



## ROSA MARIA GUILLEN FRETES

DOCTORA

Nombre en citaciones bibliográficas: Guillén, R. M. o Guillén, R.

Sexo: Femenino

Nacido el 15-09-1974 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Datos del PRONII

Área: **Ciencias Médicas y de la Salud - Activo**

Categorización Actual: **Nivel II - Res.: 144/2019**

Ingreso al PRONII: **Nivel II - Res.: 363/11**

### Información de Contacto

Dirección: **Campus Universitario - San Lorenzo**

Mail: **rmguillen@gmail.com**

Página Web: **www.iics.una.py**

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, metabolismo del nitrógeno
- 2 Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica
- 3 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, PhD Bioquímica y Biología Molecular
- 4 Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, PhD Bioquímica y Biología Molecular
- 5 Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, PhD Bioquímica y Biología Molecular

### Formación Académica/Titulación

- 2013-2014** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Formación Basada en Competencias para Docencia Médica Facultad de Ciencias Médicas, Paraguay, Año de Obtención: 2015  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Educación médica;
- 2007-2008** Especialización/Perfeccionamiento - Metodología de la Investigación Clínica Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
Título: Detección de genes blaCTXM2 y blaPER2 en enterobacterias productoras de betalactamasas de espectro extendido, Año de Obtención: 2009  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;
- 2003-2004** Especialización/Perfeccionamiento - Ciencias de la vida y el medio ambiente Universidad de La Laguna, España  
Título: Genes involucrados en señalización/regulación de la vía de asimilación de nitrato en la levadura *Hansenula polymorpha*, Año de Obtención: 2005  
Tutor: José Manuel Siverio  
Becario de: Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo , España  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2003-2006** Doctorado - Ciencias de la vida y el medio ambiente Universidad de La Laguna, España  
Título: Aislamiento de genes implicados en la regulación de la vía de asimilación de nitrato y la homeostasis catiónica en la levadura *Hansenula polymorpha*, Año de Obtención: 2007  
Tutor: José Manuel Siverio Expósito  
Becario de: Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo , España  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 1993-1998** Grado - Bioquímica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 1998  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica;

### Formación Complementaria

- 2019** Congresos XV Congreso Argentino de Microbiología  
 Asociación Argentina de Microbiología, Argentina  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;
- 2019** Congresos XIX Congreso Panamericano de Infectología  
 Sociedad Paraguaya de Infectología, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;
- 2018** Congresos XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología  
 Asociación Latinoamericana de Microbiología, Argentina  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;
- 2017** Congresos XI Congreso Paraguayo de Infectología  
 Sociedad Paraguaya de Infectología, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;
- 2017** Congresos IX Congreso de Ciencias Químicas  
 Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica Clínica;
- 2017** Congresos XXIII Congreso latinoamericano de bioquímica clínica y XI Congreso uruguayo de bioquímica clínica  
 Confederación Latinoamericana de Bioquímica , México  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica Clínica;
- 2016** Congresos XV Congreso Paraguayo de Pediatría  
 Sociedad Paraguaya de Pediatría, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;
- 2016** Congresos XXIII Congreso Latinoamericano de Microbiología  
 Asociación Argentina de Microbiología, Argentina  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;
- 2015** Congresos 8° Congreso de Ciencias Químicas  
 Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bioquímica y Biología Molecular;
- 2015** Congresos 10° Congreso Paraguayo de Infectología  
 Sociedad Paraguaya de Infectología, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2014** Congresos II Congreso Bioquímico del NEA  
 Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Corrientes, Argentina  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, bioquímica clínica;
- 2014** Congresos XXII Congreso Latinoamericano de Microbiología  
 Asociación Colombiana de Microbiología, Colombia  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;
- 2014** Congresos XIV Congreso Paraguayo de Pediatría  
 Sociedad Paraguaya de Pediatría, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, bacteriología molecular;
- 2014** Congresos XV Jornadas Argentinas de Microbiología  
 Asociación Argentina de Microbiología, Argentina  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;
- 2014** Congresos XV Jornadas Argentinas de Microbiología  
 Asociación Argentina de Microbiología, Argentina  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;
- 2013** Congresos VIII Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Medicina Interna y XII Congreso Paraguayo de Medicina Interna  
 Sociedad Paraguaya de Medicina Interna, Paraguay

- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;
- 2013** Congresos XIII CONGRESO ARGENTINO DE MICROBIOLOGIA 2013  
 Asociación Argentina de Microbiología, Argentina  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;
- 2013** Congresos IX Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica  
 Asociación de Bioquímica Uruguaya, Uruguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;
- 2012** Congresos XI Congreso Paraguayo de Medicina Interna  
 Sociedad Paraguaya de Medicina Interna, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
- 2012** Congresos 13º Congreso Paraguayo de Pediatría  
 Sociedad Paraguaya de Pediatría, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular; Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;
- 2011** Congresos VII Congreso de Ciencias Químicas  
 Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;
- 2011** Congresos VIII Congreso Paraguayo de Infectología  
 Sociedad Paraguaya de Infectología, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
- 2011** Congresos Curso Precongreso de Medicina Transfusional  
 Sociedad Paraguaya de Hematología, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;
- 2011** Congresos VI Congreso Paraguayo de nefrología y Curso de actualización con la Clínica Mayor de Rochester, Minessota, EEUU  
 Sociedad Paraguaya de Nefrología, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Urología y Nefrología, ;
- 2010** Congresos 12º Congreso Paraguayo de Pediatría  
 Sociedad Paraguaya de Pediatría, Paraguay
- 2010** Congresos X Congreso Paraguayo de Medicina Interna  
 Sociedad Paraguaya de Medicina Interna, Paraguay
- 2009** Congresos VII Congreso Paraguayo de Infectología  
 Sociedad Paraguaya de Infectología, Paraguay
- 2007** Congresos VI Congreso Paraguayo de Química  
 Asociación de bioquímicos del paraguay, Paraguay
- 2007** Congresos 6º Congreso Paraguayo de Infectología  
 Sociedad Paraguaya de Infectología, Paraguay
- 2006** Congresos XXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
 Sociedad Española de Bioquímica, España  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2006** Congresos 33º Congreso Brasileiro de Análisis Clínicos  
 Sociedad Brasileira de Análisis Clínicos, Brasil  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, bioquímica clínica;
- 2006** Congresos VIII Reunión del Metabolismo del Nitrógeno  
 Universidad de la Laguna, España  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2005** Congresos Jornadas Riqueza, Investigación y Pobreza  
 Instituto Universitario de Enfermedades ropicales y Salud Pública de Canarias, España  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ética Médica, ;
- 2004** Congresos Jornadas de bioética en la Investigación  
 Instituto Universitario de Enfermedades ropicales y Salud Pública de Canarias, España  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ética Médica, ;
- 2004** Congresos XXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
 Universidad de Lleida, España

- 2004** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Congresos VII Congreso nacional de micología  
 Universidad de Salamanca, España
- 2004** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Congresos VII Reunión Nacional del metabolismo del Nitrógeno  
 Universidad de Huelva, España
- 2002** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Congresos XXV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
 Universidad de León, España
- 2002** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Congresos II conferencia de la red mundial de Hansenula polymorpha  
 Universidad de la Laguna, España
- 2002** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Congresos III Congreso Paraguayo de Alergia e Inmunología  
 Sociedad Paraguaya de Inmunología, Paraguay
- 2001** Congresos VI REunión nacional del metabolismo del nitrógeno  
 Universidad pública de Navarra, España
- 2000** Congresos XXIV Jornadas Canarias de Alergia e Inmunología  
 Escuela de Servicios Sanitarios y Sociales de Canarias, España
- 2000** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Inmunología, ;  
 Congresos IV Congreso Paraguayo de Química  
 Asociación de bioquímicos del paraguay, Paraguay
- 1998** Congresos I Congreso Paraguayo de Nutrición
- 1996** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, ;  
 Congresos III Congreso Paraguayo de Química y I Congreso Nacional de Bioquímica Clínica  
 Asociación de Químicos del Paraguay, Paraguay
- 1995** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, bioquímica clínica;  
 Congresos I Congreso Paraguayo de Microbiología
- 2018-2018** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;  
 Cursos de corta duración  
 Universidad de la República, Uruguay  
 Título: Espectroscopía infrarroja de biomoléculas  
 Horas totales: 46
- 2018-2018** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Cursos de corta duración  
 Sociedad Paraguaya de Pediatría, Paraguay  
 Título: 3er IPNA Teaching Course 2018: Medio Interno, Litiasis renal, Tubulopatías  
 Horas totales: 6
- 2016-2016** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Urología y Nefrología, nefrología pediátrica;  
 Cursos de corta duración  
 Hopitaux de Paris, Francia  
 Título: Morphological and chemical characterization of stones by physical methods  
 Horas totales: 112
- 2015-2015** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;  
 Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Médicas, Paraguay  
 Título: Módulo TIC: Educa 2.6 - Versión II  
 Horas totales: 100
- 2015-2015** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Educación médica;  
 Cursos de corta duración  
 Fondation Merieux, Francia  
 Título: Biosafety in Laboratory Training  
 Horas totales: 15
- 2015-2015** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bioseguridad;  
 Cursos de corta duración  
 Sociedad Paraguaya de Microbiología, Paraguay  
 Título: Jornada Precongreso de Actualización en Microbiología  
 Horas totales: 10

- 2014-2014** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;  
 Cursos de corta duración  
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay  
 Título: Nuevas Tecnologías aplicables al desarrollo de inmunoterapias y vacunas virales  
 Horas totales: 20
- 2014-2014** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, biología molecular;  
 Cursos de corta duración  
 Infotec, Paraguay  
 Título: Primer Simposio Internacional de Seguridad de Alimentos  
 Horas totales: 4
- 2012-2012** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Nutrición, Dietética, microbiología de alimentos;  
 Cursos de corta duración  
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay  
 Título: Células madre, biomateriales e ingeniería de tejidos
- 2012-2012** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;  
 Cursos de corta duración  
 Fundacion Merieux, Francia  
 Título: Third Advanced Course on Diagnostics - ACDx
- 2012-2012** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Cursos de corta duración  
 Universidade de Fortaleza, Brasil  
 Título: Pasantía de investigación en Litiasis Renal
- 2012-2012** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;  
 Cursos de corta duración  
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. UNA, Paraguay  
 Título: Curso teórico práctico de análisis infrarrojo y raman de cálculos urinarios
- 2011-2011** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;  
 Cursos de corta duración  
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay  
 Título: Curso Teórico Práctico de Bioinformática
- 2011-2011** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, biología molecular;  
 Cursos de corta duración  
 Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay  
 Título: Introducción a genómica
- 2011-2011** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;  
 Cursos de corta duración  
 Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay  
 Título: Actualización en el Laboratorio de Oncología
- 2011-2011** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;  
 Cursos de corta duración  
 Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, Paraguay  
 Título: Curso Teórico Práctico de Bioestadística
- 2010-2010** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, ;  
 Cursos de corta duración  
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
 Título: Curso Internacional de Métodos Básicos en Proteómica
- 2010-2010** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Cursos de corta duración  
 Universidad Nacional del Nordeste, Argentina  
 Título: Aplicación de Biología Molecular en el Diagnóstico Microbiológico
- 2009-2009** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Cursos de corta duración  
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
 Título: Curso de Genómica Evolutiva

- 2009-2009**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
Título: Curso Avanzado de Biología Celular y Molecular
- 2009-2009**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;  
Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
Título: Ética, Ciencia y Responsabilidad
- 2008-2008**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ética Médica, ;  
Cursos de corta duración  
Laboratorio Central de Salud Pública, Paraguay  
Título: Curso regional Detección Laboratorial de RESistencia Emergente en Bacterias aisladas de la Comunidad y Hospitalarias
- 2008-2008**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Médicas, UNA, Paraguay  
Título: Curso internacional Aspectos actuales en el diagnóstico bacteriológico y micológico
- 2007-2007**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;  
Cursos de corta duración  
Instituto de Pesquisa en Patologias Tropicais, Brasil  
Título: Emerging Viruses: global approaches and specificities of the amazon region
- 2007-2007**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;  
Cursos de corta duración  
Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay  
Título: El laboratorio bioquímico en la urgencia médica
- 2007-2007**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, bioquímica clínica;  
Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Médicas, UNA, Paraguay  
Título: First IBRO Neuroscience Course
- 2007-2007**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Neurociencias, ;  
Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
Título: Curso de trabajo en equipo
- 2007-2007**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Sociales Interdisciplinarias, ;  
Cursos de corta duración  
Facultad de Odontología UNA, Paraguay  
Título: Actualización en didáctica universitaria
- 2006-2006**  
Cursos de corta duración  
Instituto de Estudios Canarios, España  
Título: Curso sobre Ingeniería forense: Una introducción a través de los casos
- 2006-2006**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Ciencia Forense, ;  
Cursos de corta duración  
Universidad de Granada, España  
Título: Curso de Investigación de Paternidad mediante Análisis de ADN
- 2003-2003**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Ciencia Forense, ;  
Cursos de corta duración  
Hopital Necker Enfants Malades, Francia  
Título: Especialización en Análisis Infrarrojo de Cálculos Urinarios
- 2002-2002**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Urología y Nefrología, ;  
Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
Título: Curso regional de medicina molecular de enfermedades infecciosas
- 2002-2002**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;  
Cursos de corta duración  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
Título: Curso teórico práctico Urolitiasis en el laboratorio clínico

- 2002-2002** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, bioquímica clínica;  
 Cursos de corta duración  
 Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay  
 Título: El laboratorio clínico en pediatría
- 2002-2002** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, bioquímica clínica;  
 Cursos de corta duración  
 Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay  
 Título: El laboratorio en la diabetes
- 2001-2001** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, bioquímica clínica;  
 Cursos de corta duración  
 Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay  
 Título: Metabolismo Mineral y Oseo
- 2000-2000** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, bioquímica clínica;  
 Cursos de corta duración  
 Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay  
 Título: Inmunología en el Laboratorio Clínico
- 1999-1999** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, bioquímica clínica;  
 Cursos de corta duración  
 Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay  
 Título: Curso de hematología
- 1999-1999** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, bioquímica clínica;  
 Cursos de corta duración  
 Sociedad Paraguaya de Hematología y Hemoterapia, Paraguay  
 Título: Curso de Hematología y Hemoterapia laboratorial
- 1999-1999** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, bioquímica clínica;  
 Cursos de corta duración  
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
 Título: Curso de Genética y Enfermedades Neurometabólicas
- 1999-1999** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, bioquímica clínica;  
 Cursos de corta duración  
 Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay  
 Título: Curso de Endocrinología y Hormonas Tiroideas
- 1998-1998** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, bioquímica clínica;  
 Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Médicas, UNA, Paraguay  
 Título: III curso de primeros auxilios
- 1997-1997** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , ;  
 Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Curso Internacional de Genética
- 1997-1997** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;  
 Cursos de corta duración  
 University of Virginia, Estados Unidos  
 Título: Forensic application of DNA
- 2006** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Ciencia Forense, ;  
 Encuentros III Encuentro de Becarios MAEC-AECI en Galicia  
 AECI, España
- 2018** Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Sociales Interdisciplinarias, ;  
 Otros Workshop de las bases de datos ELSEVIER - CICC/OELSEVIER  
 CICC/O, Paraguay
- 2020** Seminarios Diarrea. Síndrome Urémico Hemolítico. Contaminación y Transmisión  
 Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;
- 2016** Seminarios Seminario de actualización sobre arbovirus, con énfasis en dengue, zika y chikungunya  
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
- 2014** Seminarios II Curso de Avances en Genómica Funcional  
 Red Iberoamericana de Biotecnología Isla Negra , Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, genómica funcional;

- 2014** Seminarios Jornada de Herramientas Laboratoriales para la Evaluación de la Litiasis Recidivantes  
 Sociedad Paraguaya de Urología, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, bioquímica clínica;
- 2012** Seminarios PCR a tiempo real y secuenciadores: Aplicaciones  
 Infotec, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2010** Seminarios Jornada de actualización en hemostasia  
 Asociación de bioquímicos del paraguay, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, bioquímica clínica;
- 2009** Seminarios Jornada de actualización en líquidos biológicos  
 Asociación de bioquímicos del paraguay, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, bioquímica clínica;
- 2009** Seminarios Jornada de Actualización de HPV  
 Asociación de bioquímicos del paraguay, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, bioquímica clínica;
- 2005** Seminarios Soluciones integraas de PCR a tiempo real, química y aplicaciones  
 Universidad de la Laguna, España  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 1999** Seminarios Transmisión sexual y perinatal del IH/SIDA del Conosur  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
- 1997** Seminarios Nuevos tratamientos antiretrovirales en la práctica clínica con relación al VIH/SIDA  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
- 1997** Seminarios Metodología en Química Clínica  
 Asociación de bioquímicos del paraguay, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, bioquímica clínica;
- 2017** Simposios III Simposio Meyer Lab / X Simposio ALADIL  
 Asociación latinoamericana de laboratorio de diagnóstico, Costa Rica  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, bioquímica clínica;
- 2014** Simposios Primer Simposio Internacional de Seguridad de Alimentos  
 Infotec, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;
- 2002** Simposios V Simposio Internacional de Asimilación de nitrato: Aspecto moleculares y genéticos  
 Universidad de Córdoba, España, España
- 2005** Talleres Creación de empresas a partir de actividades universitarias: caracterísitcas, ayudas y experiencias  
 Universidad de la Laguna, España  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, ;

## Idiomas

<b>Inglés</b>	Comprende: muy bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: bien
<b>Francés</b>	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: regular
<b>Portugués</b>	Comprende: muy bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: bien

## Actuación Profesional

### Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA - CEMIT-DGICT-UNA

#### Vínculos con la Institución

2014 - 2014	<b>Profesor Maestría en Biotecnología</b>	C. Horaria: 2
Otras Informaciones: Encargada de cátedra de Marcadores Moleculares		
2012 - 2012	<b>Profesor visitante - Profesor Maestría en Biotecnología</b>	C. Horaria: 2
Otras Informaciones: Profesor encargado de la cátedra de Marcadores Moleculares		

#### - Actual **Actividades**

##### Actividades

10/2012 - 12/2014 Docencia/Enseñanza, Maestría en Biotecnología Agrícola  
 Nivel: Maestría



Disciplinas dictadas:  
 -Marcadores Moleculares

**Facultad de Ciencias Médicas, UNA - FCM-UNA**
*Vínculos con la Institución*

 2003 - Actual **Funcionario/Empleado - Auxiliar de docencia**

 C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Docente de cátedra de bioquímica. Responsable del área de seminarios de bioquímica con el desarrollo de resolución de ejercicios y problemas, así como discusión de casos clínicos relacionado a patologías metabólicas. Responsable de La línea de investigación de litiasis renal

**Actividades**

 6/2020 - 6/2020 Extensión  
 Actividad de extensión realizada: Disertante - VII Jornada de Investigación Científica - SOCIEM

**Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción - FCQ, UNA**
*Vínculos con la Institución*

 2011 - 2015 **Miembro titular del Comité de Ética en Investigación**

 C. Horaria: **1**

Otras Informaciones: Cumplimiento de funciones de revisión de validez científica y ética de protocolos de investigación de grado, post grado y manuscritos generados por miembros de la Facultad de Ciencias Químicas

 2009 - Actual **Funcionario/Empleado - Profesor adjunto**

 C. Horaria: **6**

Otras Informaciones: Cátedras de bioquímica I y bioquímica II. Clases teóricas sobre Bioquímica estructural y metabólica, fundamentos de biología celular incluyendo capítulos de métodos de purificación de proteínas, expresión de proteínas recombinantes, uso de proteínas fluorescentes, señalización celular y bioquímica hormonal. Tutor de trabajos de investigación de alumnos de grado

- Actual

**Actividades**
**Actividades**

8/2009 - Actual	Docencia/Enseñanza, Bioquímica Clínica Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Bioquímica I -Bioquímica II
10/2014 - 10/2014	Extensión, Facultad de Ciencias Químicas Actividad de extensión realizada: Disertante en semana del bioquímico 2014
5/2014 - 5/2014	Extensión, Facultad de Ciencias Químicas Actividad de extensión realizada: Disertante en jornada actualización cátedra de biología molecular
3/2014 - 3/2014	Extensión, Facultad de Ciencias Químicas, UNA, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción Actividad de extensión realizada: Curso Pre Jornada - II Jornada Nacional de Estudiantes de Bioquímica
4/2011 - 4/2011	Extensión, Facultad de Ciencias Químicas, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción Actividad de extensión realizada: Curso Precongreso de Técnicas básicas de biología molecular: Aplicación en diagnóstico
3/2015 - 3/2015	Gestión Académica, Facultad de Ciencias Químicas Cargo o función: Comisión dictaminadora concurso de méritos cátedra de inglés técnico
3/2015 - 3/2015	Gestión Académica, Facultad de Ciencias Químicas Cargo o función: Comisión dictaminadora concurso de méritos cátedra de biología celular
9/2014 - 9/2014	Gestión Académica, Facultad de Ciencias Químicas, UNA Cargo o función: Comisión dictaminadora concurso de méritos cátedra de Físicoquímica
8/2014 - 8/2014	Gestión Académica, Facultad de Ciencias Químicas, UNA Cargo o función: Comisión dictaminadora concursos de méritos cátedra de biología molecular
3/2013 - 3/2014	Gestión Académica, Facultad de Ciencias Químicas, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción Cargo o función: Miembro titular del Comité de Ética de Investigación
12/2013 - 12/2013	Gestión Académica, Facultad de Ciencias Químicas, UNA, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción Cargo o función: Jurado de tesis de doctorado en ciencias farmacéuticas
7/2013 - 7/2013	Gestión Académica, Carrera de Nutrición, Facultad de Ciencias Químicas Cargo o función: Jurado en concurso de oposición para Encargado de Cátedra de Bioquímica
7/2011 - 12/2012	Gestión Académica, Facultad de Ciencias Químicas, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción Cargo o función: Miembro titular Comité de Etica de Investigación
7/2012 - 7/2012	Gestión Académica, Carrera de Bioquímica, Facultad de Ciencias Químicas Cargo o función: Jurado en concurso de oposición para Encargado de cátedra de Biotecnología

## Fundacion Merieux - Merieux

### Vínculos con la Institución

2014 - Actual **Miembro de Red de Investigación GABRIEL**

C. Horaria: 1

Otras Informaciones: Miembro del staff de investigadores paraguayos participantes del proyecto de investigación multinacional de determinación de patógenos causantes de neumonía en niños menores de cinco años

### Actividades

- 10/2018 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
**Identificación de serotipos de Streptococcus pneumoniae en diferentes contextos clínicos post inmunización con PCV13 o PCV10**  
Participación: Integrante del Equipo  
Integrantes: Picot V; RUSSOMANDO, G; Guillén, R. M.; CASTRO H; GRAU L;  
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .  
Alumnos: Pregrado (1);  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;
- 3/2010 - 12/2013 Proyecto de Investigación y Desarrollo  
**Estudio Multicéntrico de infecciones respiratorias agudas en niños menores de 5 años hospitalizados**  
Participación: Integrante del Equipo  
Descripción: Es un estudio que forma parte de un proyecto Piloto Multicéntrico que involucra 11 países: Haití, Brasil, Paraguay, Madagascar, Malí, Egipto, China, Mongolia, Camboya, India y Francia. El componente paraguayo resultó de la interacción del IICS, UNA y el Hospital general pediátrico  
Integrantes: RUSSOMANDO, G; Guillén, R. M.; ESPÍNOLA E; BASUALDO, W; PARANHOS BACCALA G;  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos: Maestría Académica (1);  
Financiadores: Fundacion Merieux - Merieux (Apoyo financiero) Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA - IICS, UNA (Apoyo financiero) Hospital General Pediátrico "Niños de Acosta Ñu" - HGP (Cooperacion)  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, epidemiología molecular;

## Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA - IICS, UNA

### Vínculos con la Institución

2019 - 2019 **Miembro del Comité de Autoevaluación de programas de postgrado del IICS**

C. Horaria: 2

Otras Informaciones: Miembro titular del la Dimensión 2 - Proyecto Académico

2015 - 2016 **Coordinador Posgrado en Ciencias Biomédicas**

C. Horaria: 5

Otras Informaciones: Coordinador Académicos de Posgrado en Ciencias Biomédicas, Responsable técnico de proyecto de fortalecimiento de posgrados de la convocatoria 2013 del CONACYT. Responsable técnico de gestión de convocatoria de becas para estudiantes de posgrado en Ciencias Biomédicas financiadas por Conacyt

2015 - 2016 **Miembro del Comité Académico del Posgrado en Ciencias Biomédicas**

C. Horaria: 1

Otras Informaciones: Revisión de tesis, nombramiento de miembros evaluadores de mesas de defensa, trámites académicos y reglamentarios del posgrado

2012 - Actual **Miembro titular Comité Científico**

C. Horaria: 1

Otras Informaciones: Cumpliendo funciones de revisión de protocolos y proyectos de investigación institucionales previa a su ejecución, además de revisión de manuscritos científicos que incluyen resúmenes para eventos e inextensos para publicación en revistas científicas

2008 - Actual **Profesor Maestría en Ciencias Biomédicas**

C. Horaria: 3

Otras Informaciones: Profesor de cursos de Bioquímica, Biología molecular, Diagnóstico molecular, Metodología de Investigación: Elaboración de protocolos de investigación, Gestión de datos, Redacción de artículos científicos y Evaluador de Seminarios de Investigación

2003 - Actual **Funcionario/Empleado - docente investigador**

C. Horaria: 30

Otras Informaciones: Responsable del área de investigación de Bacteriología Molecular - Dpto. Biología Molecular y Biotecnología (2007 a 2017), actualmente en Dpto. de Microbiología, ejerciendo como Jefe de Dpto. desde el 2019.  
Responsable de línea de investigación de litiasis renal - Dpto. de Bioquímica Clínica.  
Miembro titular del Comité Científico.

- Actual	Actividades
<i>Actividades</i>	
8/2016 - Actual	<p>Líneas de Investigación, Dpto. de Microbiología, IICS, UNA, Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, UNA</p> <p><b>Biología molecular de la resistencia a antimicrobianos, factores de virulencia y variabilidad genética de bacterias</b></p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>Integrantes: Guillén, R. M.; RODRÍGUEZ F; Salinas C; Acuña P; Florentin G;</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;</p>
7/2007 - Actual	<p>Líneas de Investigación, Departamento de Análisis Clínicos y Microbiología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA</p> <p><b>Bioquímica clínica de urolitiasis</b></p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>Descripción: Investigación aplicada en el área de estudios metabólicos de litiasis urinaria, tanto en población infantil como adulta. Implementación de técnicas analíticas como análisis morfológico de cálculos urinarios, cristaluria, evaluación metabólica y cálculo de los índices de saturación mediante uso de softwares.</p> <p>Palabras Clave: biología molecular; resistencia a antibióticos; factores de virulencia;</p> <p>Integrantes: Guillén, R. M.; FUNES, P; Granado D; RIVAS L;</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , bioquímica clínica;</p>
7/2020 - Actual	<p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, UNA, Departamento de Microbiología, IICS, UNA</p> <p><b>PINV18-1005 "Evaluación de la actividad de extractos de plantas como inhibidores de formación de biofilm en aislados de E. coli productores de toxina shiga STEC aislados de ganado paraguayo"</b></p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>Descripción: Proyecto colaborativo entre Dpto. de Fitoquímica de la Facultad de Ciencias Químicas de la UNA y el Departamento de Microbiología del IICS, UNA y con apoyo administrativo de FUNDAQUIM. Inv. ppal. Dr. Nelson Alvarenga, Directora de proyecto: Dra. Rosa Guillén</p> <p>Seleccionado para financiación de fondos de la convocatoria 2018 del Conacyt y en marcha desde julio 2020.</p> <p>Integrantes: ALVARENGA N; Guillén, R. M.; Cáceres A; Florentin M; Salinas C; RODRÍGUEZ F;</p> <p>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.</p> <p>Alumnos: Maestría profesionalizante (2);</p> <p>Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero) Facultad de Ciencias Químicas - FCQ (Cooperación) Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - IICS, UNA (Cooperación)</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;</p>
7/2020 - Actual	<p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud</p> <p><b>PINV18-451 - "Análisis infrarrojo de cálculos urinarios de pacientes litiasicos paraguayos"</b></p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>Descripción: Proyecto adjudicado con financiación de Conacyt y en inicio de ejecución actualmente. Realizado en colaboración con IICS y Cátedra de Bioquímica de FCM, UNA. Empleando equipamiento previamente adquirido con programas de fortalecimiento del Conacyt</p> <p>Integrantes: Guillén, R. M.; FUNES, P; Granado D; RUÍZ, I.; ECHAGÜE, G; SOSA, L; FERROO, E;</p> <p>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.</p> <p>Alumnos: Pregrado (1);</p> <p>Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero) Facultad de Ciencias Médicas - FCM-UNA (Cooperación)</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;</p>
6/2020 - Actual	<p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dpto. de Microbiología, IICS, UNA, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud</p> <p><b>Frecuencia de portación de genes responsables de la resistencia a macrólidos, lincosaminas y estreptograminas en aislados de Staphylococcus aureus responsables de infecciones en población pediátrica</b></p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>Integrantes: Guillén, R. M.; Salinas C; RODRÍGUEZ F;</p> <p>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.</p> <p>Alumnos: Especialización (1);</p>
6/2020 - Actual	<p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Microbiología, IICS, UNA, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud</p> <p><b>Capacidad de formación de biofilm y determinación de filogrupos de aislados de Escherichia coli productora de toxina shiga STEC obtenida de carne molida comercializada en Asunción</b></p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p>

- Integrantes: Guillén, R. M.; Florentin M; RODRÍGUEZ F;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos: Maestría Académica (1);  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;
- 6/2020 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Microbiología, IICS, UNA, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
**Perfil de resistencia a antibióticos de cepas de Escherichia coli diarreogénicas provenientes de aguas superficiales de arroyos afluentes de la bahía de Asunción**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Integrantes: Guillén, R. M.; Acuña P; RODRÍGUEZ F; Martínez Pavetti A;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos: Especialización (1);  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;
- 10/2019 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dpto. de Microbiología, IICS, UNA, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
**Detección de genes codificantes de enterotoxinas M,N,O,U en aislados de S. aureus resistente a meticilina coletados en 2017**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: RODRÍGUEZ F; Guillén, R. M.; Salinas C; Acuña P; Florentin M; Franco S; Franco S;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos: Especialización (1);  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;
- 4/2019 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dpto. de Microbiología, IICS, UNA, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
**Detección de genes del locus de adhesión y autoagregación (LAA) en aislados STEC LEE-negativos provenientes de materia fecal de ganado bovino**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Integrantes: Guillén, R. M.; Acuña P; RODRÍGUEZ F;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos: Maestría Académica (1);  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;
- 11/2018 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Departamento de Microbiología, IICS, UNA  
**Staphnet Sudamérica: Red de Vigilancia genómica de Staphylococcus aureus en Sudamérica**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Proyecto de Red Staphnet para Vigilancia genómica de Staphylococcus aureus en Latinoamérica. Coordinadores de la Red: Facultad de Farmacia, UBA, Argentina e Instituto Sanger, Reino Unido. Países miembros de la Red: Argentina, Brasil, Bolivia, Paraguay y Uruguay.  
 Integrantes: Di Gregorio S; Arguimon S; Planet P; Figueredo A; Camou T; Varela G; Guillén, R. M.; Martínez M; Yathin N; Sotelo L; Famiglietti A; Von Specht M; Rubinstein G; BAroni M; Herrera M; Pozae G; Campos J; Haim M; Gulone L; Fernández J; Lincopan N; Silveira A;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos: Doctorado (1).  
 Financiadores: Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires - FFYB - UBA (Cooperación) Wellcome Trust Sanger Institute - WTSI (Cooperación)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;
- 7/2018 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Dpto. de Microbiología, IICS, UNA  
**Evaluación de efecto de compuestos vegetales sobre la expresión de genes asociados a la producción de biofilm en Staphylococcus aureus resistentes a meticilina**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Integrantes: Salinas C; Escobar F; RODRÍGUEZ F; Coronel O; Bazan D; ALVARENGA N; Guillén, R. M.;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos:  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;
- 7/2018 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Dpto. de Microbiología, IICS, UNA  
**Evaluación de efecto inhibitorio de compuestos de origen natural sobre la formación de biofilm e S. aureus que infectaron a niños paraguayos**

- Participación: Coordinador o Responsable  
 Integrantes: Escobar F; Bazan D; Coronel O; ALVARENGA N; Guillén, R. M.;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;
- 6/2018 - Actual  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Dpto. de Microbiología, IICS, UNA  
**Epidemiología molecular de Staphylococcus aureus resistente a meticilina causante de infecciones invasivas en niños paraguayos (2010, 2012 2017)**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Proyecto de tesis de Doctorado de Fátima Rodríguez en colaboración con Laboratorio de referencia de salud pública de Uruguay y UDELAR, Uruguay  
 Integrantes: Guillén, R. M.(Responsable)  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Doctorado (1).  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 3/2018 - Actual  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
**Evaluación de la capacidad formadora de biofilm de aislados de S. aureus resistentes a meticilina asociados a infecciones en niños paraguayos**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Proyecto financiado por la Dirección de Investigación del Rectorado de la UNA  
 Integrantes: Guillén, R. M.;Escobar F; Salinas C; RODRÍGUEZ F;  
 Situación: ; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:  
 Financiadores: Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción - DGI UNA (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;
- 3/2018 - Actual  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Dpto. de Microbiología, IICS, UNA  
**Formación de biofilm en aislados STEC provenientes de ganado bovino del Dpto de Cordillera, Paraguay**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Integrantes: Florentin M; RODRÍGUEZ F; Rojas M N; Guillén, R. M.;Acuña P; Martínez Pavetti A;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;
- 8/2017 - Actual  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
**LABO16-133: Adquisición de un equipo de espectrofotómetro infrarrojo con transformada de fourier (FTIR)**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Proyecto de fortalecimiento de infraestructura para compra de equipamiento, convocatoria Conacyt 2017  
 Integrantes: Guillén, R. M.;FUNES, P; RUÍZ, I.; RIVAS L; SOSA, L; Granado D; ZENTENO, J; ECHAGÜE, G;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;
- 4/2016 - Actual  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de biología molecular , Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, UNA  
**Identificación de genes de betalactamasas de espectro extendido (BLEE) y caracterización de integrones de Escherichia coli productoras de toxina shiga (STEC) obtenidas de ganado bovino**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Integrantes: Guillén, R. M.(Responsable)  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Maestría Académica (1);  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;
- 1/2017 - 12/2019  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
**Identificación de clones de Staphylococcus aureus adquiridos en la comunidad que infectaron a niños que concurren a hospitales de referencia en el año 2017**

- Participación: Coordinador o Responsable  
 Integrantes: Guillén, R. M.; RODRÍGUEZ F; BASUALDO, W; RODRÍGUEZ M; CAMPUZANO DE ROLÓN, A; Lezcano R; SAMUDIO G; ZÁRATE N; VELÁZQUEZ, G.; ESPINOLA, C; ORTELLADO, J;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:
- 9/2016 - 2/2019  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
**PINV15-101 Automatización de una técnica molecular para tipificación de Staphylococcus aureus de aislados nosocomiales de población pediátrica**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Proyecto financiado por Conacyt en su convocatoria 2015-2016.  
 Integrantes: RODRÍGUEZ F; Guillén, R. M.; Salinas C;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (1);  
 Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;
- 3/2016 - 8/2018  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de biología molecular , Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
**Caracterización del perfil de virulencia de E. coli STEC de materia fecal de bovinos y carne moolica en 2016**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Tesis de maestría en Ciencias Biomédicas de Natalia Rojas, becaria CONACYT del programa de fortalecimiento en formación de investigadores  
 Integrantes: Guillén, R. M.; Rojas M N; RODRÍGUEZ F; Martínez Pavetti A;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Maestría Académica (1);  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Beca)Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires - UNICEN (Cooperacion)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;
- 1/2015 - 6/2018  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
**PINV14-328 - ANALISIS MULTILOCUS DE SECUENCIAS REPETITIVAS EN TANDEM DE NÚMERO VARIABLE (MLVA) Y DETECCIÓN DE GENES QUE CODIFICAN FACTORES DE VIRULENCIA DE Staphylococcus aureus AISLADOS EN NIÑOS PARAGUAYOS**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Proyecto financiado por Conacyt en la convocatoria de fondos 201-2014. Ejecución aprobada 2018  
 Integrantes: Guillén, R. M.; RODRÍGUEZ F; Salinas C;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (1); Maestría Académica (1);  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;
- 1/2015 - 6/2018  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
**PINV14 - 309: Caracterización molecular de factores de virulencia de Escherichia coli aislada del ganado bovino**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Proyecto financiado por CONACYT en convocatoria 2013-2014. Ejecución concluida 2018  
 Integrantes: Guillén, R. M.; RIVELLI S; RODRÍGUEZ F; PADOLA N; ECHEVERRÍA A;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (3); Maestría Académica (2);  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires - UNICEN (Cooperacion)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;
- 7/2017 - 3/2018  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
**Frecuencia de ocho grandes serogrupos de aislados STEC otendidos de materia fecal de ganado bovino del Departamento de Cordillera en el año 2016**  
 Participación: Coordinador o Responsable

- Integrantes: Guillén, R. M.; Acuña P; RODRÍGUEZ F; Rojas M N; Florentin M;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (1);  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 3/2015 - 1/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de biología molecular , Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
**Perfil de virulencia de E. coli aisladas de aguas superficiales de arroyos afluentes a la bahía de asunción, años 2015-2016**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Integrantes: Guillén, R. M.; Martínez Pavetti A; RODRÍGUEZ F; Rojas M N;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Maestría Académica (1);  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;
- 9/2016 - 1/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
**Variabilidad genética de Staphylococcus aureus resistentes a meticilina adquiridos en la comunidad que infectaron a niños en el 2012-2013**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Integrantes: Salinas C; Guillén, R. M.; BASUALDO, W; CAMPUZANO DE ROLÓN, A; CASTRO H; RODRÍGUEZ M; GRAU L; VELÁZQUEZ, G.; ESPINOLA, C; ORTELLADO, J; ALMADA, P; SAMUDIO G; GÓMEZ G; RODRÍGUEZ F;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: .  
 Alumnos: Pregrado (1);  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 5/2016 - 1/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
**Evaluación de una prueba para la detección rápida de mecanismos de resistencia a carbapenemes en bacterias causantes de infecciones de piel a nivel hospitalario**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: VELÁZQUEZ, G.; ZUBELDÍA, A; ESPINOLA, C; RODRÍGUEZ F; Guillén, R. M.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 11/2015 - 5/2016 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
**Factores de virulencia de aislados de Staphylococcus aureus provenientes de pacientes pediátricos hospitalizados en el Hospital Central de IPS ene l año 2013**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Integrantes: Guillén, R. M.; Tilería G; RODRÍGUEZ F; GRAU L; VELÁZQUEZ, G.; ESPINOLA, C; CASTRO H; RODRÍGUEZ M;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (1);  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;
- 5/2013 - 12/2015 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dpto. de Biología Molecular, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
**Caracterización molecular de factores de virulencia de Escherichia coli aislados de ganado bovino**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Integrantes: RODRÍGUEZ F; RIVELLI S; PADOLA N; ECHEVERRÍA A; Guillén, R. M.;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (2); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires - UNICEN (Cooperacion)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Ciencias Veterinarias, Bacteriología molecular;
- 8/2012 - 12/2014 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dpto. de Análisis Clínicos y Microbiología, Insituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
**Análisis infrarrojo de cálculos urinarios de pacientes que concurren al IICS del 2006 al 2011**  
 Participación: Coordinador o Responsable

- Integrantes: RUÍZ, I.; ECHAGÜE, G; FUNES, P; FERROO, E; Guillén, R. M.;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Facultad de Ciencias Médicas, UNA - FCM (Cooperacion)
- 6/2012 - 6/2014 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dpto. de Análisis Clínicos y Microbiología, Insitituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
**Saturación urinaria en niños con litiasis que concurren al IICS**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: FUNES, P(Responsable);RUÍZ, I.; ECHAGÜE, G; ZENTENO, J; Guillén, R. M.;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - IICS (Apoyo financiero)
- 4/2012 - 4/2014 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dpto. de Biología Molecular y Genética, Insitituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
**Factores de virulencia en Staphylococcus aureus aislados de niños en el periodo 2012-2013**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Integrantes: VELÁZQUEZ, G.; BASUALDO, W; ESPINOLA, C; ORTELLADO, J; ALMADA, P; CASTRO H; GRAU L; SAMUDIO G; GÓMEZ G; Guillén, R. M.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (2); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - IICS (Cooperacion)Instituto de Previsión Social - IPS (Cooperacion)Hospital General Pediátrico Niños de Acosta Nú - HGP MSPBS (Cooperacion)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2/2012 - 5/2013 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dpto. de Análisis Clínicos y Microbiología, Insitituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
**Identificación de índices de riesgo litogénico y evolución post tratamiento en pacientes con litiasis en vías urinarias**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Integrantes: RUÍZ, I.; ECHAGÜE, G; FUNES, P; ZENTENO, J; RAMOS C; AYALA R; ESTIGARRIBIA C; Guillén, R. M.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (1); Maestría Académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Instituto de Previsión Social - IPS (Cooperacion)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;
- 1/2010 - 12/2012 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dpto de Biología Molecular y Genética, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
**Caracterización fenotípica y genotípica de Staphylococcus aureus aislados de niños que concurren a Hospitales de referencia en el 2010**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Integrantes: VELÁZQUEZ, G.; CARPINELLI, L; BASUALDO, W; ESPINOLA, C; ALMADA, P; ORTELLADO DE CANESE J; ARGUELLO, R; CASTRO H; CAMPUZANO DE ROLÓN, A; GRAU L; RODRÍGUEZ M; PALACIOS M; QUIÑONEZ B; SAMUDIO G; GÓMEZ G; MACCHI ML; Guillén, R. M.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Instituto de Previsión Social - IPS (Cooperacion)Hospital General Pediátrico Niños de Acosta Nú - HGP (Cooperacion)
- 6/2011 - 6/2012 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dpto. de Análisis Clínicos y Microbiología, Insitituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
**Excreción de calcio, sodio y potasio en orina al azar de niños escolares**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Integrantes: RUÍZ, I.; ECHAGÜE, G; FUNES, P; ZENTENO, J; SOSA, L; BAEZ, D; BARBOZA L; F INFANTE; VAZQUEZ, M; Guillén, R. M.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (3); Maestría Académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Hospital Materno Infantil Barrio Obrero - HBO (Cooperacion)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;
- 7/2010 - 12/2011 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dpto. de Biología Molecular y Genética, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
**Prevalencia de Mycoplasma pneumoniae, Chlamydomphila pneumoniae y otros patógenos bacteriano en pacientes con neumonía adquirida de la comunidad en pacientes del INERAM**  
 Participación: Coordinador o Responsable



- Integrantes: CARPINELLI, L; FRANCO, L ; RUSSOMANDO, G; FRANCO, R; OJEDA, M; PÉREZ, D; ESPINOZA, M D; FLECHA, N; GUILLÉN, R; Guillén, R. M.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (2); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Rectorado, UNA - UNA (Apoyo financiero)Hospital de Enfermedades Respiratoria y del Ambiente - INERAM (Cooperacion)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;
- 1/2009 - 12/2011 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dpto. de Biología Molecular y Genética, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
**Caracterización feno y genotípica de Staphylococcus aureus aislados de trabajadores de l salud de un centro hospitalario de referencia**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: CARPINELLI, L(Responsable);FARIÑA, N; BASUALDO, W; AQUINO, R; RUSSOMANDO, G; GUILLÉN, R; Guillén, R. M.;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Hospital General Pediátrico Niños de Acosta Ñu - HGP - MSPBS (Cooperacion)
- 1/2009 - 12/2011 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dpto. de Análisis Clínicos y Microbiología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
**Valores séricos y urinarios de parámetros litogénicos en pacientes con urolitiasis**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Integrantes: PISTILLI, N.; RUÍZ, I.; RAMÍREZ, A.; STANLEY, J; GUILLÉN, R; Guillén, R. M.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Rectorado, UNA - UNA (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;
- 1/2009 - 12/2011 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dpto. de Biología Molecular y Genética, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
**Aplicación de microsátélites de ADN para la identificación biológica de ganado bovino**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: RUSSOMANDO, G(Responsable);FRANCO, L ; NARA, E; GUILLÉN, R; MARTÍNEZ, V; Guillén, R. M.;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT - DICYT (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 1/2008 - 12/2010 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dpto. de Biología Molecular y Genética, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
**Detección y caracterización de BLEE y MBL en Pseudomonas aeruginosa y Acinetobacter spp**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: MEYER, M(Responsable);VELÁZQUEZ, G.; CARPINELLI, L; FARIÑA, N; LIRD, G; ESPINOLA, C; ORTELLADO, J; RUSSOMANDO, G; ZUBELDÍA, A; AGUILAR, G; CUEVAS, A; GUILLÉN, R; Guillén, R. M.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Hospital de Clínicas, FCM, UNA - FCM, UNA (Cooperacion)Hospital Central del IPS - IPS (Cooperacion)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, bacteriología molecular;
- 8/2007 - 12/2010 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dpto. de Biología Molecular y Genética, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
**Caracterización genotípica de BLEE en enterobacterias aisladas de pacientes que concurren a centros hospitalarios de asunción**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Integrantes: GUILLÉN, R(Responsable);VELÁZQUEZ, G.; CARPINELLI, L; FARIÑA, N; LIRD, G; ESPINOLA, C; MEYER, M; ORTELLADO, J; FRANCO, L ; RUSSOMANDO, G; ALMADA, P; Guillén, R. M.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (2); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Hospital de Clínicas, FCM, UNA - FCM, UNA (Cooperacion)Hospital Central del IPS - IPS (Cooperacion)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;
- 3/2019 - 11/2019 Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias Biomédicas  
 Nivel: Maestría

	Disciplinas dictadas: -Metodología de la Investigación - Módulo I -Bioquímica -Bacteriología Avanzada
3/2016 - 8/2016	Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias Biomédicas Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Gestión y análisis de datos -Diagnóstico por técnicas moleculares -Redacción de artículos científicos
3/2015 - 8/2015	Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias Biomédicas Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Bioquímica (junio 2015 - 60 hs totales) -Metodol de la Invest, Mód I (mar2015 - 40 hs) -Biología Molecular (agosto - 60 hs totales)
9/2014 - 12/2014	Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias Biomédicas Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Bioquímica -Biología Molecular
4/2013 - 8/2013	Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias Biomédicas Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Seminarios
6/2013 - 7/2013	Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias Biomédicas Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Biología Molecular
9/2012 - 10/2012	Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias Biomédicas Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Bioquímica
6/2011 - 6/2011	Docencia/Enseñanza Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Diagnóstico por técnicas moleculares
2/2011 - 6/2011	Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias Biomédicas Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Seminarios
8/2010 - 11/2010	Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias Biomédicas Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Biología Molecular
7/2010 - 10/2010	Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias Biomédicas Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Bioquímica
8/2009 - 8/2009	Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias Biomédicas Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Bacteriología Molecular
7/2008 - 11/2008	Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias Biomédicas Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Biología Molecular
7/2008 - 10/2008	Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias Biomédicas Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Bioquímica
12/2012 - 12/2012	Extensión, Servicio de Nefrología, Hospital Central de IPS Actividad de extensión realizada: Seminario de resultados preliminares de proyectos de índices de riesgo litogénico
5/2012 - 5/2012	Extensión, Sociedad Paraguaya de Urología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA Actividad de extensión realizada: Seminario El laboratorio del cálculo renal

8/2011 - 8/2011	Extensión, Asociación de bioquímicos del paraguay, Federación de Químicos Actividad de extensión realizada: Simposio de Litiasis Renal - VII congreso de ciencias químicas
11/2009 - 11/2009	Extensión, Sociedad Paraguaya de Infectología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA Actividad de extensión realizada: Corrdinadora conferencia Avances tecnológicos en Diagnóstico Molecular Microbiológico
7/2009 - 7/2009	Extensión, Asociación de bioquímicos del paraguay, Federación de Químicos Actividad de extensión realizada: Jornada de actualización en microbiología
4/2009 - 4/2009	Extensión, Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Federación de Químicos del Paraguay Actividad de extensión realizada: Jornada de Actualización en Microbiología
7/2008 - 7/2008	Extensión, Cátedra de Urología, Hospital de Clínicas - FCM - UNA Actividad de extensión realizada: Seminario de Litiasis Urinaria, Resultados preliminares
8/2007 - 8/2007	Extensión, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción Actividad de extensión realizada: Seminario de Tecnología de ADN recombinante y su importancia en salud humana
12/2006 - 12/2006	Extensión, Cátedra de Urología, Hospital de Clínicas - FCM - UNA Actividad de extensión realizada: Seminario de Estudios Bioquímicos en Litiasis Urinaria
5/2015 - Actual	Gestión Académica, Unidad de Docencia, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud Cargo o función: Coordinadora Académica Posgrado en Ciencias Biomédicas
3/2012 - 12/2014	Gestión Académica, Insituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA Cargo o función: Miembro del comité científico de investigación
10/2006 - Actual	Servicio Técnico Especializado, Dpto. de Análisis Clínicos y Microbiología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud Servicio realizado: Cristaluria
10/2006 - Actual	Servicio Técnico Especializado, Dpto. de Análisis Clínicos y Microbiología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud Servicio realizado: Análisis morfológico de cálculos urinarios

#### **Policía Nacional - PN**

##### *Vínculos con la Institución*

1991 - 2009      **Funcionario/Empleado - técnico forense**      C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Tareas de serología y toxicología forense aplicada en el análisis de indicios levantados del lugar de hechos delictuosos. Dentro del laboratorio Forense, división criminalística, dpto. de investigación de delitos

##### - Actual      **Actividades**

###### *Actividades*

10/1991 - 6/2009      Servicio Técnico Especializado, División Criminalística, Dpto. de Investigación de Delitos  
Servicio realizado: Serología y toxicología forense

#### **Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" Campus del Guaira - UC-Campus Guaira**

##### *Vínculos con la Institución*

2007 - 2009      **Profesor visitante - Encargado de cátedra biología molecular**      C. Horaria: **5**

##### - Actual      **Actividades**

###### *Actividades*

7/2007 - 12/2009      Docencia/Enseñanza  
Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas:  
-Biología Molecular

#### **Universidad de La Laguna - ULL**

##### *Vínculos con la Institución*

2003 - 2006      **Becario - Becario de doctorado**      C. Horaria: **12**

Régimen: Dedicación total

##### - Actual      **Actividades**

###### *Actividades*

10/2003 - 10/2006      Líneas de Investigación, Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de biología  
**Aislamiento de genes implicados en la señalización y regulación del metabolismo del nitrógeno**  
Participación: Integrante del Equipo  
Descripción: Hansenula polymorpha es una levadura capaz de asimilar nitrato y es empleada ampliamente en empresas biotecnológicas para producción de proteínas recombinantes. El conocimiento de genes implicados en la regulación de la vía de asimilación de nitrato se expande más allá de la ciencia básica hasta la aplicación de mutantes regulatorios que mejoren las propiedades de producción de proteínas.  
Palabras Clave: Hansenula polymorpha; metabolismo de nitrógeno; señalización;

	Integrantes: SIVARIO, J. M.; NAVARRO, F.J.; MEDINA, B; TEJERA, P; MARTÍN, Y; GONZÁLEZ, R; RODRÍGUEZ, C; CABRERA, E; Guillén, R. M.;
	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, metabolismo de nitrógeno;
3/2004 - 3/2006	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo del metabolismo del nitrógeno, Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular
	<b>Asimilación de nitrato en levaduras</b>
	Participación: Integrante del Equipo
	Integrantes: SIVARIO, J. M.(Responsable); NAVARRO, F.J.; MEDINA, B; TEJERA, P; MARTÍN, Y; GONZÁLEZ, R; RODRÍGUEZ, C; CABRERA, E; Guillén, R. M.;
	Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.
	Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (7).
	Financiadores: Ministerio de Ciencia e Innovación - (Apoyo financiero) Agencia Española de Cooperación Internacional - AECI (Beca)
	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, metabolismo de nitrógeno;

### Universidad del Norte - UNINORTE

#### Vínculos con la Institución

2007 - 2009	<b>Profesor visitante - Profesor</b>	C. Horaria: <b>6</b>
1999 - 2003	<b>Profesor visitante - Profesor</b>	C. Horaria: <b>6</b>

#### - Actual **Actividades**

<i>Actividades</i>	
3/2007 - 12/2009	Docencia/Enseñanza, Bioquímica Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Biología Molecular
3/1999 - 6/2003	Docencia/Enseñanza, Nutrición Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Bioquímica I -Bioquímica II

### Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:

En el Paraguay el seguimiento de patógenos resistentes a antibióticos se realizaba de forma exclusiva con métodos fenotípicos con escasos y puntuales trabajos realizados en el extranjero con cepas aisladas en el país. En el año 2007 se inicia dentro del departamento de biología molecular el área de bacteriología molecular teniendo como primer objetivo el empleo de técnicas moleculares para la identificación de mecanismos responsables de la resistencia a antibióticos en bacterias. Mediante el con laboratorios de microbiología de hospitales como Clínicas, IPS, General Pediátrico y la estrecha colaboración con microbiólogos iniciamos proyectos de caracterización molecular de Enterobacterias resistentes a betalactámicos.

En la actualidad tenemos capacidad instalada en la tipificación molecular de genes codificantes betalactamasas de espectro extendido (BLEE) y metalobetalactamasas (MBL) en Enterobacterias y bacilos gram negativos no fermentadores como *Pseudomonas* spp y *Acinetobacter* spp. En el caso de cocos gram positivos iniciamos la caracterización de aislados resistentes a meticilina tanto de trabajadores de la salud portadores de dicha bacteria, así como a partir de muestras biológicas provenientes de población pediátrica.

En el área de diagnóstico molecular nos encontramos realizando un proyecto de detección de bacterias no cultivables o de difícil crecimiento causantes de neumonía adquirida de la comunidad en colaboración con el Hospital de Enfermedad Respiratorias y del Ambiente.

Todos los proyectos han surgido como respuesta a la necesidad de la comunidad de microbiología clínica que presentaba un déficit desde el punto de vista de genotipificación (por métodos moleculares) y han permitido establecer una red de laboratorios que obtienen una respuesta rápida a las necesidades del área

En el área de bioquímica clínica mi trabajo se ha centrado en la introducción de nuevas técnicas aplicadas en el diagnóstico de la litiasis renal. La implementación desde el 2006 del análisis morfológico, la cristaluria y el estudio metabólico han permitido identificar causas y/o factores de riesgo para la formación de cálculos urinarios. Esta información es en extremo valiosa para que el médico tratante pueda orientar las medidas terapéuticas de forma específica para cada paciente, impidiendo las frecuentes recidivas propias de esta patología. Los primeros trabajos en el área se han centrado en describir la composición de cálculos urinarios, así como la presencia de factores de riesgo en pacientes litiasicos, tanto adultos como pediátricos. En la actualidad se realiza una tesis de maestría con la introducción de métodos informáticos para el cálculo de índices de riesgo por mi primera vez en el país .

## Producción Técnica

### Cursos de corta duración dictados

- 1 Guillén, R. M.; RODRÍGUEZ F; ORTELLADO, J; Bacteriología Avanzada, 2019. (Especialización)**  
 Palabras Clave: bacteriología;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
 Institución promotora/financiadora: Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA  
 Participación: Docente. Duración: 1 semana. Ciudad: San Lorenzo.
- 2 Guillén, R. M.; FERROO, E; Langhjar P; RODRÍGUEZ F; Bioquímica, 2019. (Especialización)**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
 Institución promotora/financiadora: Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA  
 Participación: Organizador. Duración: 1 semana. Lugar: Campus de UNA. Ciudad: San Lorenzo.  
 Observaciones: Coordinador y docente del curso
- 3 Acosta de Hetter ME; Guillén, R. M.; Giménez V; Metodología de la Investigación - Módulo I, 2019. (Especialización)**  
 Palabras Clave: metodología de la investigación;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Metodología de la investigación;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
 Institución promotora/financiadora: Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA  
 Participación: Docente. Duración: 1 semana. Lugar: Campus Universitario, UNA. Ciudad: San Lorenzo.
- 4 Guillén, R. M. Análisis molecular de bacterias significativas en la producción cárnica, 2017. (Otro)**  
 Palabras Clave: bacteriología molecular; stec;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
 Institución promotora/financiadora: Asociación de Bioquímicos del Paraguay  
 Participación: Docente. Lugar: Asociación de Bioquímicos del Paraguay. Ciudad: Asunción.
- 5 Guillén, R. M. Metodología de la Investigación, 2017. (Extensión extracurricular)**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Métodos de Investigación en Bioquímica, Metodología de la investigación;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Asunción  
 Participación: Docente. Ciudad: San Lorenzo.
- 6 Guillén, R. M. La microscopía estereoscópica: Metodología accesible para el estudio del cálculo renal, 2016. (Otro)**  
 Palabras Clave: microscopía; litiasis;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;  
 Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio: Otros.  
 Institución promotora/financiadora: Universidad de la República - Facultad de Química  
 Participación: Docente. Duración: 3 semanas. Lugar: Facultad de química. Ciudad: Montevideo.
- 7 Guillén, R. M. Estudios descriptivos, 2016. (Extensión extracurricular)**  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
 Institución promotora/financiadora: Federación Internacional de Estudiantes de Medicina  
 Participación: Docente. Lugar: Facultad de Medicina, Universidad Privada del Este. Ciudad: Asunción.
- 8 Guillén, R. M. Estudios descriptivos y analíticos, 2016. (Extensión extracurricular)**  
 Palabras Clave: metodología de la investigación clínica; docencia;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Metodología de la investigación clínica;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Médicas  
 Participación: Docente. Duración: 27 semanas. Lugar: Bloque de Ciencias Básicas, Facultad de Ciencias Médicas, UNA. Ciudad: Asunción.
- 9 Guillén, R. M. Infecciones relacionadas al uso de terapia con productos biológicos, 2016. (Extensión extracurricular)**  
 Palabras Clave: biotecnología; enfermedades infecciosas;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
 Institución promotora/financiadora: Sociedad Científica de Estudiantes de Medicina  
 Participación: Docente. Duración: 17 semanas. Ciudad: Asunción.
- 10 Guillén, R. M. Estudios analíticos, 2015. (Extensión extracurricular)**  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Médicas

Participación: Docente. Ciudad: Asunción.

Observaciones: Jornada de Formación de Investigación para Estudiantes de Medicina

**11 Guillén, R. M. Rol del Laboratorio en la Evaluación del paciente con urolitiasis, 2014. (Extensión extracurricular)**

Palabras Clave: bioquímica clínica;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, bioquímica clínica;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Estudiante de Bioquímica Asociados del Paraguay y Facultad de Ciencias Químicas

Participación: Docente. Duración: 4 semanas. Ciudad: San Lorenzo.

**12 Guillén, R. M. Diagnóstico y Epidemiología Molecular de Enfermedades Infecciosas, 2014. (Extensión extracurricular)**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, epidemiología molecular;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas, UNA

Participación: Docente. Duración: 5 semanas. Ciudad: San Lorenzo.

**13 Guillén, R. M. Diagnóstico Molecular, 2014. (Perfeccionamiento)**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, biología molecular;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Asociación de Bioquímicos del Paraguay

Participación: Docente. Duración: 12 semanas. Ciudad: Asunción.

**14 Guillén, R. M. Evaluación laboratorial del paciente litiasico, 2014. (Extensión extracurricular)**

Palabras Clave: bioquímica clínica;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, bioquímica clínica;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas

Participación: Docente. Duración: 2 semanas. Ciudad: San Lorenzo.

**15 Guillén, R. M. Herramientas laboratoriales para la evaluación de las litiasis recidivantes, 2014. (Especialización)**

Palabras Clave: bioquímica clínica;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, bioquímica clínica;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Sociedad Paraguaya de Urología

Participación: Docente. Duración: 2 semanas. Ciudad: Asunción.

**16 Guillén, R. M. Formación de Biofilms y Resistencia a Antibióticos, 2013. (Especialización)**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Medicas UNA

Participación: Docente. Lugar: Cátedra de Ortopedia y Traumatología del Hospital de Clínicas. Ciudad: San Lorenzo.

**17 Guillén, R. M. Curso Avanzado de Posgrado Diagnóstico y Epidemiología Molecular, 2013. (Especialización)**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA

Participación: Docente. Duración: 20 semanas. Ciudad: Asunción.

**18 Guillén, R. M. Curso de Elaboración de Protocolos de Investigación Clínica, 2013. (Especialización)**

Palabras Clave: metodología de investigación;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Educación médica;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Universidad Católica "Ntra. Sra. de la Asunción"

Participación: Docente. Duración: 6 semanas. Lugar: Hospital Central de IPS, Departamento de Educación Médica. Ciudad: Asunción.

**19 Guillén, R. M. Técnicas básicas de biología molecular: Aplicación en diagnóstico y limitaciones, 2011. (Extensión extracurricular)**

Palabras Clave: biología molecular; diagnóstico molecular;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Estudiantes de Bioquímica Asociados del Paraguay

Participación: Docente. Duración: 1 semana. Lugar: Facultad de Ciencias Químicas. Ciudad: San Lorenzo.

**20 Guillén, R. M. Curso Avanzado de Bacteriología Molecular, 2009. (Especialización)**

Palabras Clave: bacteriología molecular;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Insituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud

Participación: Organizador. Duración: 1 semana. Lugar: Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción, Sede Avda. España. Ciudad: Asunción.

Organización de eventos

- 1 Guillén, R. M. 8° congreso de ciencias químicas, 2015. (Congreso)**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
 Institución promotora/financiadora: Federación de Químicos del Paraguay  
 Lugar: Hotel Excelsior. Ciudad: Asunción.  
 Observaciones: Coordinadora en el simposio: Analitos moleculares en el diagnóstico, tratamiento y pronóstico de enfermedades ¿dónde estamos, a dónde vamos?
- 2 SIVERIO, J. M.; MARTÍN, Y; MEDINA, B; NAVARRO, F.J.; Guillén, R. M.; GONZÁLEZ, R; RODRÍGUEZ, C; CABRERA, E; VIII Reunión del Metabolismo del Nitrógeno, 2006. (Congreso)**  
 Palabras Clave: metabolismo del nitrógeno;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Referencias adicionales: España/Español; Medio: Papel.  
 Institución promotora/financiadora: Universidad de La Laguna  
 Duración: 1 semana. Lugar: lanzarote. Ciudad: costa teguise.

## Producción Bibliográfica

### Artículos publicados en revistas científicas

#### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 Dananché C; PARANHOS BACCALA G; Messaudi M; Sylla M; Bavdekar A; Snaghavi S; Diallo S; Pape JW; Rouzier V; Chou M; Eap T; Rakoto M; Maeder M; Wang J; Ren Lili; Dash B; Nymadama M; Guillén, R. M.; RUSSOMANDO, G; Endtz H; Koumurian F; Vahems P; Sánchez Picot V; (RELEVANTE) Serotypes of Streptococcus pneumoniae in Children Aged under 5 Years Hospitalized With or Without Pneumonia in Developing and Emerging Countries: A Descriptive, Multicenter Study, Clinical Infectious Diseases, v. 70 f: 5, p. 875-883, 2020.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;  
 ISSN/ISBN: 1058-4838  
 Palabras Clave: streptococcus pneumoniae;
- 2 Florentin M; Salinas C; RODRÍGUEZ F; Grupo de estudio Staphylococcus aureus; Guillén, R. M.; Estandarización de análisis MLVA para la tipificación de Staphylococcus aureus resistentes a metilina causantes de infecciones invasivas en población pediátrica paraguaya, Revista de Salud Pública del Paraguay, v. 10 f: 2, p. 30-36, 2020.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2224-6193  
 Palabras Clave: sarm; niños; infecciones invasivas; mlva;  
 Observaciones: Financiación PINV15-105, Fondos PROCENCIA, CONACYT
- 3 RODRÍGUEZ F; HAIM S; MOLLERACH M; BASUALDO, W; CASTRO H; QUIÑONEZ B; ARGUELLO, R; RODRÍGUEZ M; GRAU L; ESPINOLA, C; VELÁZQUEZ, G.; SAMUDIO G; CAMPUZANO DE ROLÓN, A; ORTELLADO, J; ALMADA, P; Guillén, R. M.; (RELEVANTE) Community-associated methicillin-resistant Staphylococcus aureus (CA-MRSA) clones from paraguayan children, Journal of Infection of Developing Countries, v. 14 f: 3, p. 290-297, 2020.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;  
 ISSN/ISBN: 2036-6590  
 Palabras Clave: staphylococcus aureus; mrsa; clones; children;
- 4 Franco I; ABENTE S; Guillén, R. M.; SAMUDIO M; Detección de Acanthamoeba por reacción en cadena de la polimerasa en tiempo real en líquidos de conservación de lentes de contacto, Revista Cubana de Oftalmología, v. 33 f: 1, p. 1-14, 2020.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;  
 ISSN/ISBN: 1561-3070  
 Palabras Clave: acanthamoeba;
- 5 FUNES, P; SOSA, L; DÍAZ, V.; Granado D; ECHAGÜE, G; Guillén, R. M.; Alteraciones urinarias en niños litiasicos paraguayos según estado nutricional, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 17 f: 3, p. 28-33, 2019.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;  
 ISSN/ISBN: 1812-9528  
 Palabras Clave: litiasis urinaria; niños; perfil metabólico;
- 6 FARIÑA, N; SAMUDIO M; Duré C; López Y; ABENTE S; Guillén, R. M.; Barrios J; Diagnóstico de endoftalmitis por métodos microbiológicos convencionales y moleculares en pacientes de centros oftalmológicos de Paraguay, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 17 f: 2, p. 77-85, 2019.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528  
 Palabras Clave: endoftalmitis; pcr;
- 7 Acuña P; Florentin M; Rojas M N; RODRÍGUEZ F; Guillén, R. M.; Estandarización de una técnica de PCR múltiple para la detección de serogrupos O157, O104 y "big six" de Escherichia coli productora de toxina shiga (STEC), Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 17 f: 2, p. 71-76, 2019.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;  
 ISSN/ISBN: 1812-9528

- Palabras Clave: stec; o157; o104; big six; pcr;
- 8 **Silvani M; Guillén, R. M.; RODRÍGUEZ F; ESPINOLA, C; GRAU L; VELÁZQUEZ, G.;** Resistencia inducible a clindamicina en *Staphylococcus aureus* resistente a metilina aislados de pacientes pediátricos en Paraguay, *Revista Chilena de Infectología*, v. 36 f: 4, p. 455-460, 2019.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular; ISSN/ISBN: 0716-1018  
 Palabras Clave: sarm; resistencia inducible a clindamicina; pcr;
- 9 **RIVELLI S; PADOLA N; ECHEVERRÍA A; Florentin M; Acuña P; RODRÍGUEZ F; Colello R; Guillén, R. M.;** (RELEVANTE) Caracterización molecular de *Escherichia coli* productora de toxina shiga de dos establecimientos ganaderos de Paraguay, *Revista Argentina de Microbiología*, 2019.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular; ISSN/ISBN: 1851-7617  
 Palabras Clave: stec; ganado bovino; paraguay;
- 10 **Rojas M N; Martínez Pavetti A; Acuña P; RODRÍGUEZ F; PADOLA N; Guillén, R. M.;** Detection of shiga toxin-producing *Escherichia coli* in ground beef: Evaluation of contamination levels in butchereries of the Metropolitan zone in Asuncion Paraguay, *Journal of Pure and Applied Microbiology*, v. 13 f: 1, p. 1-7, 2019.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular; ISSN/ISBN: 0973-7510  
 Palabras Clave: stec; ground beef;
- 11 **Florentin M; Acuña P; Rojas M N; RODRÍGUEZ F; Guillén, R. M.;** Portación de fimH en aislados de *Escherichia coli* productor de toxina shiga proveniente de ganado bovino del Dpto. de Cordillera, Paraguay, *Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud*, v. 16 f: 1, p. 33-38, 2018.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular; Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1812-9528  
 Palabras Clave: stec; fimh; biofilm; ganado bovino;
- 12 **RODRÍGUEZ F; BASUALDO, W; CASTRO H; Campuzano de Rolón A; MACCHI ML; ORTELLADO, J; ALMADA, P; RODRÍGUEZ M; GRAU L; VELÁZQUEZ, G.; ESPINOLA, C; SAMUDIO G; GÓMEZ G; CARPINELLI, L; Guillén, R. M.;** Análisis MLVA y perfil de virulencia de aislamientos de *Staphylococcus aureus* resistentes a metilina adquirido de la comunidad causante de infecciones pediátricas en Paraguay, *Revista Argentina de Microbiología*, v. 50 f: 2, p. 151-156, 2018.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular; Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0325-7541  
 Palabras Clave: ca-mrsa; mlva; niños;
- 13 **RODRÍGUEZ F; FERNANDEZ S; HAIM S; MOLLERACH M; BASUALDO, W; CASTRO H; Guillén, R. M.;** Estandarización del Análisis de Múlti-Locus de Número Variable de Repeticiones en Tandem para el estudio de *Staphylococcus aureus* resistente a metilina aislados de la comunidad en Paraguay, *Duazary*, v. 14 f: 2, p. 131-140, 2017.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular; ISSN/ISBN: 1794-5992  
 Palabras Clave: staphylococcus aureus; ca-mrsa; mlva;
- 14 **Guillén, R. M.; RAMOS C; AYALA R; FUNES, P; RUIZ, I.; ZENTENO, J; SOSA, L; ECHAGÜE, G;** (RELEVANTE) Indices de riesgo litogénico en pacientes litiasicos paraguayos y su evolución post tratamiento, *Archivos Españoles de Urología*, v. 70 f: 8, p. 725-731, 2017.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica; Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0004-0614  
 Palabras Clave: riesgo litogénico; saturación urinaria; litiasis;
- 15 **Salinas C; Escobar F; RODRÍGUEZ F; Campuzano de Rolón A; Almada P; ORTELLADO, J; BASUALDO, W; ZáRATE N; SAMUDIO G; GÓMEZ G; CASTRO H; RODRÍGUEZ M; GRAU L; ESPINOLA, C; VELÁZQUEZ, G.; Guillén, R. M.;** Evaluación de la capacidad formadora de biofilm de cepas de *S. aureus* resistentes a metilina que infectaron a niños paraguayos, *Pediatría Asuncion*, v. 44 f: 3, p. 233-238, 2017.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular; Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1683-979X  
 Palabras Clave: biofilm; sarm;
- 16 **Benet T; Picot V; Messaudi M; Chou M; Wang J; Pape JW; Rouzier V; Awasti S; Paneken N; Bavdekart A; Sanghavi S; Robinson A; Rakoto M; Sylla M; Dallo S; Nymadama M; Naranbat M; RUSSOMANDO, G; BASUALDO, W; KOMURIAN-PRADEL F; Endtz H; Vahhens P; PARANHOS BACCALA G; GABRIEL NETWORK; Guillén, R. M.;** (RELEVANTE) Microorganism associated with pneumonia in children under 5 years of age in developing and emerging countries: The GABRIEL pneumonia multicenter, prospective, case control, study, *Clinical Infectious Diseases*, v. 65, p. 604-612, 2017.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ; ISSN/ISBN: 1058-4838  
 Palabras Clave: pneumonia; children; streptococcus pneumoniae;  
 Observaciones: Mi participación como autor se incluye como miembro de GABRIEL NETWORK, Ver lista de miembros en agradecimientos
- 17 **Silvero A; RODRÍGUEZ F; Cristaldo C; Velázquez G; Plans J; Guillén, R. M.;** Molecular characterization of *Staphylococcus aureus* isolates obtained from hemodialyzed patients at Hospital de Clinicas of Paraguay, *International Journal of Medical Students*, v. 5 f: 1, p. 184-189, 2017.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;



Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2076-6327

Palabras Clave: staphylococcus aureus; hemodialyzed patients;

- 18 ABENTE S; CARPINELLI, L; Guillén, R. M.; RODRÍGUEZ F; LASPINA F; López Y; Frecuencia de Staphylococcus aureus meticilino resistente y del factor de virulencia PVL en pacientes ambulatorios con infecciones de piel y parte blandas de asunción, paraguay, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 14 f: 2, p. 8-16, 2016.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;  
 ISSN/ISBN: 1812-9528  
 Palabras Clave: staphylococcus aureus; resistencia a meticilina; pvl;
- 19 FUNES, P; ECHAGÜE, G; RUÍZ, I.; RIVAS L; ZENTENO, J; Guillén, R. M.; Perfil de riesgo litogénico en pacientes con urolitiasis en Paraguay, Revista Medica de Chile f: 144, p. 716-722, 2016.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, bioquímica clínica;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0034-9887  
 Palabras Clave: cristalización; factores de riesgo;
- 20 Guillén, R. M. Análisis morfológico de cálculos urarios voluminosos y coraliformes, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 14 f: 2, p. 61-67, 2016.**  
 ISSN/ISBN: 1812-9528
- 21 Guillén, R. M.; Franco ML; Sánchez Pastor G; Ortiz V; HEREBIA L; Granado D; Cristalurias medicamentosas en el laboratorio de urgencias: Reporte de dos casos, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 14 f: 22, p. 106-109, 2016.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, bioquímica clínica;  
 ISSN/ISBN: 1812-9528  
 Palabras Clave: cristaluria; ftir; medicamentos;
- 22 CANATA; NAVARRO; VELÁZQUEZ, G.; RIVELLI S; RODRÍGUEZ F; ESPINOLA, C; CANESE J; Guillén, R. M.; Caracterización molecular de factores de virulencia de aislados de Escherichia coli obtenidos de heces de niños con gastroenteritis del Hospital Central del Instituto de Previsión Solcial en el 2012, Pediatría (Asunción), v. 43 f: 1, p. 13-17, 2016.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1683-9803  
 Palabras Clave: escherichia coli;
- 23 Guillén, R. M. Detección molecular de betalactamasas de espectro extendido (BLEE) en enterobacteras aisladas en Asunción, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 14 f: 1, p. 8-16, 2016.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1812-9528  
 Palabras Clave: blee; enterobacterias;
- 24 Guillén, R. M.; CARPINELLI, L; RODRÍGUEZ F; CASTRO H; QUIÑONEZ B; CAMPUZANO DE ROLÓN, A; MACCHI ML; ORTELLADO, J; ALMADA, P; GRAU L; RODRÍGUEZ M; VELÁZQUEZ, G.; ESPINOLA, C; SAMUDIO G; GÓMEZ G; BASUALDO, W; (RELEVANTE) Staphylococcus aureus adquiridos en la comunidad: Caracterización clínica, fenotípica y genotípica de aislados en niños paraguayos, Revista chilena de infectología, v. 33 f: 6, p. 609-618, 2016.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0716-1018  
 Palabras Clave: staphylococcus aureus; sarm ac; niños;
- 25 Hoffmann J; Machado D; Terrier O; Pouzol S; Messaoudi M; BASUALDO, W; ESPÍNOLA E; Guillén, R. M.; Rosa-Calatrava M; Picot V; Benet T; Endtz H; RUSSOMANDO, G; PARANHOS BACCALA G; (RELEVANTE) Viral and bacterial co-infection in severe pneumonia triggers innate immune responses and specifically enhances IP-10: a traslational study, Scientific Reports, v. 6 f: 30352, p. 1-13, 2016.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2045-2322  
 Palabras Clave: viral; bacterial; pneumonia; immune response; ip-10;
- 26 FUNES, P; Guillén, R. M.; Cristaluria en niños litiasicos que concurren al Instituto de Investigaciones en ciencias de la Salud en el periodo 2011-2013, Pediatría (Asunción), v. 43 f: 2, p. 123-128, 2016.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica ;  
 ISSN/ISBN: 1683-9803  
 Palabras Clave: cristaluria; urolitiasis; niños;
- 27 RODRÍGUEZ F; CARPINELLI, L; BASUALDO, W; CASTRO H; QUIÑONEZ B; ARGUELLO, R; Guillén, R. M.; Frecuencia de genes que codifican factores de virulencia de Staphylococcus aureus aislados de niños que concurren al Hospital General Pediátrico en el año 2010, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 13 f: 1, p. 58-66, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1817-4620  
 Palabras Clave: staphylococcus aureus;
- 28 Galeano F; Lovera D; Araújo P; IRALA J; Guillén, R. M.; RODRÍGUEZ F; Arbo A; Caracterización molecular de caso fatal por Streptococcus pyogenes, Revista del Instituto de Medicina Tropical, v. 10 f: 2, p. 26-30, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;  
 ISSN/ISBN: 1966-3696

- Palabras Clave: streptococcus pyogenes; factores de virulencia; niños;
- 29 **Guillén, R. M. Espectroscopía infrarroja aplicada al análisis de urolitos de perros y gatos en Paraguay, Compendio de Ciencias Veterinarias, v. 4 f: 2, p. 19-25, 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2225-5214
- 30 **Guillén, R. M.; FUNES, P; RUÍZ, I.; DUARTE C; MERELES B; Litiasis por cistina: Reporte de un caso, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 12, p. 51-56, 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1812-9528  
 Palabras Clave: urolitiasis; cistina;
- 31 **FARIÑA, N; CARPINELLI, L; SAMUDIO M; Guillén, R. M.; LASPINA F; SANABRIA R; ABENTE S; RODAS LADIS; GONZÁLEZ P; KASPAR H; Staphylococcus coagulasa-negativa clínicamente significativos: Especies más frecuentes y factores de virulencia, Revista chilena de infectología, v. 30 f: 5, p. 480-488, 2013.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0716-1018  
 Palabras Clave: factores de virulencia; staphylococcus;
- 32 **DÍAZ RV; SOSA, L; Guillén, R. M.; PISTILLI, N.; PÁEZ, M; ALMIRÓN, M; ZÁRATE, J; Prevalencia de anemia en varias comunidades de la etnia nivaclé del chaco paraguayo, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 11 f: 1, p. 15-21, 2013.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1812-9528  
 Palabras Clave: anemia; nivaclé;
- 33 **Guillén, R. M.; FRANCO, R; FRANCO, L ; MORAGA P; OJEDA M; RUSSOMANDO, G; Detección por PCR múltiple de gérmenes atípicos en pacientes con neumonía de la comunidad que concurren al INERAM, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 8 f: 1, p. 24-35, 2012.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, microbiología molecular;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1812-9528  
 Palabras Clave: biología molecular; neumonías de la comunidad; gérmenes atípicos;
- 34 **CARPINELLI, L; ACEVEDO M; Guillén, R. M.; FARIÑA, N; BASUALDO, W; AQUINO, R; PCR múltiple para la detección simultánea de genes mecA y pvl en Staphylococcus, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 8 f: 1, p. 5-13, 2012.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, microbiología molecular;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1812-9528  
 Palabras Clave: pvl; resistencia a meticilina; Staphylococcus aureus;
- 35 **ESPÍNOLA E; BASUALDO, W; Guillén, R. M.; PAVLICICH V; MALDONADO L; AQUINO C; PARANHOS BACCALA G; RUSSOMANDO, G;(RELEVANTE) High incidence of viral coinfections and atypical bacterial detection in acute respiratory infections among hospitalized children in Central Department of Paraguay. 2010-2011, The Journal of Infection, The Journal of Infection, 2012.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, biología molecular;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0163-4453  
 Palabras Clave: atypical bacterial; viral coinfections;
- 36 **Guillén, R. M.; VERA, P; OZUNA, R; Litiasis recidivante en cachorro Schanauzer miniatura. Reporte de un caso, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 9 f: 1, p. 49-53, 2011.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1812-9528  
 Palabras Clave: litiasis renal; perros;
- 37 **Guillén, R. M.; RUÍZ, I.; STANLEY, J; RAMÍREZ, A.; PISTILLI, N.; VALIENTE, N; LUCCINI, N; Evaluación metabólica de pacientes pediátricos con urolitiasis , Pediatría (Asunción), Pediatría (Asunción), v. 38 f: 2, p. 87-92, 2011.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1683-9803  
 Palabras Clave: niños; evaluación metabólica; litiasis renal;
- 38 **RODRÍGUEZ, C; TEJERA, P; MEDINA, B; Guillén, R. M.; DOMÍNGUEZ, A; RAMOS, J; SIVERIO, J. M.; (RELEVANTE) Ure2 is involved in nitrogen catabolite repression and salt tolerance via Calcium homeostasis and calcineurin activation in the yeast Hansenula polymorpha, Journal of Biological Chemistry, Journal of Biological Chemistry, v. 285 f: 48, p. 37551-37560, 2010.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0021-9258  
 Palabras Clave: Hansenula polymorpha; metabolismo de nitrógeno;

- 39 **Guillén, R. M.; RUÍZ, I.; STANLEY, Y; RAMÍREZ, A.; PISTILLI, N.; (RELEVANTE) Evaluación de parámetros litogénicos en pacientes con urolitiasis que concurren al IICS en el 2009, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 6 f: 1, p. 14-21, 2010.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bioquímica clínica;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1812-9528  
 Palabras Clave: litiasis renal;
- 40 **Guillén, R. M. Estudio morfológico de cálculos urinarios de pacientes que concurren al IICS en el 2007, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 4 f: 2, p. 11-17, 2008.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bioquímica clínica;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1812-9528  
 Palabras Clave: litiasis renal;
- 41 **NAVARRO, F.J.; PERDOMO, G; TEJERA, P; MEDINA, B; MACHIN, F; Guillén, R. M.; LANCHA, A; SIVARIO, J. M.; (RELEVANTE) The role of nitrate reductase in the regulation of the nitrate assimilation pathway in the yeast *Hansenula polymorpha*, Fems Yeast Research, Fems Yeast Research, v. 4, p. 149-155, 2003.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1567-1356  
 Palabras Clave: *Hansenula polymorpha*; metabolismo de nitrógeno;
- 42 **DÍAZ, V.; PISTILLI, N.; Guillén, R. M.; MELGAREJO, M. V.; VELÁZQUEZ, G.; Valores hematológicos en individuos expuestos accidentalmente a insecticidas organofosforados, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, 2001.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bioquímica clínica;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528

#### Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

- 1 **ABENTE S; Franco I; SAMUDIO M; Guillén, R. M.; Bordón M; Situación del diagnóstico de queratitis amebiana en Paraguay, Revista Salud Publica del Paraguay, v. 9 f: 2, p. 58-65, 2019.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;  
 ISSN/ISBN: 2224-6193  
 Palabras Clave: queratitis; acanthamoeba; pcr;
- 2 **RODRÍGUEZ F; Escobar F; Pereira J; Alvarez M; Aldama A; Nunez D; Guillén, R. M.; Molecular characterization of *Staphylococcus aureus* isolates obtained from paraguayan inmates: A pilot study, International Journal of Medical and Health Research, v. 4 f: 8, p. 172-176, 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2454-9142
- 3 **Guillén, R. M.; VELÁZQUEZ, G.; LIRD, G; ESPINOLA, C; LACONICH, M; MEYER, M; CARPINELLI, L; MENACHO, C; ORTELLADO, J; FARIÑA, N; FRANCO, L ; RUSSOMANDO, G; Estudio multicéntrico de Enterobacterias productoras de betalactamasas de espectro extendido: Detección de Genes bla CTXM2 y bla PER2, labciencia con noticias técnicas de laboratorio, labciencia con noticias técnicas de laboratorio, v. 17 f: 1, p. 12-14, 2009.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1861-5341  
 Palabras Clave: blee; enterobacterias;
- 4 **OVIEDO, M.; ALCARAZ, L.; PERALTA, N.; DELMÁS, Z.; Guillén, R. M.; AYALA, S.; ZAYAS, M.; Perfil genómico e la población paraguaya, Revista de Ciencia y Tecnología de la DIUNA, Investigaciones y Estudios de la UNA, v. 1 f: 3, p. 77-80, 2001.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bioquímica forense;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2070-0415

#### Artículos aceptados para publicación en revistas científicas

- 1 **Velez MV; Colello R; ECHEVERRÍA A; Vidal R; Montero D; Acuña P; Guillén, R. M.; Toro M; PADOLA N; Distribution of locus of adhesion and autoaggregation and *hes* genes in STEC from countries of Latin America, 2020.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
 ISSN/ISBN: 0343-8651  
 Palabras Clave: stec; laa; hes;  
 Observaciones: Publicación generada como resultado de colaboración con miembros de red "LACER-Latinamerican Coalition on *Escherichia coli* Research" Argentina, Chile y Paraguay

#### Trabajos en eventos

##### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **Guillén, R. M.; Da Rosa L; Bidegain E; Long A; FUNES, P; Granado D; RIVAS L; Estudio comparativo de composición de cálculos urinarios empleando FTIR en Uruguay y Paraguay. In: XXIV Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica, 2019 Panamá 2019.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;  
 Palabras Clave: calculos renales; ftir; uruguay; paraguay;

- 2 RODRÍGUEZ F; Salinas C; Mendoza A; Flores C; GONZÁLEZ, R; Guillén, R. M.;** Viruloma de *Staphylococcus aureus* resistentes a meticilina adquiridos de la comunidad causantes de infecciones invasivas en niños paraguayos. In: **XXIV Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica, 2019 Panamá 2019.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;  
 Palabras Clave: staphylococcus aureus; ngs; viruloma; niños;
- 3 RIVAS, M; ZUBELDÍA, A; CUEVAS, A; ORTELLADO, J; Guillén, R. M.; Acuña P; Casco M; Agüero M; LASPINA F; VELÁZQUEZ, G.;** Detección de genes de resistencia a carbapenemes en bacilos gram negativos aislados de pacientes del hospital de clínicas en el año 2017. In: **XIX Congreso Panamericano de infectología, 2019 Luque Revista del Instituto de Medicina Tropical. 2019.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: resistencia a carbapenemes; bacilos gram negativos;
- 4 Florentin M; Salinas C; Acuña P; RODRÍGUEZ F; Grupo de estudio Staphylococcus aureus; Guillén, R. M.;** Variabilidad genética de aislados de *Staphylococcus aureus* resistentes a meticilina que causaron infecciones invasivas en niños en el 2017. In: **XIX Congreso Panamericano de Infectología, 2019 Luque Revista del Instituto de Medicina Tropical. 2019.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: staphylococcus aureus; resistencia a meticilina; mlva;
- 5 Salinas C; RODRÍGUEZ F; BASUALDO, W; QUIÑONEZ B; Mendoza A; Díaz A; GONZÁLEZ, R; Lorenzo J; Flores C; Guillén, R. M.;** Primer reporte en Paraguay de una cepa hipervirulenta de *Staphylococcus aureus* relacionada al clon USA300. In: **XIX Congreso Panamericano de Infectología, 2019 Luque Revista del Instituto de Medicina Tropical. 2019.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: staphylococcus aureus; usa300; ngs;
- 6 Franco I; ABENTE S; Guillén, R. M.; SAMUDIO M;** Técnicas convencionales y moleculares en la detección de *Acanthamoeba sp.* en líquidos de conservación de lentes de contacto. In: **XIX Congreso Panamericano de Infectología, 2019 Luque Revista del Instituto de Medicina Tropical. 2019.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: acanthamoeba; lentes de contacto; pcr;
- 7 Franco I; ABENTE S; Guillén, R. M.; SAMUDIO M;** Comportamiento de riesgo para adquirir queratitis infecciosa relacionado al uso de lentes de contacto en estudiantes universitarios. In: **XIX Congreso Panamericano de Infectología, 2019 2019.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: queratitis infecciosa; lentes de contacto;
- 8 ABENTE S; Franco I; Guillén, R. M.; SAMUDIO M; Duré C; LASPINA F; Bordón M;** Queratitis por *Acanthamoeba sp.* en usuarios de lentes de contacto: Casos clínicos. In: **XIX Congreso Panamericano de Infectología, 2019 2019.**  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: acanthamoeba;
- 9 ABENTE S; SAMUDIO M; Guillén, R. M.; Salinas C; López Y; Duré C; LASPINA F; FARIÑA, N;** Estudio de clonalidad de *Staphylococcus epidermidis* resistente al campo quirúrgico con iodopovidona 5% en la microbiota ocular de pacientes sometidos a cirugía de cataratas. In: **XIX Congreso Panamericano de Infectología, 2019 2019.**  
 Medio: Papel.
- 10 Duré C; SAMUDIO M; FARIÑA, N; AGUILAR, G; ROJAS C; ABENTE S; Alfonso L; Guillén, R. M.;** Sensibilidad a antifúngicos y diferenciación de *Candida albicans* y *Candida dubliniensis* por PCR duplex en muestras clínicas de pacientes ambulatorios y hospitalizados. Resultados preliminares. In: **XIX Congreso Panamericano de Infectología, 2019 2019.**  
 Medio: Papel.
- 11 Escobar F; Salinas C; RODRÍGUEZ F; Guillén, R. M.;** Evaluación de la capacidad formadora de biofilm de aislados de *Staphylococcus aureus* resistentes a meticilina asociados a infecciones en niños paraguayos. In: **XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología , 2018 Santiago de Chile 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
 Palabras Clave: biofilm; staphylococcus aureus;
- 12 Florentin M; Salinas C; Acuña P; Escobar F; RODRÍGUEZ F; Guillén, R. M.;** Formación de biofilm en aislados STEC provenientes de materia fecal de ganado bovino del Paraguay. In: **XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología, 2018 Santiago de Chile 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;  
 Palabras Clave: biofilm; stec; ganado bovino;
- 13 Salinas C; Florentin M; Escobar F; Acuña P; RODRÍGUEZ F; Guillén, R. M.;** Automatización del análisis MLVA para la tipificación de *Staphylococcus aureus* resistentes a metilina que causan infecciones en población pediátrica paraguaya. In: **XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología , 2018 Santiago de Chile 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;  
 Palabras Clave: staphylococcus aureus; mlva;

- 14 Acuña P; Florentin M; Escobar F; Salinas C; RODRÍGUEZ F; Sanz M; Sanz M; ECHEVERRÍA A; PADOLA N; Guillén, R. M.;**  
**Frecuencia de los ocho grandes serogrupos de aislados de Escherichia coli productores de toxina shiga obtenidos de materia fecal de ganado bovino de Paraguay. In: XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología , 2018 Santiago de Chile 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;  
 Palabras Clave: stec; big six; o157; o104;
- 15 Narváez C; Nuñez G; Palacios C; ORTELLADO, J; Salinas C; RODRÍGUEZ F; Guillén, R. M.;**  
**Caracterización de resistencia a antibióticos y perfil de virulencia de Staphylococcus spp aislados de perros de compañía. In: IX Congreso de Ciencias Químicas, 2017 Asunción 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: staphylococcus spp; perfil de virulencia;
- 16 Salinas C; Tilería G; VELÁZQUEZ, G.; ESPINOLA, C; CASTRO H; RODRÍGUEZ M; RODRÍGUEZ F; Guillén, R. M.;**  
**Factores de virulencia de aislados de Staphylococcus aureus provenientes de pacientes pediátricos hospitalizados en el hospital central de IPS en el año 2013. In: IX Congreso de Ciencias Químicas, 2017 Asunción 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: staphylococcus aureus; virulencia; niños hospitalizados;
- 17 Florentin M; Acuña P; Rojas M N; Guillén, R. M.;**  
**Portación del gen fimH asociado a la formación de biofilm en aislados STEC provenientes de ganado bovino. In: IX Congreso de Ciencias Químicas, 2017 Asunción 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: stec; ganado bovino;
- 18 RUÍZ, I.; FUNES, P; ECHAGÜE, G; Guillén, R. M.; ZENTENO, J;**  
**Alteraciones metabólicas en pacientes con litiasis de oxalato de calcio. In: XIII Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica - XI Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica, 2017 Punta del Este 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, bioquímica clínica;  
 Medio: CD-Rom.  
 Palabras Clave: litiasis;
- 19 Guillén, R. M.; Flores L; Franco ML; Isasi B; Pérez N; RUÍZ, I.; Cardozo F; VERA VIGO, P; Silva R; Escobar A; Acevedo C;**  
**Benítez M; BENÍTEZ D; Sánchez MC; HEREBIA L;**  
**Evaluación de la correlación entre valores de fórmula leucocitaria de método automatizado y manual en un laboratorio de Urgencias. In: IX Congreso de Ciencias Químicas, 2017 Asunción 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, bioquímica clínica;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: hematología;
- 20 Guillén, R. M.**  
**Valores de analitos litogénicos urinarios en pacientes con urolitiasis y exceso de peso. In: XXIII Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica - , 2017 Punta del Este 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, bioquímica clínica;  
 Medio: Disquetes.  
 Palabras Clave: urolitiasis;
- 21 Guillén, R. M.; Funes P; Granado D; RUÍZ, I.; ECHAGÜE, G;**  
**Estudio morfológico de cálculos renales de pacientes litiasicos adultos de Paraguay. In: 2017 Punta del Este 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;  
 Medio: Disquetes.
- 22 Pesole D; Guerin E; Molinas S; Guillén, R. M.;**  
**Análisis infrarrojo de urolitos de animales silvestres de Paraguay: Reporte de dos casos. In: XXIII Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica, 2017 Punta del Este 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, bioquímica clínica;  
 Medio: Disquetes.  
 Palabras Clave: ftir; urolitos;
- 23 Salinas C; RODRÍGUEZ F; BASUALDO, W; CAMPUZANO DE ROLÓN, A; MACCHI ML; CASTRO H; RODRÍGUEZ M; GRAU L;**  
**VELÁZQUEZ, G.; ESPINOLA, C; ORTELLADO, J; SAMUDIO G; GÓMEZ G; Guillén, R. M.;**  
**Análisis comparativo de S. aureus resistentes a meticilina comunitarios y hospitalarios causantes de infecciones en niños paraguayos. In: XXIII Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica, 2017 Punta del Este 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;  
 Palabras Clave: staphylococcus aureus; sarm; niños;
- 24 RODRÍGUEZ F; Salinas C; Guillén, R. M.; BASUALDO, W; ZÁRATE N; ESPINOLA, C; VELÁZQUEZ, G.; CASTRO H;**  
**RODRÍGUEZ M; GRAU L; Ojeda B; CAMPUZANO DE ROLÓN, A; Lezcano R; ALMADA, P; ORTELLADO, J; SAMUDIO G;**  
**GÓMEZ G; Evolución de aislados de Staphylococcus aureus comunitarios provenientes de pacientes pediátricos: 2010, 2012, 2017. In: XI Congreso Paraguayo de Infectología, 2017 Asunción Revista del Instituto de Medicina Tropical. 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
 Medio: Papel.

- 25 Narváez C; Nuñez G; Palacios C; ORTELLADO, J; RODRÍGUEZ F; Canese J; Guillén, R. M.; Portación de Staphylococcus spp y caracterización de resistencia a antibióticos en animales de compañía. In: XI Congreso Paraguayo de Infectología, 2017 Asunción 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: staphylococcus spp;
- 26 Martínez Pavetti A; RODRÍGUEZ F; Galeano ME; Martínez M; FRANCO, L ; LÓPEZ T; GALEANO E; Guillén, R. M.; Calidad microbiológica y detección de patotipos diarrogénicos de Escherichia coli en muestras de agua superficial de afluentes a la Bahía de Asunción, Paraguay. In: XXIII Congreso Latinoamericano de Microbiología, 2016 Rosario, Argentina 2016.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;  
 Medio: CD-Rom.  
 Palabras Clave: escherichia coli; agua;
- 27 Rojas M N; RODRÍGUEZ F; Martínez Pavetti A; Guillén, R. M.; Portación de Escherichia coli productora de toxina shiga (STEC) en ganado bovino de la región oriental del Paraguay, 2016. In: XXIII Congreso latinoamericano de microbiología, 2016 Rosario, Argentina 2016.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;  
 Medio: CD-Rom.  
 Palabras Clave: escherichia coli; stec; bovinos;
- 28 Salinas C; Guillén, R. M.; BASUALDO, W; CAMPUZANO DE ROLÓN, A; MACCHI ML; CASTRO H; RODRÍGUEZ M; GRAU L; VELÁZQUEZ, G.; ESPINOLA, C; ORTELLADO, J; ALMADA, P; SAMUDIO G; GÓMEZ G; RODRÍGUEZ F; Variabilidad genética de Staphylococcus aureus resistente a meticilina adquiridos de la comunidad que infectaron a niños en el 2012. In: XV Congreso Paraguayo de Pediatría, 2016 Asunción, Paraguay 2016.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;  
 Medio: CD-Rom.  
 Palabras Clave: staphylococcus aureus; resistencia a meticilina; mlva;  
 Observaciones: Ganador del segundo premio - Meyer Lab
- 29 Guillén, R. M.; RODRÍGUEZ F; CARPINELLI, L; ORTELLADO, J; VELÁZQUEZ, G.; ESPINOLA, C; BASUALDO, W; CASTRO H; CAMPUZANO DE ROLÓN, A; MACCHI ML; Almada P; ARGUELLO, R; RODRÍGUEZ M; PALACIOS M; GRAU L; SAMUDIO G; RUSSOMANDO, G; Estudio multicéntrico fenotípico y genotípico de Staphylococcus aureus adquiridos de la comunidad aislado de niños paraguayos. In: 8° Congreso de Ciencias Químicas, 2015 Asunción 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;  
 Medio: Papel.  
 Observaciones: Ganador del premio al mejor trabajo del área de bioquímica - Premio Fundación Wiener
- 30 CHENA L; Guillén, R. M.; Galeano ME; Del Puerto F; FRANCO, L ; RODRÍGUEZ F; Rojas L; NARA, E; Martínez M; ESPINOLA E; SÁNCHEZ Z; RUSSOMANDO, G; Implementación de un sistema de gestión de calidad en un laboratorio de investigación y servicio especializado en biología molecular y biotecnología. In: 8° Congreso de Ciencias Químicas, 2015 Asunción 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Control de calidad en laboratorios de investigación;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: control de calidad;
- 31 Guillén, R. M.; Franco ML; Sánchez Pastor G; Ortiz V; RUÍZ, I.; Granado D; Cristalurias medicamentosas en el laboratorio de urgencias: Reporte de dos casos. In: 8° Congreso de Ciencias Químicas, 2015 Asunción 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: cristaluria;
- 32 Funes P; Guillén, R. M.; ECHAGÜE, G; RUÍZ, I.; RIVAS L; ZENTENO, J; Perfil de riesgo litogénico en pacientes con urolitiasis que concurren al Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud durante los años 2012-2013. In: 8° Congreso de Ciencias Químicas, 2015 Asunción 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica Clínica;  
 Medio: Papel.
- 33 Rojas M N; Martínez Pavetti A; RODRÍGUEZ F; Guillén, R. M.; Detección de Escherichia coli productora de toxina shiga (STEC) en carne molida por PCR a tiempo real. In: IX Congreso de Ciencias Químicas, 2017 Asunción 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: stec; pcr a tiempo real; carne molida;
- 34 BASUALDO, W; RUSSOMANDO, G; ESPINOLA E; PAVLICICH V; Guillén, R. M.; GUILLÉN, R; AQUINO C; MILENKOV M; TELLES JN; KOMURIAN-PRADEL F; PARANHOS BACCALA G; Coinfección viral bacteriana detectada en líquido cefalorraquídeo en niños con diagnóstico de meningitis. In: 10° Congreso Paraguayo de Infectología, 2015 Asunción 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
 Medio: CD-Rom.

Palabras Clave: virus; bacterias; coinfección; meningitis;

- 35 **RODRÍGUEZ F; BASUALDO, W; CASTRO H; QUIÑONEZ B; ARGUELLO, R; RODRÍGUEZ M; GRAU L; ESPINOLA, C; VELÁZQUEZ, G.; SAMUDIO G; GÓMEZ G; CAMPUZANO DE ROLÓN, A; ORTELLADO, J; Almada P; FERNANDEZ S; HAIM S; MOLLERACH M; Guillén, R.** **Identificación de clones de Staphylococcus aureus resistentes a meticilina comunitarios aislados de niños paraguayos.** In: **10° Congreso Paraguayo de Infectología, 2015 Asunción 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
 Medio: CD-Rom.  
 Palabras Clave: sarm;
- 36 **BASUALDO, W; RUSSOMANDO, G; ESPÍNOLA E; PAVLICICH V; Guillén, R. M.; AQUINO C; MILENKOV M; TELLES JN; KOMURIAN-PRADEL F; PARANHOS BACCALA G;** **Coinfección viral bacteriana detectada en líquido cefalorraquídeo de niños con diagnóstico de meningitis.** In: **10° Congreso Paraguayo de Infectología, 2015 Asunción 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Medio: CD-Rom.  
 Palabras Clave: meningitis; virus; bacterias; biología molecular;
- 37 **RODRÍGUEZ F; FERNANDEZ S; HAIM S; Guillén, R. M.; MOLLERACH M;** **Identificación de clones Staphylococcus aureus resistentes a meticilina aislados de niños paraguayos.** In: **10° Congreso Paraguayo de Infectología, 2015 Asunción 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;  
 Medio: CD-Rom.  
 Palabras Clave: staphylococcus aureus; sarm; clones;
- 38 **Martínez Pavetti A; Guillén, R. M.; RODRÍGUEZ F; Galeano ME; Martínez M; FRANCO, L ; LÓPEZ T; GALEANO E; RUSSOMANDO, G;** **Estudio microbiológico y detección de E coli diarreogénicas en muestra de aguas superficiales de arroyos afluentes a la bahía de asunción.** In: **10° Congreso Paraguayo de Infectología, 2015 Asunción 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
 Medio: CD-Rom.  
 Palabras Clave: e coli; agua superficial;
- 39 **FRANCO, L ; IRALA J; ROJAS C; Guillén, R. M.; RUSSOMANDO, G;** **Especies micobacterianas aisladas de pacientes del IMT: Identificación por técnicas moleculares.** In: **10° Congreso Paraguayo de Infectología, 2015 Asunción 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;  
 Medio: CD-Rom.
- 40 **GRAU L; Guillén, R. M.; ESPINOLA, C; VELÁZQUEZ, G.; CASTRO H; RODRÍGUEZ M;** **Características clínicas, tratamiento y evaluación de pacientes pediátricos de HCIPS con rescate de Staphylococcus aureus y genotipificación de aislados.** In: **10° Congreso Paraguayo de Infectología, 2015 Asunción 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;  
 Medio: CD-Rom.
- 41 **Aguero M; Guillén, R. M.; RODRÍGUEZ F; ORTELLADO, J; ZáRATE N;** **Resistencia antimicrobiana y caracterización molecular de Streptococcus pyogenes aislados de pacientes pediátricos que concurren al Hospital General Pediátrico Niños de Acosta Nú 2012 a 2014.** In: **XIV Congreso Paraguayo de Pediatría, 2014 Luque Pediatría. 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;  
 Medio: Papel.
- 42 **FUNES, P; Guillén, R. M.; ECHAGÜE, G; Granado D; RUÍZ, I; ZENTENO, J; RIVAS L;** **Implementación de análisis integrado con índices de aturación urinaria en niños con litiasis renal.** In: **XIV Congreso Paraguayo de Pediatría, 2014 Luque Pediatría. 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Urología y Nefrología, ;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: litiasis renal;
- 43 **LUGO S; PAVLICICH V; RUSSOMANDO, G; ESPÍNOLA E; Guillén, R. M.; Morrilla L; Aquino C; BASUALDO, W;** **Utilidad de un score para detectar neumonía bacteriana en niños hospitalizados con infección respiratoria aguda baja.** In: **XIV Congreso Paraguayo de Pediatría, 2014 Asunción Pediatría. 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Pediatría, epidemiología;  
 Medio: Papel.
- 44 **Guillén, R. M.; RODRÍGUEZ F; Grupo de estudio Staphylococcus aureus;** **Estudio multicéntrico fenotipo y genotípico de Staphylococcus aureus adquiridos de la comunidad aislados de niños paraguayos.** In: **XXII Congreso Latinoamericano de Microbiología - ALAM 2014, 2014 Cartagena de Indias, Colombia Revisata Hechos Microbiológicos. 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;  
 Medio: Papel.
- 45 **RODRÍGUEZ F; Guillén, R. M.; CARPINELLI, L; Sola C;** **Estandarización del análisis multilocus de repeticiones en tándem de número variable en Staphylococcus aureus.** In: **II Congreso Bioquímico del NEA, 2014 Corrientes, Argentina 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;  
 Medio: CD-Rom.
- 46 **Cataldo K; Jacquet N; Pereira A; RODRÍGUEZ F; Guillén, R. M.; RUSSOMANDO, G;** **Portación de Staphylococcus aureus en cavidad bucal de niños que concurren para tratamiento a una clínica odontológica .** In: **II Congreso Bioquímico del NEA, 2014 Corrientes, Argentina 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;  
 Medio: CD-Rom.

- 47 **Guillén, R. M. Espectroscopía infrarroja aplicada al análisis de urolitos de pequeños animales en Paraguay. In: II Congreso Bioquímico del NEA, 2014 Corrientes, Argentina 2014.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Métodos de Investigación en Bioquímica, bioquímica clínica;  
Medio: CD-Rom.  
Palabras Clave: ftir; litiasis renal; pequeños animales;
- 48 **RIVELLI S; Guillén, R. M.; RODRÍGUEZ F; ECHEVERRÍA A; PADOLA N; RUSSOMANDO, G; Perfil de virulencia de aislamientos de Escherichia coli productoras de toxina shiga provenientes de ganado bovino paraguayo. In: XV Jornadas Argentinas de Microbiología, 2014 Córdoba, Argentina 2014.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, bacteriología molecular;  
Medio: CD-Rom.  
Palabras Clave: escherichia coli; stec; factores de virulencia;
- 49 **Guillén, R. M.; BASUALDO, W; CASTRO H; RODRÍGUEZ M; GRAU L; CAMPUZANO DE ROLÓN, A; MACCHI ML; ORTELLADO, J; AGUERO M; ALMADA, P; ZÁRATE N; QUIÑONEZ B; VELÁZQUEZ, G.; ESPINOLA, C; SAMUDIO G; GÓMEZ G; CARPINELLI, L; RODRÍGUEZ F; RUSSOMANDO, G; Caracterización comparativa de Staphylococcus aureus aislados de niños con infecciones de la comunidad en Hospitales de Referencia de Paraguay, en los años 2010 y 2012. In: XV Congreso Latinoamericano de Infectología Pediátrica - SLIPE 2013, 2013 Sao Paulo 2013.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;  
Medio: CD-Rom.  
Palabras Clave: pvl; mecA; resistencia a antibióticos; Staphylococcus aureus;
- 50 **RODRÍGUEZ F; Guillén, R. M.; Frecuencia de genes que codifican factores de virulencia en Staphylococcus aureus aislados de niños del Hospital General Pediátrico Niños de Acosta Ñú en el año 2010. In: XXI Jornadas de Jóvenes Investigadores del Grupo Montevideo, 2013 Corrientes, Argentina 2013.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: factores de virulencia; Staphylococcus aureus; niños;
- 51 **Guillén, R. M.; FUNES, P; RUÍZ, I.; ECHAGÜE, G; FERROO, E; Análisis infrarrojo de cálculos urinarios de niños paraguayos. In: IX Congreso uruguayo de Bioquímica Clínica, 2013 Montevideo, Uruguay 2013.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;  
Medio: CD-Rom.  
Palabras Clave: litiasis renal; niños; FTIR;
- 52 **FUNES, P; Guillén, R. M.; ECHAGÜE, G; RUÍZ, I.; RIVAS L; ZENTENO, J; Perfil de riesgo litogénico en pacientes con urolitiasis que concurren al ICS durante los años 2012-2013. In: IX Congreso uruguayo de Bioquímica Clínica, 2013 Montevideo, Uruguay 2013.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;  
Medio: CD-Rom.  
Palabras Clave: litiasis renal; estudio metabólico; índices de saturación urinaria; perfil de riesgo litogénico;
- 53 **FRANCO, L ; FARIÑA, N; ABENTE S; GOMEZ C; BENÍTEZ D; ESPINOLA, C; IRALA J; Guillén, R. M.; RUSSOMANDO, G; Identificación rápida de especies de micobacterias en muestras no pulmonares por la técnica de PRA. In: IX Congreso Paraguayo de Infectología, 2013 Asunción, Paraguay 2013.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;  
Medio: CD-Rom.  
Palabras Clave: PRA; micobacterias atípicas;
- 54 **RUSSOMANDO, G; Guillén, R. M.; BASUALDO, W; ESPÍNOLA E; Frecuencia de portación de Streptococcus pneumoniae y serotipos prevalentes antes de la vacuna conjugada 10-valente (CV-10) en niños menores de 5 años de edad. In: IX Congreso Paraguayo de Infectología, 2013 Asunción, Paraguay 2013.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;  
Medio: CD-Rom.  
Palabras Clave: Streptococcus pneumoniae; serotipificación;
- 55 **RODRÍGUEZ F; Guillén, R. M.; BASUALDO, W; CASTRO H; QUIÑONEZ B; ARGUELLO, R; GRAU L; RODRÍGUEZ M; SAMUDIO G; GÓMEZ G; ESPINOLA, C; VELÁZQUEZ, G.; ORTELLADO, J; ALMADA, P; CAMPUZANO DE ROLÓN, A; MACCHI ML; RUSSOMANDO, G; Análisis MLVA y detección de genes que codifican factores de virulencia de Staphylococcus aureus resistentes a meticilina de la comunidad aislados de niños, un estudio multicéntrico. In: IX Congreso Paraguayo de Infectología, 2013 Asunción, Paraguay 2013.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;  
Medio: CD-Rom.  
Palabras Clave: resistencia a antibióticos; Staphylococcus aureus; niños; factores de virulencia;
- 56 **Guillén, R. M.; RODRÍGUEZ F; CARPINELLI, L; BASUALDO, W; CASTRO H; QUIÑONEZ B; ARGUELLO, R; Caracterización molecular de Staphylococcus aureus adquiridos en la comunidad aislados de niños que concurren a un hospital de referencia de paraguay en el 2010. In: XIII Congreso Argentino de Microbiología 2013, 2013 Buenos Aires Revista Argentina de Microbiología. 2013.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;  
Medio: Internet.



- Palabras Clave: niños; mecA; mlva; Staphylococcus aureus;
- 57 **Guillén, R. M.; FRANCO, L ; FARIÑA, N; ABENTE S; Identificación de especies micobacterianas de crecimiento rápido por métodos moleculares. In: XIII Congreso Argentino de Microbiología 2013, 2013 Buenos Aires Revista Argentina de Microbiología. 2013.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: micobacterias atípicas; PRA;
- 58 **Guillén, R. M.; FUNES, P; RUÍZ, I.; DUARTE C; MERELES B; Litiasis por Cistina. Reporte de un caso. In: VII Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Medicina Interna y XII Congreso Paraguayo de Medicina Interna, 2013 Luque 2013.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;  
 Medio: CD-Rom.  
 Palabras Clave: litiasis renal; cistina; espectrofotometría infrarroja;
- 59 **Guillén, R. M.; RAMOS C; AYALA R; ESTIGARRIBIA C; FUNES, P; RUÍZ, I.; ZENTENO, J; SOSA, L; ECHAGÜE, G; Indices de riesgo de pacientes litiasicos y su evolución post tratamiento. In: VIII Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Medicina Interna y XII Congreso Paraguayo de Medicina Interna, 2013 Luque 2013.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;  
 Medio: CD-Rom.  
 Palabras Clave: litiasis renal; índices de saturación urinaria;
- 60 **Guillén, R. M.; FRANCO, R; FRANCO, L ; MORAGA P; OJEDA M; RUSSOMANDO, G; Detección simultánea de Mycoplasma pneumoniae, Chlamydomphila pneumoniae y Legionella pneumophila en pacientes con neumonía por PCR múltiple. In: XI Congreso Paraguayo de Medicina Interna, 2012 Asunción 2012.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;  
 Medio: CD-Rom.  
 Palabras Clave: Chlamydomphila pneumoniae; diagnóstico molecular; Legionella pneumophila; mycoplasma pneumoniae; neumonías de la comunidad;
- 61 **Guillén, R. M.; ORTELLADO, J; BASUALDO, W; QUIÑONEZ B; ESPINOLA, C; VELÁZQUEZ, G.; GRAU L; SAMUDIO G; GÓMEZ G; CAMPUZANO DE ROLÓN, A; CARPINELLI, L; RUSSOMANDO, G; Caracterización clínica, genética y fenotípica de cepas de Staphylococcus aureus de la comunidad en niños de Gran Asunción. In: XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología, 2012 Santos, Brasil 2012.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;  
 Medio: CD-Rom.  
 Palabras Clave: Staphylococcus aureus; mec A; pvl;
- 62 **FUNES, P; Guillén, R. M.; Indices de saturación urinaria en pacientes con urolitiasis. In: IX Congreso Paraguayo de Medicina Interna, 2012 Asunción 2012.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;  
 Medio: CD-Rom.  
 Palabras Clave: urolitiasis;
- 63 **Guillén, R. M.; RUÍZ, I.; FUNES, P; ECHAGÜE, G; FERROO, E; Análisis infrarrojo de cálculos urinarios de niños paraguayos. In: XIII Congreso Paraguayo de Pediatría, 2012 Asunción 2012.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: espectroscopía infrarroja; urolitiasis;
- 64 **CANATA; NAVARRO; VELÁZQUEZ, G.; RIVELLI S; RODRÍGUEZ F; Guillén, R. M.; CÉSPEDAS A; ESPINOLA, C; CANESE J; Caracterización molecular de factores de virulencia de Escherichia coli aisladas de heces de niños con diarrea del Hospital Central de IPS. In: XIII Congreso Paraguayo de Pediatría, 2012 Asunción 2012.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: diarrea; niños; factores de virulencia; Escherichia coli;  
 Observaciones: Trabajo de iniciación científica de los estudiantes de medicina Canata MG y Navarro R. Estudio con colaboración interinstitucional: Facultad de Ciencias Médicas (Cátedras de microbiología y bioquímica), Instituto de Investigaciones en ciencias de la salud y laboratorio de microbiología del Hospital Central de IPS.
- 65 **RODRÍGUEZ F; Guillén, R. M.; RIVELLI S; Estandarización de PCR múltiple para la detección de enterotoxinas de Staphylococcus aureus. In: XIII Congreso Paraguayo de Pediatría, 2012 Asunción 2012.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: Staphylococcus aureus; enterotoxinas;
- 66 **SÁNCHEZ Z; Guillén, R. M.; YURUHAN L; CHENA L; NARA, E; FERREIRA E; PAREDES B; RUSSOMANDO, G; Rol de triatoma sordida en la transmisión de la enfermedad de chagas en paraguay. In: IX congreso argentino de protozoología y enfermedades parasitarias, 2011 Mar del Plata Revista Médica de Rosario. 2011.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, parasitología molecular;  
 Medio: Papel.

- Palabras Clave: enfermedad de chagas; Triatoma sordida;
- 67 **Guillén, R. M.; BASUALDO, W; CARPINELLI, L; RUSSOMANDO, G; GRAU L; CASTRO H; ORTELLADO, J; ALMADA, P; VELÁZQUEZ, G.; ESPINOLA, C; GÓMEZ G; Staphylococcus aureus adquiridos en la comunidad: Caracterización clínica, fenotípica y genotípica de aislados provenientes de niños que concurren a hospitales de referencia de asunción y dpto central. In: VIII Congreso Paraguayo de Infectología, 2011 Asunción 2011.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Medio: CD-Rom.  
 Palabras Clave: resistencia a antibióticos; pvl; mecA;
- 68 **Guillén, R. M.; FRANCO, R; FRANCO, L ; MORAGA P; OJEDA M; RUSSOMANDO, G; Detección por PCR de Chlamydia pneumoniae en pacientes con neumonía adquirida de la comunidad internados en el INERAM. In: VIII Congreso Paraguayo de Infectología, 2011 Asunción 2011.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;  
 Medio: CD-Rom.  
 Palabras Clave: neumonías de la comunidad; Chlamydia pneumoniae; diagnóstico molecular;
- 69 **CARPINELLI, L; Guillén, R. M.; FARIÑA, N; BASUALDO, W; AQUINO, R; PCR múltiple para la detección simultánea de mec A y pvl en Staphylococcus aureus. In: VIII Congreso Paraguayo de Infectología, 2011 Asunción 2011.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;  
 Medio: CD-Rom.  
 Palabras Clave: pvl; Estafilococos coagulasa negativos; Staphylococcus aureus; mec A;
- 70 **FARIÑA, N; CARPINELLI, L; SAMUDIO M; Guillén, R. M.; LASPINA F; SANABRIA R; ABENTE S; FIGUEREDO L; MIÑO DE KASPAR H; Estafilococos coagulasa negativos clínicamente significativos. especies más frecuentes y factores de virulencia. In: VIII Congreso Paraguayo de Infectología, 2011 Asunción 2011.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;  
 Medio: CD-Rom.  
 Palabras Clave: factores de virulencia; staphylococcus;
- 71 **FRANCO, L ; Guillén, R. M.; FARIÑA, N; MEYER, M; VELÁZQUEZ, G.; LIRD, G; ESPINOLA, C; AMARILLA A; RUSSOMANDO, G; Identificación por métodos moleculares de micobacterias no tuberculosas en patologías no pulmonares. In: VIII Congreso Paraguayo de Infectología, 2011 2011.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;  
 Medio: CD-Rom.  
 Palabras Clave: micobacterias no tuberculosas; métodos moleculares;
- 72 **SÁNCHEZ Z; YURUHAN L; Guillén, R. M.; FERREIRA E; PAREDES B; RUSSOMANDO, G; Capacidad vectorial de Triatoma sordida en la transmisión de la enfermedad de chagas en un área bajo vigilancia entomológica de paraguay. In: VIII Congreso Paraguayo de Infectología, 2011 2011.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, parasitología molecular;  
 Medio: CD-Rom.  
 Palabras Clave: Triatoma sordida; enfermedad de chagas;
- 73 **Guillén, R. M.; HEREBIA L; VALLEJOS MA; Estudio morfológico de cálculos de pacientes que concurren al Hospital Central del IPS en setiembre del 2011. In: I Jornadas de Investigación Científica del Hospital Central del IPS, 2011 2011.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;  
 Medio: Otros.  
 Palabras Clave: urolitiasis; análisis morfológico;
- 74 **Guillén, R. M.; BASUALDO, W; CASTRO H; CAMPUZANO DE ROLÓN, A; MACCHI ML; ORTELLADO, J; ALMADA, P; QUIÑONEZ B; ARGUELLO, R; RODRÍGUEZ M; GRAU L; VELÁZQUEZ, G.; ESPINOLA, C; SAMUDIO G; CARPINELLI, L; RUSSOMANDO, G; Caracterización clínica, microbiológica y molecular de aislados e S. aureus de niños que concurren a hospitales de referencia. In: Jornadas Institucionales de Investigación Científica del IPS, 2011 Asunción 2011.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;  
 Medio: CD-Rom.  
 Palabras Clave: pvl; Staphylococcus aureus; mec A;
- 75 **Guillén, R. M.; RUÍZ, I.; STANLEY, Y; PISTILLI, N.; RAMÍREZ, A.; ECHAGÜE, G; Análisis morfológico de cálculos urinarios voluminosos y coraliformes. In: VII Congreso de Ciencias Químicas, 2011 Asunción Revista de la Federación de químicos del paraguay. 2011.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: litiasis renal; análisis de cálculos;
- 76 **Guillén, R. M.; RUÍZ, I.; VERA VIGO, P; OZUNA, R; Litiasis recidivante en cachorro Schnauzer miniatura. Reporte de un caso. In: VII Congreso de Ciencias Químicas, 2011 Asunción Revista de la Federación de químicos del paraguay. 2011.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: litiasis renal; Schnauzer miniatura;
- 77 **CARPINELLI, L; Guillén, R. M.; FARIÑA, N; BASUALDO, W; AQUINO, R; Caracterización fenotípica y genotípica de Staphylococcus aureus aislados de trabajadores de la salud de un centro hospitalario de referencia nacional. In: VII Congreso de Ciencias Químicas, 2011 Asunción Revista de la Federación de químicos del paraguay. 2011.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;  
 Medio: Papel.

- Palabras Clave: Staphylococcus aureus; mec A; pvl;
- 78 **RUÍZ, I.; FUNES, P.; Guillén, R. M.; STANLEY, J; ECHAGÜE, G; ZENTENO, J; DÍAZ, V.; SOSA, L; PISTILLI, N.;** **Frecuencia de cristaluria espontánea en pacientes con urolitiasis que concurren al IICS UNA en el periodo 2010-2011. In: VII Congreso de Ciencias Químicas, 2011 Asunción Revista de la Federación de químicos del paraguay. 2011.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: cristaluria; litiasis renal;
- 79 **Guillén, R. M.; RUÍZ, I.; STANLEY, J; PISTILLI, N.; RAMÍREZ, A.; VALIENTE, N; ZENTENO, J;** **Evaluación metabólica y nutricional de pacientes con urolitiasis. In: VII Congreso de Ciencias Químicas, 2011 Revista de la Federación de químicos del paraguay. 2011.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: litiasis renal;
- 80 **MEYER, M; ORTELLADO, J; Guillén, R. M.; ESPINOLA, C; VELÁZQUEZ, G.; FARIÑA, N; ALMADA, P; LIRD, G; RUSSOMANDO, G;** **Detection and characterization of ESBL and MBL in Pseudomonas aeruginosa and Acinetobacter spp. In: Annual Meeting of the American Association of Clinical Chemistry, 2011 Atlanta, Estados Unidos 2011.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: blee; mbl; Pseudomonas; Acinetobacter;
- 81 **Guillén, R. M.; RUÍZ, I.; STANLEY, J; RAMÍREZ, A.; PISTILLI, N.;** **Evaluación de parámetros litogénicos en pacientes con urolitiasis que concurren al IICS en el año 2009. In: X Congreso Paraguayo de Medicina Interna, 2010 Asunción 2010.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: litiasis renal;
- 82 **Guillén, R. M.; RUÍZ, I.; STANLEY, J; RAMÍREZ, A.; PISTILLI, N.; VALIENTE, N; LUCCINI, N;** **Evaluación metabólica de pacientes pediátricos con urolitiasis. In: 12º congreso paraguayo de pediatría, 2010 Asunción 2010.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: litiasis renal;
- 83 **BAEZ, D; BRITZ, S; PISTILLI, L; Guillén, R. M.;** **Seguimiento de pacientes con hipercalciuria idiopática. In: 12º congreso paraguayo de pediatría, 2010 asunción 2010.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: litiasis renal;
- 84 **Guillén, R. M.; FRANCO, R; CARPINELLI, L; OJEDA, M; FRANCO, L ; PÉREZ, D; ESPINOZA, M D; FLECHA, N; RUSSOMANDO, G;** **Nested PCR para la detección de Mycoplasma pneumoniae en pacientes con neumonía adquirida de la comunidad. In: VII congreso paraguayo de Infectología, 2009 Asunción 2009.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: mycoplasma pneumoniae;
- 85 **Guillén, R. M.; ZUBELDÍA, A; LIRD, G; AGUILAR, G; LACONICH, M; ESPINOLA, C; CARPINELLI, L; FRANCO, L ; RUSSOMANDO, G;** **Primer reporte de aislados de Pseudomonas putida productoras de metalobetalactamasas en Paraguay. In: VII Congreso Paraguayo de Infectología, 2009 Asunción 2009.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: resistencia a antibióticos;
- 86 **MEYER, M; Guillén, R. M.; ESPINOLA, C; LIRD, G; ORTELLADO, J; FARIÑA, N; CARPINELLI, L; ZUBELDÍA, A; CUEVAS, A; RIVAS, M; VELÁZQUEZ, G.; ALMADA, P; AGUILAR, G; RUSSOMANDO, G;** **Detección y caracterización de betalactamasas de espectro extendido y metalobetalactamasas en Pseudomonas aeruginosa y Acinetobacter spp . In: VII congreso paraguayo de infectología, 2009 Asunción 2009.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: resistencia a antibióticos;
- 87 **Guillén, R. M.; ORTELLADO, J; ALMADA, P; ORTIZ, H; FRANCO, L ; CARPINELLI, L; MEYER, M; FARIÑA, N; RUSSOMANDO, G;** **Caracterización fenotípica y genotípica de betalactamasas de espectro extendido en enterobacterias aisladas en el centro materno infantil-una. In: VII Congreso Paraguayo de Infectología, 2009 Asunción 2009.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: resistencia a antibióticos;
- 88 **Guillén, R. M.; PISTILLI, N.; RAMÍREZ, A.; ECHAGÜE, G;** **Estudio morfológico de cálculos urinarios de pacientes que concurren al iics en el 2007. In: VI congreso paraguayo de química, 2008 Asunción 2008.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;  
 Medio: Papel.

Palabras Clave: litiasis renal;

- 89 **Guillén, R. M.; VELÁZQUEZ, G.; LIRD, G; ESPINOLA, C; LACONICH, M; MEYER, M; CARPINELLI, L; MENACHO, C; ORTELLADO, J; FARIÑA, N; FRANCO, L ; RUSSOMANDO, G;**Estudio multicéntrico de enterobacterias productoras de betalactamasas de espectro extendido-Detección de genes blaCTXM2 y blaPER2. In: VI congreso paraguayo de química, 2008 Asunción 2008.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;  
Medio: Papel.

Palabras Clave: resistencia a antibióticos;

- 90 **Guillén, R. M.; VELÁZQUEZ, G.; LIRD, G; ESPINOLA, C; LACONICH, M; MEYER, M; CARPINELLI, L; MENACHO, C; ORTELLADO, J; FARIÑA, N; FRANCO, L ; RUSSOMANDO, G;**Estudio multicéntrico de Enterobacterias productoras de betalactamasas de espectro extendido: Detección de Genes bla CTXM2 y bla PER2. In: XIII Jornadas Argentinas de microbiología, 2008 Rosario, Argentina 2008.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;  
Medio: Papel.

Palabras Clave: resistencia a antibióticos;

- 91 **STANLEY, J; FUNES, P; PISTILLI, N.; RAMÍREZ, A.; ECHAGÜE, G; RUÍZ, I.; ZENTENO, J; SOSA, L; Guillén, R. M.; DÍAZ, V.;** Frecuencia de parasitosis intestinal encontrada en el departamento de análisis clínicos durante 2002-2006. In: Congreso MERCOSUR SLIPE, 2007 Asunción 2007.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;  
Medio: Papel.

Palabras Clave: parasitosis intestinal;

- 92 **RODRÍGUEZ, C; Guillén, R. M.; SIVERIO, JM;** Papel de Ure2 de *Hansenula polymorpha* en detoxificación y homeostasis catiónica. In: VIII Reunión del Metabolismo del Nitrógeno, 2006 Lanzarote, España 2006.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
Medio: Papel.

Palabras Clave: metabolismo del nitrógeno;

- 93 **RODRÍGUEZ, C; Guillén, R. M.; SIVERIO, JM;** Ure2 de *Hansenula polymorpha*, papel en la homeostasis catiónica y detoxificación. In: XXIX congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, 2006 Elche, España 2006.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
Medio: Papel.

Palabras Clave: metabolismo del nitrógeno;

- 94 **DÍAZ, V.; SOSA, L; Guillén, R. M.; PISTILLI, N.; PÁEZ, M; ALMIRÓN, M; ZÁRATE, J;** Prevalencia de anemia en varias comunidades de la etnia nivacle de chaco paraguayo. In: 33º Congreso Brasileiro de Análisis Clínicos, 2006 Curitiba, Brasil Revista Brasileira de análisis clínicos. 2006.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;  
Medio: Papel.

Palabras Clave: hematología;

- 95 **MEDINA, B; NAVARRO, F; Guillén, R. M.; MARTÍN, Y; GONZÁLEZ, R; RODRÍGUEZ, C; CABRERA, E; TEJERA, P; LANCHA, A; SIVERIO, JM;** Transporte de nitrato y nitrito en la levadura *Hansenula polymorpha*. In: VII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno, 2004 Huelva, España 2004.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
Medio: Papel.

Palabras Clave: metabolismo del nitrógeno;

- 96 **NAVARRO, F; MEDINA, B; Guillén, R. M.; MARTÍN, Y; GONZÁLEZ, R; RODRÍGUEZ, C; CABRERA, E; TEJERA, P; LANCHA, A; SIVERIO, JM;** El papel de la nitrato reductasa y del transportador e nitrato en la regulación de la expresión de los genes de asimilación de nitrato en la levadura *Hansenula polymorpha*. In: VII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno, 2004 Huelva, España 2004.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
Medio: Papel.

Palabras Clave: metabolismo del nitrógeno;

- 97 **SIVERIO, JM; GONZÁLEZ, R; RODRÍGUEZ, C; CABRERA, E; Guillén, R. M.;** Aplicaciones biotecnológicas de la asimilación de nitrato en levaduras. In: VII Congreso Nacional de Micología, 2004 Salamanca, España 2004.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
Medio: Papel.

Palabras Clave: metabolismo del nitrógeno;

- 98 **RODRÍGUEZ, C; TEJERA, P; CABRERA, E; MARTÍN, Y; Guillén, R. M.; NAVARRO, F; GONZÁLEZ, R; LANCHA, A; SIVERIO, JM;** Papel de Ure2 y Gat1 en la homeostasis iónica y su relación con el metabolismo del nitrógeno en la levadura *Hansenula polymorpha*. In: XXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y biología molecular, 2004 LLeida, España 2004.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
Medio: Papel.

- Palabras Clave: metabolismo del nitrógeno;
- 99 PISTILLI, N.; Guillén, R. M.; AQUINO, R; TORO, J; ALMIRÓN, M; Eosinófilos en secreción nasal en población indígena con eosinofilia periférica. In: III Congreso Paraguayo de Alergia e Inmunología, 2002 Asunción 2002.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: eosinofilia;
- 100 DÍAZ, V.; Guillén, R. M.; PISTILLI, N.; MELGAREJO, M V; Niveles de eosinófilos en secreción nasal en pacientes ambulatorios. In: III Congreso Paraguayo de Alergia e Inmunología, 2002 Asunción 2002.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: eosinofilia;
- 101 TEJERA, P; Guillén, R. M.; MEDINA, B; NAVARRO, F; HpGat1, A new transcriptional factor involved in transcriptional regulation of the nitrate assimilation in the yeast Hansenula polymorpha. In: V Simposio Internacional de Asimilación de Nitrato: Aspectos moleculares y genéticos, 2002 Córdoba, España 2002.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: metabolismo del nitrógeno;
- 102 TEJERA, P; Guillén, R. M.; MEDINA, B; NAVARRO, F; SIVERIO, JM; Transcripcional regulation of nitrate assimilation genes in Hansenula polymorpha. In: II Conferencia de la Red Mundial de Hansenula polymorpha, 2002 Tenerife, España 2002.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: metabolismo del nitrógeno;
- 103 TEJERA, P; Guillén, R. M.; SIVERIO, JM; HpGat1, un nuevo factor transcripcional en el metabolismo de nitrato de Hansenula polymorpha. In: XXV Congreso de la sociedad Española de bioquímica y biología molecular, 2002 León, España 2002.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: metabolismo del nitrógeno;
- 104 TEJERA, P; Guillén, R. M.; SIVERIO, JM; Utilización de cepas conteniendo la fusión de pYNR1-LacZ en el aislamiento de genes implicados en la regulación de la vía de asimilación de nitrato en la levadura Hansenula polymorpha. In: VI Reunión Nacional del Metabolismo de Nitrógeno, 2001 Pamplona 2001.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: metabolismo del nitrógeno;
- 105 OVIEDO, M.; ALCARAZ, L.; PERALTA, N.; DELMÁS, Z.; Guillén, R. M.; AYALA, S.; ZAYAS, M.; Perfil genómico de la población paraguaya. In: IV Congreso Paraguayo de Química, 2000 Asunción 2000.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Ciencia Forense, Bioquímica forense;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: análisis de ADN; STR;
- 106 DÍAZ, V.; PISTILLI, N.; Guillén, R. M.; MELGAREJO, M. V.; VELÁZQUEZ, G.; Valores hematológicos en individuos expuestos accidentalmente a insecticidas organofosforados. In: IV Congreso Paraguayo de Química , 2000 Asunción 2000.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: hematología;

#### Textos en publicaciones no científicas

- 1 Guillén, R. M. Análisis morfológico de cálculos urinarios de pequeños animales, Revista Ojo Clínico Medicina Veterinaria, v. 2, p. 20-24, 2012.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: urolitiasis; pequeños animales;

#### Libros y capítulos de libros publicados

##### Libros publicados

- 1 SÁNCHEZ Z; Guillén, R. M.; RUSSOMANDO, G; Enfermedad de Chagas: Estudio de un vector secundario, Saabrucken, Alemania, Editorial Académica Española, Ed. Pri, 2012, p. 202, ISSN/ISBN: 3659036644**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Medio: Papel.  
 ISSN/ISBN: 3659-0366  
 Palabras Clave: Triatoma sordida;
- 2 FRANCO, L ; Guillén, R. M.; RUSSOMANDO, G; Tipificación de micobacterias no tuberculosas en Paraguay, Saabrucken, Alemania, Editorial Académica Española, 2012, p. 125, ISSN/ISBN: 3659032240**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, biología molecular; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;

Medio: Papel.  
 ISSN/ISBN: 3659-0322  
 Palabras Clave: RFLP; micobacterias;

#### Capítulos de libros publicados

**1 TEJERA, P; Guillén, R. M.; SIVERO, J. M.; Utilización de cepas conteninedo la fusión pYNR1-lacZ en el aislamiento de genes implicados en la regulacion-señalización de la vía de asimilacion de nitrato en la levadura Hansenula polymorpha. In: (Org.) Avances del metabolismo del nitrógeno: De la Biología Molecular a la agronomía, Navarra, Universidad Pública de Navarra, 2002, p. 115-116, ISSN/ISBN: 8495075881**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
 Medio: Papel.  
 ISSN/ISBN: 8495-0758  
 Palabras Clave: Hansenula polymorpha; metabolismo del nitrógeno;

## Evaluaciones

### Evaluación de Convocatorias Concursables

- 2019 - 2019 **Programa Nacional de Becas en el exterior - BECAL- 9a Convocatoria (Paraguay)**  
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Evaluador de entrevistas a postulantes a becas de maestría y doctorado "BECAL"
- 2018 - 2018 **PRONII (Paraguay)**  
 Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Miembro de Comisión Técnica de Área de Salud, para evaluación de permanencia nivel 1 y 2 e intermedia nivel 1
- 2018 - 2018 **Vinculación de Científicos y Tecnólogos (Paraguay)**  
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Evaluador de postulaciones de estancias de formación en el área de ciencias de la salud, programa de Vinculación de Científicos y Tecnólogos, financiada por Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de Paraguay
- 2017 - 2017 **Programa Nacional de Becas en el Exterior Don Carlos Antonio López - 4° Convocatoria (Paraguay)**  
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Experto evaluador de postulación online
- 2017 - 2017 **Vinculación de Científicos y Tencnólogos (Paraguay)**  
 Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Evaluador de postulaciones online en sistema SPI
- 2016 - 2016 **Vinculación de Científicos y Tecnólogos (Paraguay)**  
 Cantidad: Menos de 5.
- 2015 - 2016 **Vinculaión de Científicos y Tecnólogos (Paraguay)**  
 Cantidad: De 5 a 20.
- 2015 - 2015 **Programa Nacional de Becas en el Exterior Don Carlos Antonio López, 2° Convocatoria (Paraguay)**  
 Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Evaluador participante del proceso de admisión de postulantes
- 2015 - 2015 **Incentivos para estudiantes de posgrados fortalecidos convocatoria 2013 (Paraguay)**  
 Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Maestría en Didáctica con Mención: Física/Química/Matemática, de la Universidad Nacional de Concepción, Paraguay. Participación como Investigadora Categorizada PRONII nivel II
- 2015 - 2015 **Incentivos para estudiantes de posgrados fortalecidos convocatoria 2013 (Paraguay)**  
 Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Evaluador de postulante de la Maestría en Ciencias Biomédicas, IICS, UNA
- 2014 - 2014 **Vinculación de Científicos y Tecnólogos (Paraguay)**  
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Desepeño de funciones como experta evaluadora
- 2014 - 2014 **Programa de Incentivos a Investigadores (Paraguay)**  
 Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Desempeño como miembro del tribunal de Alzada

### Evaluación de Eventos

- 2018 **X Coogreso Científico Nacional de Estudiantes de Medicina y XIII Curso Regional Zona A FELSOCEM (Paraguay)**  
 Observaciones: Jurado de concurso de trabajos científicos, 21 al 23 de junio 2013
- 2014 **Jornadas de formación en la investigación para estudiantes de medicina (Paraguay)**  
 Observaciones: Evaluador del concurso de trabajos de investigación
- 2014 **VIII Congreso Científico Nacional de Estudiantes de Medicina (Paraguay)**  
 Observaciones: Jurado de concurso de trabajos científicos

### Evaluación de Publicaciones

- 2020 - 2020 **Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública**  
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revista científica indexada en Pubmed y Scopus
- 2020 - 2020 **Microorganisms**  
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revista Científica con Factor de Impacto 4,125. Indexada en Pubmed, Scopus y Web of Science
- 2018 - 2018 **Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud**  
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revista indexada en Scielo
- 2017 - 2017 **Biomed Research International**  
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisor de artículos científicos, revista open access con factor de impacto 2,476

- 2017 - 2017 **Discovery Medicine**  
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revista de publicaciones de estudiantes de medicina, revisor y miembro del comité editorial
- 2016 - 2016 **Revista de Ciencia e Investigación Médica Estudiantil de Latinoamérica (CIMEL)**  
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: ISSN electrónica 1992 - 4220, revista de la federación latinoamericana de sociedades científicas de estudiantes de medicina

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Tesis de maestría

- 1 **María Natalia Rojas, - Tutor Único o Principal - Caracterización del perfil de virulencia de aislados de Escherichia coli STEC de materia fecal de ganado bovino y carne molida , 2018**  
 Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas) , IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Palabras Clave: escherichia coli; stec; factores de virulencia; ganado bovino;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;
- 2 **Ana Martínez Pavetti, - Tutor Único o Principal - Caracterización molecular de Escherichia coli diarregónicas aisladas de aguas superficiales de asunción, 2017**  
 Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas) , IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Palabras Clave: escherichia coli; factores de virulencia; aguas superficiales;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;
- 3 **Sofía Rivelli Zea, - Tutor Único o Principal - Caracterización molecular de aislados de Escherichia coli obtenidos de ganado bovino, 2015**  
 Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas) , IICS - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Palabras Clave: factores de virulencia;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, microbiología molecular;
- 4 **Fátima Rodríguez, - Tutor Único o Principal - Variabilidad genética y perfil de enterotoxinas de Staphylococcus aureus aislados de niños, 2014**  
 Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas) , IICS - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Palabras Clave: Staphylococcus aureus;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, microbiología molecular;
- 5 **Patricia Funes, - Tutor Único o Principal - Índices de sobresaturación urinaria en pacientes con urolitiasis, 2013**  
 Disertación (Ciencias Biomédicas, IICS, UNA) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Palabras Clave: litiasis renal; estudio metabólico;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;
- 6 **Letizia Carpinelli, - Tutor Único o Principal - Staphylococcus aureus aislados de trabajadores de la salud de un centro hospitalario de referencia nacional, 2011**  
 Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas) , IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Palabras Clave: Staphylococcus aureus; mec A; pvl;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;
- 7 **Zunilda Sánchez, - Cotutor o Asesor - Triatoma sordida rol potencial como vector en la enfermedad de chagas, 2011**  
 Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas) , IICS - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Palabras Clave: biología molecular;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, biología molecular;
- 8 **Laura Franco, - Tutor Único o Principal - Identificación por métodos moleculares de micobacterias atípicas en aislados de pacientes con diferentes patologías de base, 2011**  
 Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas) , IICS - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Palabras Clave: bacteriología molecular;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;

### Tesis/Monografías de grado

- 1 Sergio Franco, - Tutor Único o Principal - Evaluación del efecto inhibitorio de compuestos de origen natural sobre la formación de biofilm en aislados de Staphylococcus aureus causantes de infecciones en niños paraguayos, 2019**  
Tesis/Monografía de grado (Bioquímica Clínica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: sarm; biofilm; compuestos de origen vegetal;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;  
Observaciones: Cotutor: Dr. Nelson Alvarenga
- 2 Idalina Franco, - Cotutor o Asesor - Detección de Acanthamoeba sp en líquidos de onservació de lentes de contacto, 2018**  
Tesis/Monografía de grado (Bioquímica Clínica) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: acanthamoeba; pcr; lentes de contacto;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, microbiología molecular;
- 3 Patricia Acuña, - Tutor Único o Principal - Frecuencia de ocho grandes serogrupos de aislados de E. coli STEC obtenidos de materia fecal de ganado bovino del Dpto de Cordillera en el año 2016, 2017**  
Tesis/Monografía de grado Paraguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: stec; big six; ganado bovino;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;  
Observaciones: Proyecto de tesis de grado para optar al título de Bioquímico, Facultad de Ciencias Químicas, UNA
- 4 Melisa Florentin, - Tutor Único o Principal - Formación de biofilm en aislados de STEC provenientes de muestras de materia fecal de ganado bovino del Dpto. de Cordillera Paraguay, 2016, 2017**  
Tesis/Monografía de grado Paraguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: stec; biofilm; ganado bovino;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;  
Observaciones: Proyecto de tesis de grado para optar al título de bioquímica, Facultad de Ciencias Químicas, UNA
- 5 Federico Escobar, - Tutor Único o Principal - Automatización del análisis MLVA para la tipificación de Staphylococcus aureus resistentes a meticilina que causan infecciones invasivas en población pediátrica, 2017**  
Tesis/Monografía de grado Paraguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: staphylococcus aureus; mrsa; mlva; infecciones invasivas;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;  
Observaciones: Proyecto de tesis de grado para optar al título de Bioquímica, Facultad de Ciencias Químicas, UNA
- 6 Claudia de los Ángeles Salinas, - Tutor Único o Principal - Variabilidad genética de Staphylococcus aureus resistente a meticilina adquiridos de la comunidad que infectaron a niños en el 2012, 2016**  
Tesis/Monografía de grado (Bioquímica Clínica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: staphylococcus aureus; resistencia a meticilina; mlva; spa typing;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;
- 7 Gisela Tileria Palacios, - Tutor Único o Principal - Factores de virulencia de aislados de Staphylococcus aureus provenientes de paciente pediátricos hospitalizados en el Hospital Central de IPS en el año 2013, 2015**  
Tesis/Monografía de grado Paraguay  
Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;  
Observaciones: Tesis de grado para optar al título de bioquímica

#### Iniciación a la investigación

- 1 Luz María Soria, Nadia Duré y César Solis, - Cotutor o Asesor - Prevalencia de Staphylococcus aureus en personas que practican deportes de contacto, 2012**  
Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Staphylococcus aureus; mec A; pvl;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;
- 2 María Gabriela Canata y B Navarro, - Cotutor o Asesor - Factores de virulencia de Escherichia coli diarreogénicas aisladas de heces de niños que concurren al hospital central del IPS , 2012**  
Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: niños; factores de virulencia; Escherichia coli; diarrea;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;



## Otras tutorías/orientaciones

- 1 Liz Casafuz, - Cotutor o Asesor - Prevalencia de la artritis reumatoide en el servicio de clínica médica del hospital central del IPS desde el año 2011 al 2012, 2013**  
Otras tutorías/orientaciones Paraguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: metodología de investigación;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, metodología de la investigación clínica;
- 2 Gustavo Adolfo Cudas Villalba, - Cotutor o Asesor - Prevalencia de cáncer de próstata en pacientes sometidos a biopsia prostática entre los meses de julio y diciembre del año 2012 en el servicio de urología del HC IPS, 2013**  
Otras tutorías/orientaciones Paraguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: metodología de investigación;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, metodología de la investigación clínica;
- 3 Julio Colarte, - Cotutor o Asesor - Estratificación de la función renal estimada por fórmula MDRD entre familiares de pacientes en diálisis que acuden en el servicio de nefrología del Hospital Central IPS en el mes de setiembre del 2013, 2013**  
Otras tutorías/orientaciones Paraguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: metodología de investigación;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, metodología de la investigación clínica;
- 4 Giselle Decoud, - Cotutor o Asesor - Frecuencia de enfermedad de Still en adultos internados en el Servicio de Clínica Médica del Hospital Central de IPS en los años 2011 al 2012, 2013**  
Otras tutorías/orientaciones Paraguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: metodología de investigación;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, metodología de la investigación clínica;
- 5 Carlos Alberto Ramos Brizuela, - Cotutor o Asesor - Identificación de alteraciones metabólicas presentes en pacientes con urolitiasis que consultaron en los servicios de Urología y Nefrología del Hospital Central de IPS y su evolución post tratamiento, 2013**  
Otras tutorías/orientaciones Paraguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: urolitiasis; alteraciones metabólicas;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Urología y Nefrología, ;  
Observaciones: Tesis para acceder al título de Especialista en Nefrología e Hipertensión Arterial, Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción. Tutores Temáticos: Dr. Francisco Santacruz, Dra. Rosa Guillén; Tutores metodológicos: Dr. Roger Ayala, Dr. Dario Cuevas
- 6 Liliana Mabel Doldán Vila, - Cotutor o Asesor - Prevalencia de la enfermedad celiaca en el servicio de clínica médica del hospital central de IPS en los años 2011 - 2012, 2013**  
Otras tutorías/orientaciones Paraguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: metodología de investigación;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, metodología de la investigación clínica;
- 7 Carmen Elisa Echague Lezcano, - Cotutor o Asesor - Frecuencia de Anemia Hemolítica autoinmune en los pacientes del servicio de clínica médica del HC IPS 2011-2012, 2013**  
Otras tutorías/orientaciones Paraguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: metodología de investigación;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, metodología de la investigación clínica;
- 8 Juan Antonio Garcete, - Cotutor o Asesor - Adenomas colorrectales avanzados. Estudio de prevalencia en pacientes que acudieron al servicio de endoscopia digestiva del HC IPS entre enero a agosto 2013, 2013**  
Otras tutorías/orientaciones Paraguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: metodología de investigación;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, metodología de la investigación clínica;
- 9 Nelson González, - Cotutor o Asesor - Características clínicas y anatomopatológicas de los pacientes operados de tiroidectomía en el Servicio de OTL del HC IPS en el periodo 2009 - 2012, 2013**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: metodología de investigación;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, metodología de la investigación clínica;

**10 Lorena Grau Merlo, - Cotutor o Asesor - Características clínicas, tratamiento y evolución de paciente pediátricos del HCIPS con rescate microbiológico de Staphylococcus aureus y genotipificación de aislados, 2013**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: metodología de investigación;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, metodología de la investigación clínica;

**11 Alba Jazmín Guerrero Moral, - Cotutor o Asesor - Prevalencia de tuberculosis en pacientes del servicio de clínica médica en el HCIPS, 2013**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: metodología de investigación;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, metodología de la investigación clínica;

**12 María Analia Marchuk Kociubzyk, - Cotutor o Asesor - Respuesta molecular de los pacientes con leucemia mieloide crónica (LMC) tratados con Imatinib del servicio de Hematología del HCIPS 2012-2013, 2013**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: metodología de investigación;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, metodología de la investigación clínica;

**13 María Eugenia Salinas, - Cotutor o Asesor - Prevalencia de farmacodermias en pacientes adultos internados en el servicio de clínica médica del HCIPS 2011 a 2012, 2013**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: metodología de investigación;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, metodología de la investigación clínica;

**14 Alba Guerrero Moral, - Cotutor o Asesor - Prevalencia de tuberculosis en pacientes del servicio de clínica médica en el HCIPS, 2013**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: metodología de investigación;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, metodología de la investigación clínica;

**15 Herbert Sanabria, - Cotutor o Asesor - Prevalencia de enfermedad coronaria en pacientes con estenosis aórtica, 2013**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: metodología de investigación;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, metodología de la investigación clínica;

**16 Juan Ernesto Castellano Da Cunha, - Cotutor o Asesor - Determinación del TTR en pacientes con fibrilación auricular no valvular, 2013**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: metodología de investigación;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, metodología de la investigación clínica;

**17 Nathalia Ferreira, - Cotutor o Asesor - Prevalencia de leishmaniasis en paciente del servicio de clínica médica en el HCIPS 2010-2012, 2013**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: metodología de investigación;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, metodología de la investigación clínica;

En Marcha

### Tesis de maestría

- 1 Patricia Acuña, - Tutor Único o Principal - Detección de genes del locus de adhesión y autoagregación (LAA) de aislados STEC LEE-negativos provenientes de materia fecal de ganado bovino, 2019**  
Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas) , IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
Observaciones: Estudiante es becaria CONACYT
- 2 Gladys Melisa Florentin, - Tutor Único o Principal - Evaluación de la actividad de extractos de plantas como inhibidores de la formación de biofilm en Escherichia coli productora de toxina shiga, 2019**  
Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas) , IICS - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: stec; biofilm; extractos vegetales;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;  
Observaciones: Cotutor: Dr Nelson Alvarenga, FCQ, UNA  
Estudiante es becaria del CONACYT
- 3 Claudia de los Ángeles Salinas, - Tutor Único o Principal - Evaluación del efecto de compuestos vegetales sobre la expresión de genes asociados a la producción de biofilm en Staphylococcus aureus resistente a meticilina, 2019**  
Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas) , IICS - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: sarm; biofilm; señalización celular;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
Observaciones: Cotutor de tesis: Prof. Dr. Nelson Alvarenga, FCQ, UNA  
Estudiante es becaria del CONACYT
- 4 Olga Adriana Coronel Aquino, - Cotutor o Asesor - Evaluación de la actividad de terpeno naturales y semi-sintéticos como inhibidores de formación de biofilm y actividad sinérgica con antibióticos de uso clínico en aislados de S.aureus resistentes a meticilinas molecularmente, 2018**  
Disertación (Maestría en Ciencias Químico-Biológicas, Mención Química de Productos Naturales) , - Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
Observaciones: Tutor: Dr. Nelson Alvarenga, Dpto. de Fitoquímica, FCQ, UNA
- 5 Andrea Leticia Cáceres Alvarenga, - Cotutor o Asesor - Evaluación de Monoterpenos, sesquiterpenos y derivados semi sintéticos: Actividad antihelmíntica sobre Eisenia foetida y actividad antimicrobiana sobre E. coli productora de toxina shiga (STEC), 2018**  
Disertación (Maestría en Ciencias Químico-Biológicas, Mención Química de Productos Naturales) , - Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;  
Observaciones: Tutor: Dr Nelson Alvarenga, Dpto. de Fitoquímica, FCQ, UNA

### Tesis de doctorado

- 1 Fátima Rodríguez Acosta, - Cotutor o Asesor - Epidemiología molecular de Staphylococcus aureus resistentes a meticilina causantes de infecciones invasivas en niños paraguayos, 2017**  
Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) , UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay  
País: Uruguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: staphylococcus aureus; resistencia a meticilina; niños; epidemiología molecular;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;  
Observaciones: Tutor Principal: Dra Teresa Camou - División de Epidemiología, Dpto de Laboratorios de Salud Pública, Ministerio de Salud, Montevideo, Uruguay

### Otras tutorías/orientaciones

- 1 Patricia Funes, - Tutor Único o Principal - Cristaluria en niños que concurren al IICS en el periodo 2011-2013, 2014**  
Otras tutorías/orientaciones (Especialización en Metodología de la Investigación) , IICS - Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: litiasis renal; cristaluria;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;
- 2 Fátma Rodríguez Acosta, - Tutor Único o Principal - Caracterización genotípica de Enterobacterias productoras de betalactamasas de espectro extendido aisladas de centros hospitalarios de Asunción, 2014**

Otras tutorías/orientaciones (Especialización en Metodología de la Investigación) , IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Palabras Clave: enterobacterias; resistencia a antibióticos; blee;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;

## Otras Referencias

### Premiaciones

- 1 2019 Premio Dr César Aguilera (nacional), Estudiantes de Bioquímica Asociados del Paraguay**  
Reconocimiento como docente destacado de materias básicas de la carrera de Bioquímica, FCQ, UNA - mayo 2019
- 2 2019 Segundo premio presentación Oral - Muestra Epidemiológica 2019 (nacional), Direccion de Vigilancia de Enfermedades Transmisibles**  
Premio otorgado al trabajo "Evaluación de la actividad antimicrobiana de extractos metanólicos de plantas nativas del Paraguay sobre Staphylococcus aureus resistente a meticilina"
- 3 2019 Segundo lugar exposición de trabajos científicos- Congreso Colabiocli - Panamá (internacional), Confederación Latinoamericana de Bioquímica**  
Premio al trabajo científico titulado "Viruloma de Staphylococcus aureus resistentes a meticilina adquiridos en la comunidad causantes de infecciones invasivas en niños paraguayos"
- 4 2018 Premio Dr César Aguilera (nacional), Estudiante de Bioquímica Asociados del Paraguay y Facultad de Ciencias Químicas**  
Reconocimiento como docente destacado de materias profesionales de la carrera de Bioquímica, FCQ, UNA - 7 de mayo 2018
- 5 2017 Mención de Honor - XI Congreso Paraguayo de Infectología (nacional), Sociedad Paraguaya de Infectología**  
Mención de honor del XI Congreso Paraguayo de Infectología, al trabajo "Evolución de aislados de Staphylococcus aureus comunitarios provenientes de pacientes pediátricos paraguayos: 2010. 2012, 2017"
- 6 2016 2° Premio - XV Congreso Paraguayo de Pediatría-Meyer Lab (nacional), Sociedad Paraguaya de Pediatría**  
2° premio al trabajo científico: Variabilidad genética de Staphylococcus aureus adquiridos de la comunidad que infectaron a niños en el 2012
- 7 2015 Mención de honor al trabajo científico (nacional), Sociedad Paraguaya de Infectología**  
Coinvestigador del Trabajo: Coinfección viral-bacteriana detectada en líquido cefalorraquídeo de niños con diagnóstico de meningitis
- 8 2014 Concurso de Investigación en Ciencias de la Odontología 2013/2014 (nacional), Rotary Club de Asunción**  
Portación de Staphylococcus aureus resistentes a antimicrobianos en cavidad bucal de niños que concurren para un tratamiento en una clínica odontológica
- 9 2014 Mención de Honor Premio Nacional de Ciencias (nacional), Congreso Nacional**  
Miembro de equipo investigador del trabajo "Innovación diagnóstica aplicada a casos de infecciones respiratorias agudas graves en niños menores de 5 años hospitalizados revela alta incidencia de coinfecciones virales, diversidad genética y elevada portación de Streptococcus pneumoniae con serotipos no cubiertos por la vacuna PCV-10"
- 10 2014 Mención especial XIV Congreso Paraguayo de Pediatría (nacional), Sociedad Paraguaya de Pediatría**  
Mención especial al trabajo titulado: Utilidad de un score para detectar neumonía bacteriana en niños hospitalizados con infección respiratoria aguda baja
- 11 2014 Mención especial XIV Congreso Paraguayo de Pediatría (nacional), Sociedad Paraguaya de Pediatría**  
Mención especial al trabajo titulado: Utilidad de un score para detectar neumonía bacteriana en niños hospitalizados con infección respiratoria aguda baja
- 12 2013 Mejor trabajo presentado en forma oral IX Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica (internacional), Asociación de Bioquímica Uruguaya**  
Perfil de riesgo litogénico en pacientes con urolitiasis que concurren al IICS, UNA durante los años 2012-2013
- 13 2012 Mejor trabajo científico XI Congreso paraguay de medicina interna (nacional), Sociedad Paraguaya de Medicina Interna**
- 14 2012 Mejor trabajo experimental XIII congreso paraguay de pediatría (nacional), Sociedad Paraguaya de Pediatría**
- 15 2012 Premio a jóven investigador XIII Congreso paraguay de pediatría (nacional), Sociedad Paraguaya de Pediatría**
- 16 2012 Mejor póster XIII Congreso paraguay de pediatría (nacional), Sociedad Paraguaya de Pediatría**
- 17 2011 Mejor trabajo científico VII congreso de ciencias químicas (nacional), Federación de Químicos del Paraguay**
- 18 2011 Premio a investigación en salud, Jornada institucional de investigación científica (nacional), Instituto de Previsión Social**
- 19 2010 Mejor trabajo científico X Congreso paraguay de medicina interna (nacional), Sociedad Paraguaya de Medicina Interna**

- 20 2010 **Mejor trabajo científico XII Congreso paraguayo de pediatría (nacional), Sociedad Paraguaya de Pediatría**
- 21 2009 **Mejor trabajo científico VII congreso paraguayo de infectología (nacional), Sociedad Paraguaya de Infectología**
- 22 2008 **Mejor trabajo científico VI Congreso Paraguayo de Química (nacional), Asociación de bioquímicos del paraguay**

Presentaciones en eventos

- 1 Seminario - Métodos de Diagnóstico y seguimiento de Litiasis Renal, 2019, Paraguay**  
 Nombre: Jornada Científica 2019. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Jornada Científica organizada en el Marco del Proyecto de Fortalecimiento LABO 06 - Adquisición de un Espectrofotómetro FTIR.  
 Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;
- 2 Congreso - XV Congreso Argentino de Microbiología, 2019, Argentina**  
 Nombre: Simposio LACER - "Caracterización de STEC de carnicerías en Asunción, Paraguay". Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Microbiología  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 3 Congreso - Conferencia - Aporte del Laboratorio Clínico en el manejo de la Litiasis Renal, 2018, Paraguay**  
 Nombre: XIV Congreso Paraguayo de Medicina Interna - Jornada de Bioquímica. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Medicina Interna  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica Clínica;
- 4 Taller - Manejo de programas informáticos para la elaboración de bibliografía, 2018, Paraguay**  
 Nombre: Semana del Bioquímico - EBAP. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas
- 5 Seminario - Perfil metabólico en Litiasis Renal, 2018, Paraguay**  
 Nombre: Jornada de Actualización Bioquímica. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Asociación de Bioquímicos del Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;
- 6 Taller - Taller de Redacción de Artículos Científicos, 2018, Paraguay**  
 Nombre: III Taller de Redacción de Artículos Científicos. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica de Estudiantes de Medicina  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 7 Taller - Semana del bioquímico 2018, FCQ, UNA, 2018, Paraguay**  
 Nombre: Taller de escritura científica. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: Estudiantes de Bioquímica Asociados del Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 8 Seminario - Actividad de formación profesional continua, UDELAR, Uruguay, 2018, Uruguay**  
 Nombre: Análisis morfológico del cálculo renal. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: Universidad de la República - Facultad de Química (UDELAR-ANEP)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 9 Otra - Actividades online de formación continua, Programa de aseguramiento de calidad en el laboratorio, 2018, Colombia**  
 Nombre: Metodología de análisis de cálculos renales y experiencia en Paraguay. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: Programa de Aseguramiento de la Calidad en el Laboratorio  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 10 Encuentro - Meeting StaphNET a network for genomic surveillance of Staphylococcus aureus in Latinamerica, 2018, Argentina**  
 Nombre: Meeting StaphNET a network for genomic surveillance of Staphylococcus aureus in Latinamerica. Tipo de Participación: Panelista  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 11 Taller - Molecular characterization of MRSA that infected Paraguayan children, 2018, Argentina**  
 Nombre: Meeting of StaphNET network for genomic surveillance of S. aureus in Latinamerica. Tipo de Participación: Panelista  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;
- 12 Congreso - Importancia del análisis de cálculos urinarios y sistemas de control de calidad, 2017, Uruguay**  
 Nombre: XXIII Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: Confederación Latinoamericana de Bioquímica  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;
- 13 Congreso - Cristalurias: Fundamentos y aplicaciones en el seguimiento del paciente litiasico, 2017, Uruguay**  
 Nombre: XXIII Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

- Nombre de la institución promotora: Confederación Latinoamericana de Bioquímica  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;
- 14 Congreso - Simposio de Staphylococcus aureus, Epidemiología regional y nacional, 2015, Paraguay**  
 Nombre: 10° Congreso Paraguayo de Infectología. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;
- 15 Congreso - Simposio de Biología Molecular: Plasticidad genética y efecto en la resistencia del S. aureus, 2015, Paraguay**  
 Nombre: 10° Congreso Paraguayo de Infectología. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;
- 16 Seminario - El rol del laboratorio clínico en el diagnóstico de pacientes con urolitiasis, 2014, Paraguay**  
 Nombre: II Jornada Nacional de Estudiantes de Bioquímica. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Estudiante de Bioquímica Asociados del Paraguay y Facultad de Ciencias Químicas  
 Palabras Clave: bioquímica clínica; urolitiasis;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;
- 17 Seminario - Diagnóstico y epidemiología molecular de enfermedades infecciosas, 2014, Paraguay**  
 Nombre: Ciclo de actualización de la Cátedra de Biología Molecular. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas  
 Palabras Clave: enfermedades infecciosas; biología molecular;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;
- 18 Otra - Curso de Actualización en diagnóstico molecular, 2014, Paraguay**  
 Nombre: Curso de Actualización en Diagnóstico Molecular. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Asociación de Bioquímicos del Paraguay  
 Palabras Clave: bacteriología molecular;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;
- 19 Congreso - Análisis morfoconstitucional de cálculos urinarios, 2013, Uruguay**  
 Nombre: IX Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Asociación de Bioquímica Uruguaya  
 Palabras Clave: litiasis renal; FTIR; análisis morfológico de cálculos;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;
- 20 Congreso - Perfil de riesgo litogénico en pacientes con urolitiasis que concurren al IICS durante los años 2012-2013, 2013, Uruguay**  
 Nombre: IX Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Asociación de Bioquímica Uruguaya  
 Palabras Clave: estudio metabólico; índices de saturación urinaria; litiasis renal;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;
- 21 Seminario - Formación de Biofilms y Resistencia a antibióticos, 2013, Paraguay**  
 Nombre: 3° Jornada del Curso de Ortopedia y Traumatología Básico electivo del Doctorado y Maestría en Ortopedia y Traumatología.  
 Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Cátedra de traumatología - FCM - UNA  
 Palabras Clave: resistencia a antibióticos; biofilms;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;
- 22 Seminario - Laboratorio del cálculo renal, 2012, Paraguay**  
 Nombre: Seminario de Sociedad Paraguaya de Urología. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Urología  
 Palabras Clave: urolitiasis;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;
- 23 Congreso - PCR a tiempo real en medicina, 2012, Paraguay**  
 Nombre: Congreso de Estudiantes de Medicina. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: FELSOCIEM  
 Palabras Clave: diagnóstico molecular; PCR;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 24 Congreso - VII Congreso Científico Nacional de Estudiantes de Medicina de Paraguay, 2012, Paraguay**  
 Nombre: Seminario PCR a tiempo real y aplicaciones en medicina. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Centro de estudiantes de FCM  
 Palabras Clave: biología molecular; PCR a tiempo real;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 25 Simposio - Litiasis Renal, 2011, Paraguay**  
 Nombre: VII Congreso de Ciencias Químicas. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

- Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay  
 Palabras Clave: litiasis renal;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;
- 26 Congreso - Herramientas moleculares en el diagnóstico de patologías respiratorias, 2011, Paraguay**  
 Nombre: XXVI Congreso Científico Internacional FELSOCIEM. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: FELSOCIEM  
 Palabras Clave: biología molecular;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 27 Congreso - Conferencia Métodos Moleculares en el Diagnóstico, 2010, Paraguay**  
 Nombre: VI Congreso Científico de Estudiantes de Medicina del Paraguay. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: FELSOCIEM  
 Palabras Clave: biología molecular;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 28 Congreso - Métodos Moleculares en Bacteriología, 2009, Paraguay**  
 Nombre: Il congreso paraguayo de estudiantes de Ciencias químicas. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas, UNA  
 Palabras Clave: bacteriología; biología molecular;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 29 Seminario - Métodos Moleculares en Bacteriología, 2009, Paraguay**  
 Nombre: Jornadas de Actualización en Microbiología. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Asociación de Bioquímicos del Paraguay  
 Palabras Clave: biología molecular; microbiología;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 30 Seminario - Litiasis urinaria Resultados preliminares, 2008, Paraguay**  
 Nombre: Programa de Formación Continua en Urología. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Cátedra de Urología - Hospital de Clínicas  
 Palabras Clave: litiasis renal;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;
- 31 Seminario - Estudios bioquímicos en Litiasis Urinaria, 2006, Paraguay**  
 Nombre: Programa de Formación Continua en Urología. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Cátedra de Urología - Hospital de Clínicas  
 Palabras Clave: litiasis renal;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;
- 32 Seminario - La prueba de ADN, aspecto judiciales y laboratoriales, 1997, Paraguay**  
 Nombre: ADN en procesos judiciales. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Universidad Autonoma de Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Ciencia Forense, Bioquímica forense;

Jurado/Integrante

**Disertaciones**

- 1 Guillén, R. M.; Langhjar P; Participación en comités de Nathalia Paola Navarro. Tesis de Maestría Expresión inmunohistoquímica de marcadores del microambiente inmunológico tumoral en Linfoma de Hodgkin, 2018, Paraguay/Español**  
 Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas), IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Patología, Patología molecular;  
 Obs: Predefensa de Maestría en Ciencias Biomédicas, setiembre 2018
- 2 Guillén, R. M.; SAMUDIO M; Participación en comités de Aníbal Espínola Cano. Tesis de Maestría El Haplotipo 46/1 del gen JAK2 como factor de predisposición al desarrollo de policitemia vera JAK2 V617F positiva en la población paraguaya, 2018, Paraguay/Español**  
 Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas), IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Patología, Patología molecular;  
 Obs: Predefensa de Maestría en Ciencias Biomédicas, setiembre 2018
- 3 Guillén, R. M. Participación en comités de Silvia Sánchez. Tesis de Maestría Detección molecular y cuantificación del transcrito BCR-ABL1 en pacientes paraguayos, 2012, Paraguay/Español**  
 Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas), IICS - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud
- 4 FERROO, E; KASPAR P; Guillén, R. M.; Participación en comités de María Eugenia Acosta de Hetter. Tesis de Maestría Desarrollo de una prueba inmunocromatográfica para el diagnóstico de la infección de Trypanosoma cruzi, 2012, Paraguay/Español**  
 Disertación (Maestría en Ciencias Biomédicas), IICS, UNA - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA  
 Palabras Clave: inmunocromatografía; prueba diagnóstica; Trypanosoma cruzi;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, bioquímica ;

#### Tesis

- 1 FERROO, E; HELLIÓN DE IBARROLA MC; ALVARENGA N; Guillén, R. M.; Participación en comités de Yenny Montalbetti. Tesis de Doctorado Determinación del efecto ansiolítico y antidepresivo del extracto hidroalcohólico de Cyclolepis genistoides D. Don (Astereceae)(Palo azul) en ratones, 2013, Paraguay/Español**

Tesis (Doctorado en Ciencias Farmacéuticas), FCQ - Facultad de Ciencias Químicas

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Farmacología de productos naturales;

#### Otros tipos

- 1 Zárate C; Guillén, R. M.; Marquez A; Participación en comités de ALCI SALVADORA MEDINA BENITEZ. Tesis/Monografía de grado VALIDACIÓN DE UN MÉTODO DE ANÁLISIS DE AFLATOXINAS EN YERBA MATE COMERCIAL (Ilex paraguariensis) POR CROMATOGRAFÍA LIQUIDA DE ULTRA EFICACIA ACOPLADA A UN ESPECTRÓMETRO DE MASAS EN TÁNDEM (UPLC-MS/MS), 2020, Paraguay/Español**

Otra participación (Bioquímica Clínica), UNA - Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;

- 2 Zárate C; Guillén, R. M.; Marquez A; Participación en comités de ERIKA YANNINA AQUINO ORTIZ. Tesis/Monografía de grado EVALUACIÓN DEL CONTENIDO DE ÁCIDOS GRASOS TRANS TOTALES (AGT) EN MATERIAS GRASAS FRECUENTEMENTE CONSUMIDAS POR DOCENTES Y FUNCIONARIOS DE LA FCQ, 2020, Paraguay/Español**

Otra participación (Bioquímica Clínica), UNA - Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;

- 3 Zárate C; Guillén, R. M.; Marquez A; Participación en comités de OLIVER ADRIÁN CABALLERO LÓPEZ. Tesis/Monografía de grado DETECCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE INFECCIONES POR PATÓGENOS VIRALES ASOCIADOS A COMPLICACIONES NEUROLÓGICAS EN CASOS SOSPECHOSOS DE MENINGITIS, ENCEFALITIS O SÍNDROME GUILLAIN-BARRÉ DEL HOSPITAL CENTRAL DEL INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL (2019-2020), 2020, Paraguay/Español**

Otra participación (Bioquímica Clínica), UNA - Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;

- 4 Zárate C; Guillén, R. M.; Marquez A; Participación en comités de NATALIA JAZMÍN DIAZ FERREIRA San Lorenzo - Paraguay Mayo. Tesis/Monografía de grado EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA PARED CELULAR DE Macrophomina phaseolina EN EL PERFIL DE PROTEÍNAS Y METABOLITOS DE MICELIO DE Trichoderma harzianum, 2020, Paraguay/Español**

Otra participación (Bioquímica Clínica), UNA - Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

- 5 Guillén, R. M.; Piris P; Heinichen O; Participación en comités de Diego González. Tesis/Monografía de grado EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIPARASITARIA DEL EXTRACTO METANÓLICO DE LAS PARTES AÉREAS DE Acanthospermum hispidum EN RATONES INFECTADOS CON Leishmania amazonensis, 2019, Paraguay/Español**

Otra participación (Bioquímica Clínica), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;

- 6 Guillén, R. M.; Piris P; Heinichen O; Participación en comités de Sanny López. Tesis/Monografía de grado DETECCIÓN DE ANTICUERPOS CONTRA EL VIRUS DENGUE (DENV), ANTÍGENO NS1 Y CARGA VIRAL DE DENV Y SU RELACIÓN CON LA DETECCIÓN DE ANTICUERPOS CONTRA EL VIRUS ZIKA (ZIKV) EN PACIENTES CON SOSPECHA DE ARBOVIROSIS, 2019, Paraguay/Español**

Otra participación (Bioquímica Clínica), UNA - Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;

- 7 Guillén, R. M.; Piris P; Heinichen O; Participación en comités de Gloria Martínez. Tesis/Monografía de grado DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIPARASITARIA IN VIVO DEL EXTRACTO METANÓLICO DE PARTES AÉREAS DE Acanthospermum australe EN RATONES INFECTADOS CON Leishmania amazonensis, 2019, Paraguay/Español**

Otra participación (Bioquímica Clínica), UNA - Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;

- 8 YUBERO F; Guillén, R. M.; FLORES M E; Participación en comités de Liz María Soledad López Domínguez. Tesis/Monografía de grado Optimización de un protocolo para amplificación y ensamblaje de genes de regiones variables de inmunoglobulinas humanas en formato SCFV, 2014, Paraguay/Español**

Otra participación (Bioquímica Clínica), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Palabras Clave: biotecnología;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, bacteriología molecular;

#### Monografía de curso de perfeccionamiento/especialización

- 1 FERROO, E; CAMPOS S; Guillén, R. M.; Participación en comités de Juan Gustavo Rodríguez Andersen. Trabajos de especialización Nivel de contaminación de aguas de pozo para consumo humano en Coronel Oviedo, 2013, Paraguay/Español**

Monografía, (Perfeccionamiento/Especialización) (),

Palabras Clave: metodología de investigación;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, ;

- 2 FERROO, E; FIGUEREDO, S; Guillén, R. M.; Participación en comités de Dra Rita Denis. Trabajos de especialización Características de cáncer de mama en mujeres jóvenes en el servicio de oncología del hospital de clínicas. años 2001-2010, 2012, Paraguay/Español**

Monografía, (Perfeccionamiento/Especialización) (),



- Palabras Clave: metodología de investigación;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Oncología, ;
- 3 FERROO, E; FIGUEREDO, S; Guillén, R. M.; Participación en comités de Bethina Isasi. Trabajos de especialización Frecuencia de anticuerpos anti citomegalovirus en embarazadas que acudieron al Laboratorio Central de Salud Pública, durante el periodo 2009-2010, 2012, Paraguay/Español**  
 Monografía, (Perfeccionamiento/Especialización) (),  
 Palabras Clave: metodología de investigación;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica clínica;
- 4 Guillén, R. M.; FIGUEREDO, S; FERROO, E; Participación en comités de Ana Marcia Luz Amarilla Guirland. Trabajos de especialización Percepción y comprensión del consentimiento informado en pacientes que acudieron a la facultad de odontología de la UNA en el año 2010, 2011, Paraguay/Español**  
 Monografía, (Perfeccionamiento/Especialización) (),  
 Palabras Clave: metodología de investigación; consentimiento informado;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, metodología de la investigación clínica;  
 Obs: Evaluación de manuscrito final para Especialización en Metodología de la Investigación - Escuela de Post Grado - FCM - UNA
- 5 Guillén, R. M.; FIGUEREDO, S; FERROO, E; Participación en comités de Laura Silvana Aria Zaya. Trabajos de especialización Comparación de dos cepas de Leishmania en el ELISA para el diagnóstico de leishmaniosis visceral canina, 2011, Paraguay/Español**  
 Monografía, (Perfeccionamiento/Especialización) (),  
 Palabras Clave: ELISA; leishmaniosis canina;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, metodología de la investigación clínica;  
 Obs: Evaluación de manuscrito para Especialización en Metodología de la Investigación - Escuela de Post Grado - FCM - UNA
- 6 FERROO, E; Guillén, R. M.; FIGUEREDO, S; Participación en comités de María Isabel Rodríguez de Riveros. Trabajos de especialización Conocimientos, actitudes y prácticas de adolescentes embarazadas sobre sífilis materna en Hospitales de referencia en Paraguay, 2011, Paraguay/Español**  
 Monografía, (Perfeccionamiento/Especialización) (),  
 Palabras Clave: adolescentes; sífilis materna;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, metodología de la investigación clínica;  
 Obs: Evaluación de manuscrito para Especialización en Metodología de la Investigación - Escuela de post grado - FCM - UNA
- 7 FERROO, E; Guillén, R. M.; FIGUEREDO, S; Participación en comités de Jenny Acosta. Trabajos de especialización Factores de almacenamiento y manipulación que afectan la estabilidad de productos de alta aciez envasados en Tetra Pak en una planta industrial de Paraguay en 2009, 2011, Paraguay/Español**  
 Monografía, (Perfeccionamiento/Especialización) (),  
 Palabras Clave: metodología de investigación;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, ;
- 8 FIGUEREDO, S; FERROO, E; Guillén, R. M.; Participación en comités de José Alberto Gomez Oviedo. Trabajos de especialización Frecuencia y sensibilidad de Escherichia coli en pacientes con infecciones urinaria en el Centro de Diagnóstico Pasteur de Villarrica en el 2009, 2011, Paraguay/Español**  
 Monografía, (Perfeccionamiento/Especialización) (),  
 Palabras Clave: metodología de investigación;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, ;
- 9 FERROO, E; FIGUEREDO, S; Guillén, R. M.; Participación en comités de Silvana Guillén. Trabajos de especialización Frecuencia de uso e amoxicilina en pacientes endodónticos de la clínica de la cooperativa san lorenzo, 2011, Paraguay/Español**  
 Monografía, (Perfeccionamiento/Especialización) (),  
 Palabras Clave: metodología de investigación;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, ;

### Información adicional:

Becaria del Rectorado de la Universidad nacional de Asunción - Año 2000  
 Becaria de la EGIDE - Francia - Año 2003  
 Becaria de la Agencia Española de Cooperación Internacional - Años 2003 al 2006  
 Becaria de la Foundation Merieux - Francia - Año 2012  
 Becaria COLABIOCLI - Uruguay - 2018

Mejor egresada - nivel secundario - promoción 1992 - CEPB  
 Mejor egresada de la carrera de bioquímica - promoción 1998 - FCQ - UNA

Miembro de la red internacional de investigación de enfermedades infecciosas - Gabriel Laboratory Network -2014  
 Miembro de red StaphNET para estudios genómicos de S. aureus en Sudamerica - 2018.

## Indicadores

### Producción Técnica 22

Cursos de corta duración dictados	20
Especialización	8
Otro	2
Extensión extracurricular	9
Perfeccionamiento	1
Organización de eventos	2
Congreso	2

### Producción Bibliográfica 158

Artículos publicados en revistas científicas	47
Completo en revistas arbitradas	42
Completo en revistas NO arbitradas	4
Completo	1
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Trabajos en eventos	106
Resumen	106
Textos en publicaciones no científicas	1
Revista	1
Libros y capítulos de libros publicados	3
Libro publicado	2
Capítulo de libro publicado	1

### Tutorías 42

Concluidas	34
Tesis de maestría	8
Tesis/Monografía de grado	7
Iniciación a la investigación	2
Otras tutorías/orientaciones	17
En Marcha	8
Tesis de maestría	5
Tesis de doctorado	1
Otras tutorías/orientaciones	2

### Evaluaciones 21

Convocatorias Concursables	12
Eventos	3
Publicaciones/Periódicos	6

---

<b>Otras Referencias</b>	<b>76</b>
Otros datos Relevantes	22
Presentaciones en eventos	32
Jurado/Integrante	22