas Anuales de la Asociación Científica Rosarina de Estudiantes de Medicina..

#### ■ **TESIS:**

Universitario de grado. *ESTUDIO COMPARATIVO DE LA MASA Y EL CONTENIDO MINERAL ÓSEOS EN RATAS OVARIECTOMIZADAS TRATADAS CON AGENTES OSTEOGÉNICOS Y ANTIRRESORTIVOS*. Licenciada en Biotecnología. FACULTAD DE CS.BIOQUIMICAS Y FARMACEUTICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO. 2010. Español

Universitario de posgrado/doctorado. *ESTUDIO DEL EFECTO DEL FLUORURO SOBRE LOS PARÁMETROS DE UN MODELO COMPUTACIONAL DE LA HOMEOSTASIS DEL SISTEMA GLUCOSAINSULINA EN RATAS*.. Dra. en Ciencias biomédicas. FACULTAD DE CS.MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO. 2015. Español

### OTROS ANTECEDENTES

#### ■ **MEMBRESÍAS EN ASOCIACIONES C-T Y/O PROFESIONALES:**

Denominación de la asociación: **Sociedad de Biología de Rosario**

Alcance geográfico: **Nacional**

Modalidad de admisión: **Invitación**

Año inicio: **2015** Año finalizacion:

Denominación de la asociación: **Sociedad Argentina de Investigación Clínica**

Alcance geográfico: **Nacional**

Modalidad de admisión: **Invitación**

Año inicio: **2013** Año finalización:

Información adicional:

**Socio adherente**

■ **PREMIOS:**

Denominación del premio o distinción **Diploma de Honor de la Ciudad de Rosario**

Categoría:

Tipo premio o **Individual (titular del CV)**

Alcance geográfico: **Nacional** Año: **2015**

Institución otorgante:

**MUNICIPALIDAD DE ROSARIO ; PROVINCIA DE SANTA FE**

Gran área del conocimiento: **Matemáticas**

Area del conocimiento: **Matemática Aplicada**

Informaciones adicionales:

**En reconocimiento al Manejo eficiente de Tecnologías para diabetes que tiene por objetivo la concreción y desarrollo de un páncreas artificial que permita mejorar la calidad de vida de los pacientes.**

Denominación del premio o distinción **Sociedad de Biología área Biomédica**

Categoría: **Biomédica**

Tipo premio o **Colectivo (grupo de I+D, empresa innovadora, Grupo de productores/emprendedores, etcétera)**

Alcance geográfico: **Nacional** Año: **2011**

Institución otorgante:

**ASOCIEACIÓN**

Gran área del conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Area del conocimiento: **Biología (teórica, matemática, térmica, criobiología, ritmos biológicos), Biología Evolutiva**

Denominación del premio o distinción **Mención Honorífica a la mejor presentación or**

Categoría:

Tipo premio o **Colectivo (grupo de I+D, empresa innovadora, Grupo de productores/emprendedores, etcétera)**

Alcance geográfico: **Internacional** Año: **2011**

Institución otorgante:

**ASOCIACIÓN DE UNIVERSIDADES DEL GRUPO MONTEVIDEO**

Gran área del conocimiento: **Matemáticas**

Area del conocimiento: **Matemática Aplicada**

Denominación del premio o distinción **Mención Honorífica al mejor poster**

Categoría:

Tipo premio o **Colectivo (grupo de I+D, empresa innovadora, Grupo de productores/emprendedores, etcétera)**

Alcance geográfico: **Internacional** Año: **2011**

Institución otorgante:

**ASOCIACIÓN DE UNIVERSIDADES DEL GRUPO MONTEVIDEO**

Gran área del conocimiento: **Matemáticas**

Area del conocimiento: **Matemática Aplicada**



Denominación del premio o distinción: **Segundo premio mejor presentación oral de Niloufer Chinoy Awards en XXXth Conference of the International Society for Fluoride Research, Advances in Fluoride Research,**  
 Categoría:

Tipo premio o Alcance geográfico: **Colectivo (grupo de I+D, empresa innovadora, Grupo de productores/emprendedores, etcétera)**  
**Internacional** Año: **2012**

Institución otorgante:

**INTERNATIONAL SOCIETY FOR FLUORIDE RESEARCH**

Gran área del conocimiento: **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Area del conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Denominación del premio o distinción: **Noveno puesto del top ten en el XXIII Congreso Científico Argentino de Estudiantes de Medicina.**  
 Categoría:

Tipo premio o Alcance geográfico: **Colectivo (grupo de I+D, empresa innovadora, Grupo de productores/emprendedores, etcétera)**  
**Nacional** Año: **2012**

Institución otorgante:

**FACES**

Gran área del conocimiento: **CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD**

Area del conocimiento: **Ciencias de la Salud**

Denominación del premio o distinción: **Mejor exposicion oral en el Nucleo de Biofisica**  
 Categoría:

Tipo premio o Alcance geográfico: **Colectivo (grupo de I+D, empresa innovadora, Grupo de productores/emprendedores, etcétera)**  
**Internacional** Año: **2015**

Institución otorgante:

**ASOCIACIÓN DE UNIVERSIDADES DEL GRUPO MONTEVIDEO**

Gran área del conocimiento: **Ciencias de la Salud**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias de la Salud**

■ **PARTICIPACION U ORGANIZACION DE EVENTOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS:**

Nombre del evento: **XVII Congreso y XXXV Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario.**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Rosario**

Año: **2015**

Modo de participación:

**Asistente**

Institución organizadora:

Institución
SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE ROSARIO

Nombre del evento: **Latin American Conference on Mathematical Modeling of Biological Systems. 1-4 de**

Tipo de evento: **Conferencia**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Buenos Aires**

Año: **2015**

Modo de participación:

**Presentador de póster**

Institución organizadora:

Institución
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Nombre del evento: **XVI Congreso de la Sociedad de Biología de Rosario.**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Rosario**

Año: **2014**

Modo de participación:

**Presentador de póster**

Institución organizadora:

Institución
SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE ROSARIO

Nombre del evento: **XV Congreso de la Sociedad de Biología de Rosario**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Zavalla**

Año: **2013**

Modo de participación:

**Presentador de póster**

Institución organizadora:

Institución
SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE ROSARIO

Nombre del evento: **Jornadas tecnologías de la informática y la comunicación aplicadas a la resolución de**

Tipo de evento: **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Rosario**

Año: **2013**

Modo de participación:

**Conferencista**

Institución organizadora:

Institución
SOCIEDAD ARGENTINA DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA

Nombre del evento: **LVII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica.**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Mar del Plata**

Año: **2012**

Modo de participación:

**Otro (especificar)**

Otro modo Participación: **presentador oral**

Institución organizadora:

Institución
SOCIEDAD ARGENTINA DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA

Nombre del evento: **LVI Reunión Científica anual Sociedad Argentina de Investigación Clínica**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Mar del Plata**

Año: **2011**

Modo de participación:

**Panelista, Asistente**

Institución organizadora:

Institución
SOCIEDAD ARGENTINA DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA

Nombre del evento: **XIX Jornadas de Jovenes Investigadores de la Asociación de Universidades del Grupo**Tipo de evento: **Jornada**Alcance geográfico: **Internacional**País: **Paraguay**Ciudad: **Ciudad del Este**Año: **2011**

Modo de participación:

**Presentador de póster, Panelista, Asistente**

Institución organizadora:

Institución
ASOCIACIÓN DE UNIVERSIDADES DEL GRUPO MONTEVIDEO

Nombre del evento: **40 Jornadas Argentinas de Investigación en Informática. Simposio CAIS (informática y**Tipo de evento: **Congreso**Alcance geográfico: **Nacional**País: **Argentina**Ciudad: **Córdoba**Año: **2011**

Modo de participación:

**Panelista, Asistente**

Institución organizadora:

Institución
SOCIEDAD ARGENTINA DE INFORMÁTICA

Nombre del evento: **XIII Congreso de la Sociedad de Biología de Rosario.**Tipo de evento: **Congreso**Alcance geográfico: **Nacional**País: **Argentina**

Ciudad:

Año: **2011**

Modo de participación:

**Presentador de póster, Panelista, Asistente**

Institución organizadora:

Institución
SOCIEDAD DE BIOLOGÍA ROSARIO

Nombre del evento: **XII Congreso y XXX Reunión anual de la Sociedad de Biología de Rosario.**Tipo de evento: **Congreso**Alcance geográfico: **Nacional**País: **Argentina**Ciudad: **Rosario**Año: **2010**

Modo de participación:

**Presentador de póster, Asistente**

Institución organizadora:

Institución
SOCIEDAD DE BIOLOGÍA ROSARIO

Nombre del evento: **XXVII Reunión anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral.**Tipo de evento: **Congreso**Alcance geográfico: **Nacional**País: **Argentina**Ciudad: **Córdoba**Año: **2010**

Modo de participación:

**Panelista, Asistente**

Institución organizadora:

Institución
ASOCIACIÓN ARGENTINA DE OSTEOLOGÍA Y METABOLÍSMOMINERAL

Nombre del evento: **XI Congreso y XXIX Reunión anual de la Sociedad de Biología de Rosario.**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Rosario**

Año: **2009**

Modo de participación:

**Presentador de póster, Asistente**

Institución organizadora:

Institución
SOCIEDAD DE BIOLOGÍA ROSARIO

Nombre del evento: **XXVI Reunión anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral.**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Buenos Aires**

Año: **2009**

Modo de participación:

**Asistente**

Institución organizadora:

Institución
ASOCIACIÓN ARGENTINA DE OSTEOLOGÍA Y METABOLÍSMOMINERAL

Nombre del evento: **X Congreso y XXVIII Reunión anual de la Sociedad de Biología de Rosario**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Rosario**

Año: **2008**

Modo de participación:

**Presentador de póster, Asistente**

Institución organizadora:

Institución
SOCIEDAD DE BIOLOGÍA ROSARIO

Nombre del evento: **XXV Reunión anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral.**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Buenos Aires**

Año: **2008**

Modo de participación:

**Asistente**

Institución organizadora:

Institución
ASOCIACIÓN ARGENTINA DE OSTEOLOGÍA Y METABOLÍSMO MINERA

Nombre del evento: **Charla: "El mundo microbiano que nos rodea: oportunidades y amenazas de su uso**

Tipo de evento: **Exposición**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Rosario**

Año: **2006**

Modo de participación:

**Asistente**

Institución organizadora:

Institución
-------------

Institución
FACULTAD DE CS.BIOQUIMICAS Y FARMACEUTICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

Nombre del evento: **Conferencia: "Medicina genética y sociedad"**  
 Tipo de evento: **Conferencia**  
 Alcance geográfico: **Nacional**  
 País: **Argentina** Ciudad: **Rosario** Año: **2006**  
 Modo de participación:  
**Asistente**  
 Institución organizadora:

Institución
COLEGIO DE MÉDICOS DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

Nombre del evento: **Seminario; "Biotecnología. Un desafío con presente y futuro"**  
 Tipo de evento: **Seminario**  
 Alcance geográfico: **Nacional**  
 País: **Argentina** Ciudad: **Rosario** Año: **2005**  
 Modo de participación:  
**Asistente**  
 Institución organizadora:

Institución
ING. GUSTAVO GROBOCOPATEL, LIC. MARCELO ARGÜELLES Y DR.

Nombre del evento: **Charla de VIH/SIDA**  
 Tipo de evento: **Exposición**  
 Alcance geográfico: **Nacional**  
 País: **Argentina** Ciudad: **Rosario** Año: **2004**  
 Modo de participación:  
**Asistente**  
 Institución organizadora:

Institución
FACULTAD DE CS.BIOQUIMICAS Y FARMACEUTICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

Nombre del evento: **Conferencia "A 50 años de la doble hélice"**  
 Tipo de evento: **Conferencia**  
 Alcance geográfico: **Nacional**  
 País: **Argentina** Ciudad: **Rosario** Año: **2003**  
 Modo de participación:  
**Asistente**  
 Institución organizadora:

Institución
FACULTAD DE CS.BIOQUIMICAS Y FARMACEUTICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

Nombre del evento: **Charla Debate "Transgénicos: ¿son riesgosos para la salud?, ¿solución al hambre mundial?"**  
 Tipo de evento: **Exposición**  
 Alcance geográfico: **Nacional**  
 País: **Argentina** Ciudad: **Rosario** Año: **2003**  
 Modo de participación:  
**Asistente**  
 Institución organizadora:

Institución
-------------



---

Institución
DR. HUGO PERMIEAT Y ELAGRONOMO RAFAEL GIGLI

---