

# Miguel Ángel Martínez

Dr. en Ciencias Biomédicas

Nombre en citaciones bibliográficas: Martínez Miguel o Miguel Martínez o Miguel Martínez

Sexo: Masculino

Nacido el 17-11-1979 en Mariano Roque Alonso, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

## Datos del PRONII

Área: **Ciencias Médicas y de la Salud - Activo**  
 Categorización Actual: **Nivel I - Res.: 148/2020**  
 Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 364/11**

## Información de Contacto

Dirección: **Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-UNA- Laboratorio de Análisis de Recursos Vegetales-Área Química Orgánica de**  
 Mail: **miguelangelquimi@hotmail.com**  
 Mail: **miguelfacen@gmail.com**

## Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química de los Productos Naturales - Fitoquímica -Química Ambiental
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica
- 3 Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, Química Bioinorgánica
- 4 Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Síntesis Orgánica y Hemisíntesis

## Formación Académica/Titulación

- 2014-En Marcha** Doctorado - DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMÉDICAS. BORRADOR DE TESIS ENTREGADO EN JULIO DE 2019  
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay  
 Título: DERIVADOS HEMISINTÉTICOS OBTENIDOS A PARTIR DE LAPACHOL AISLADO DE HANDROANTHUS HEPTAPHYLLUS (VELL.) MATTOS Y EVALUACIÓN DE SU ACTIVIDAD BIOLÓGICA SOBRE TRYPANOSOMA CRUZI  
 Tutor: JAVIER BARÚA CHAMORRO  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Química médica;
- 2009-2013** Maestría - MAESTRÍA EN QUÍMICA AMBIENTAL  
 OBSERVACIÓN: CONCLUÍDA  
 Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay  
 Título: EVALUACIÓN DE CIANURO LIBRE EN AGUAS SUPERFICIALES DEL RÍO PARAGUAY ALEDAÑAS A UNA INDUSTRIA SIDERÚRGICA, Año de Obtención: 2013  
 Tutor: Fernando de Pablos Pons (España)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química Ambiental-Química Analítica;
- 2006-2007** Especialización/Perfeccionamiento - CURSO DE CAPACITACIÓN EN DIDÁCTICA UNIVERSITARIA  
 OBSERVACIÓN: CONCLUÍDO  
 Rectorado UNA -Dirección Post Grado, Paraguay  
 Título: No se requiere de disertación, Año de Obtención: 2010
- 2001-2004** Grado - LICENCIATURA EN CIENCIAS: MENCIÓN QUÍMICA  
 OBSERVACIÓN: CONCLUÍDO  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
 Título: No requiere de Disertación de Tesis, Año de Obtención: 2005  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química pura y Aplicada;

## Formación Complementaria

- 2019** Congresos Congreso: Cinco años de regulación del Cannabis  
 Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de la República, Uruguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Botánica;
- 2019** Congresos I Jornada de la Sociedad Paraguaya de Genética  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica-Química Orgánica;
- 2019** Congresos Primer Congreso Internacional de Estudiantes de la Salud  
 Cátedra de Oftalmología de la Facultad de Ciencias Médicas-UNA, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica-Química Orgánica;
- 2019** Congresos ALAG 2019-XVII Congreso Latinoamericano de Genética  
 Asociación Latinoamericana de Genética, México

- 2019** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Mutagénesis; Congresos XI Congreso Latinoamericano de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
- 2019** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Mutagenesis; Congresos III Jornadas Paraguayas de Botánica Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2019** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Fitoquímica Botánica; Congresos 2018 International Congress of Genetics Sociedad Brasileira de Genética, Brasil
- 2018** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Genética; Congresos 2018 International Congress of Genetics Sociedad Brasileira de Genética, Brasil
- 2018** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Genotoxicidad; Congresos 2018 International Congress of Genetics. GENETICS FOR A WORLD IN EVOLUTION Sociedad Brasileira de Genética, Brasil
- 2018** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Genética. Productos Naturales; Congresos II Jornadas Paraguayas de Botánica Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
- 2015** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química de los Productos Naturales; Congresos IV Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos Asociación Paraguaya de Recursos Hídricos, Paraguay
- 2015** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química del agua; Congresos Latin American Summit Meeting Biological Crystallography and Complementary Methods (IYCr 2014). En carácter de DISERTANTE. National Center for Research in Material and Energy, Paraguay
- 2014** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Cristalografía de Rayos X; Congresos I Jornadas Paraguayas de Botánica en carácter de Expositor y Organizador Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
- 2012** Congresos XXXIII Jornadas Argentinas de Botánica - En carácter de expositor Universidad Nacional de Misiones - Posadas, Argentina
- 2019-2019** Cursos de corta duración Dirección Nacional de Sanidad de las Fuerzas Armadas, Uruguay  
 Título: Workshop: Nanotecnología  
 Horas totales: 30  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Nanotecnología;
- 2017-2017** Cursos de corta duración Facultad de Química-Universidad de la República (UDELAR), Uruguay  
 Título: Síntesis orientada a la diversidad estructural. Nuevas herramientas para cartografiar la bioactividad en el espacio químico  
 Horas totales: 25  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Síntesis Orgánica;
- 2017-2017** Cursos de corta duración Facultad de Química-Universidad de la República (UDELAR), Uruguay  
 Título: Metodologías de determinación de la configuración absoluta en solución y nanoestructuras quirales  
 Horas totales: 35  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Síntesis Orgánica;
- 2016-2016** Cursos de corta duración Universidad Nacional de Rosario, Argentina  
 Título: V Curso Internacional de Biología Molecular de Tripanosomátidos  
 Horas totales: 75  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biología Molecular;
- 2015-2015** Cursos de corta duración Centro Brasileiro-Argentino de Biotecnología, Brasil  
 Título: Proteínas de Membrana: Expresión, Purificación y Control de Calidad  
 Horas totales: 90  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Métodos de Investigación en Bioquímica, Bioquímica;

- 2014-2014** Cursos de corta duración  
Centro Brasileiro-Argentino de Biotecnología, Brasil  
Título: Control Biológico de Patógenos de Plantas  
Horas totales: 60  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microbiología;
- 2013-2013** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
Título: "Ambiente y Salud"  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Biología celular y molecular-Genética;
- 2013-2013** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
Título: XVIII Curso Internacional Alexander Hollander (Sobre Genética Toxicológica, Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental)  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Biología celular y molecular-Genética;
- 2012-2012** Cursos de corta duración  
Asociación Paraguaya de Químicos de la Industria Farmacéutica, Paraguay  
Título: HPLC - Fundamentos Teóricos y Resolución de Problemas
- 2011-2011** Cursos de corta duración  
Inst. Investig. Ciencias de la Salud -Centro para el desarr. Investi Cientif, Paraguay  
Título: Producción de proteínas recombinantes para el desarrollo de sistemas diagnósticos
- 2011-2011** Cursos de corta duración  
Universidad del Litoral , Argentina  
Título: Modelado Molecular3D en Sistemas de Interés Biológico - Módulo del programa de Doctorado en Ciencias Biológicas - Aprobado con calificación 7 (siete)  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica y Química Ambiental;
- 2011-2011** Cursos de corta duración  
Instituto de Biotecnología Agrícola, Paraguay  
Título: Biotecnología aplicada al mejoramiento genético de la soja
- 2009-2009** Cursos de corta duración  
Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas, Paraguay  
Título: Normativas y Reglamentaciones en el uso de Plaguicidas Agrícolas
- 2008-2008** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Curso internacional "Química Ambiental" - Calificación 5(Cinco)
- 2007-2007** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
Título: Introducción a la Fotoquímica
- 2006-2006** Cursos de corta duración  
Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay  
Título: Química ambiental e interpretación de resultados de calidad de aguas
- 2005-2005** Cursos de corta duración  
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología , Paraguay  
Título: Metrología, calibración, validación y certificación
- 2005-2005** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Físicoquímica farmacéutica
- 2005-2005** Cursos de corta duración  
Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay  
Título: Validación de limpieza en la industria farmacéutica en carácter de participante
- 2005-2005** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. , Paraguay  
Título: Gestión de la Calidad - Calificación 3 (Tres)
- 2002-2002** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
Título: Didáctica especial en el área de Ciencias Básicas
- 2002-2002** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
Título: Reforma Educativa E.E.B; E.M.T - Calificación 5 (cinco)
- 2002-2002** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
Título: Didáctica General - Calificación 4 (Cuatro)

- 2002-2002** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
Título: Pedagogía General - Calificación 3 (Tres)
- 2018** Encuentros First Latin American Crystallography Association School on Small Molecule Crystallography (1LACAS:SMC)  
Facultad de Química-Universidad de la República (UDELAR), Uruguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química, Cristalografía;
- 2014** Encuentros XIX OLIMPIADA IBEROAMERICANA DE QUÍMICA. En carácter de JEFE DE DELEGACIÓN  
Universidad de la República, Uruguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Química;
- 2013** Encuentros XVIII Olimpiadas Iberoamericanas de Química  
Universidad Nacional Mayor de San Andrés-La Paz-Bolivia, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química Inorgánica-Química General-Química Orgánica-Físicoquímica;
- 2012** Encuentros Ciclo de Conferencias "Semana del Químico" en carácter de Disertante  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
- 2012** Encuentros XVII Olimpiadas Iberoamericanas de Química en carácter de Jefe de la Delegación paraguaya  
Universidad Nacional del Litoral - UNL, Argentina
- 2012** Encuentros Ciclo de Conferencias "Semana del Físico" en carácter de Disertante  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
- 2011** Encuentros III Jornada de Ciencia y Tecnología de la FaCEN, y la I Jornada de Investigación en Química Pura y Aplicada  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
- 2011** Encuentros XVI Olimpiadas Iberoamericanas de Química en carácter de Observador  
Universidad Federal de Piauí, Brasil  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química Orgánica, Físicoquímica, Química Analítica y Química Inorgánica;
- 2011** Encuentros Ciclo de Conferencias "Semana del Químico", en carácter de Disertante  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
- 2011** Encuentros Ciclo de Conferencias "Semana del Químico", en carácter de Disertante  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
- 2010** Encuentros Ciclo de Conferencias "Semana del Químico", en carácter de Disertante  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
- 2009** Encuentros Conferencias Semana del Químico en carácter de Expositor  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica - Química Ambiental - Química de los Productos Naturales;
- 2018** Otros Pasantía en el marco de Tesis Doctoral, obtención de derivados de lapachol, en el Laboratorio de Química Orgánica de la Facultad de Química de la UdelaR-Uruguay. Total: 96 Horas  
Facultad de Química-Universidad de la República (UDELAR), Uruguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Síntesis Orgánica;
- 2017** Otros Pasantía de desarrollo de Tesis Doctoral-Hemisíntesis de derivados naftoquinínicos por Reacciones Diels Alder  
Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Síntesis Orgánica;
- 2017** Otros Estancia en el Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Química de la UdelaR-Uruguay, realizando hemisíntesis de lapachol relacionado a la Tesis Doctoral organizado por el IICS-UNA. Duración 8 semanas (480 horas)  
Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Síntesis Orgánica;
- 2014** Otros Curso de Actualización "INTRODUCCIÓN A LA BIOTECNOLOGÍA MODERNA". En carácter de Disertante. Duración del curso: 60 horas reloj.  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología;
- 2012** Otros Carrera de Licenciatura en Ciencias: Mención Biología (Estudiante)  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
- 2010** Otros Pasantía Laboratorio de Fitoquímica - Facultad de Farmacia en el programa de Posgraduación en Ciencias Farmacéuticas  
Universidad Federal de Paraná (UFPR), Brasil  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica y Química Ambiental;
- 2008** Otros Entrenamiento en " Cálculos e interpretación de los Límites de Detección y Cuantificación de un método analítico" en carácter de Facilitador  
CHEMTEC - Py, Paraguay

- 2004 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Fitoquímica - Química Ambiental - Química de los Productos Naturales;  
 Otros Pasantía de toma y preservación de muestras (Muestreo), medición de parámetros in Situ en el embalse de Itaipú Binacional
- 2003 Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Otros Pasantía de 400 horas en el Laboratorio de Aguas del Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - Universidad Nacional de Asunción
- 2002 Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Otros Pasantía de 200 horas en el Laboratorio de Análisis y Control Físicoquímico del Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - Universidad Nacional de Asunción
- 2019 Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Seminarios Segundo Seminario "La Alimentación del Siglo XXI"  
 Colegio Politécnico Cooperativa Capiatá, Paraguay
- 2015 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química de los alimentos;  
 Seminarios Seminario: Buenas Prácticas de Laboratorio (BPLs). En carácter de Disertante  
 Universidad San Lorenzo, Paraguay
- 2015 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Buenas Prácticas-Química Analítica;  
 Seminarios SEXTO SEMINARIO NACIONAL DE TRIGO "DEL GRANO AL PAN"  
 Cámara Paraguaya de Exportadores y Comercializadores de Cereales y Oleaginosas , Paraguay
- 2015 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Control Biológico;  
 Seminarios DESARROLLO DE FÁRMACOS A PARTIR DE PLANTAS MEDICINALES Y AROMÁTICAS. EN CARÁCTER DE DISERTANTE.  
 Universidad de San Lorenzo, Paraguay
- 2015 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química de los Productos Naturales;  
 Seminarios Seminario: Gestión de Calidad: Normas ISO. En carácter de Disertante  
 Universidad San Lorenzo, Paraguay
- 2013 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Norma ISO-IEC 17025;  
 Seminarios Métodos de Optimización de Sistemas de Producción  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2013 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Tecnología de Producción;  
 Seminarios Principios y Aplicaciones de la Espectroscopía de Absorción Atómica a Ensayos Analíticos utilizados en Control de Calidad  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2013 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química Analítica Instrumental Avanzada;  
 Seminarios Herramientas de Gestión Estratégica  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
- 2010 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Tecnología de Producción;  
 Seminarios Normas de Calidad. Principios de la ISO 17025 y Principios de Liderazgo de Calidad  
 Colegio de Químicos del Paraguay, Paraguay
- 2007 Seminarios Aplicaciones de la Química Analítica en carácter de Disertante  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
- 2007 Seminarios Estructuras proteicas en investigaciones post-genómicas en carácter de participante  
 Universidad del Norte, Paraguay
- 2005 Seminarios Gestión de Calidad para Ensayos de Laboratorio en carácter de participante  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
- 2017 Simposios V Simposio Internacional de Biología Celular y Molecular de la Enfermedad de Chagas  
 Universidad Nacional del Litoral, Argentina
- 2014 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biología Molecular;  
 Simposios II Simposio Iberoamericano de Investigación en Cáncer (II SIIC)  
 Universidade Estadual do Sudoeste da Bahía, Brasil
- 2014 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química de los Productos Naturales;  
 Simposios VII Simposio Iberoamericano de Plantas Medicinales (VII SIPM)  
 Universidade Estadual do Sudoeste da Bahía, Brasil
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química de los Productos Naturales;

- 2012** Simposios VI Simposio Iberoamericano de Plantas Medicinales en carácter de Expositor  
 Universidad Estadual de Ponta Grossa - Ponta Grossa, Brasil
- 2010** Simposios V Simposio Iberoamericano de Plantas Medicinales en carácter de participante - Minicurso sobre métodos de separación e identificación de principios activos naturales  
 Universidade Do Vale de Itajaí - Santa Catarina , Brasil
- 2010** Simposios V Simposio Iberoamericano de Plantas Medicinales en carácter de participante  
 Universidade Do Vale de Itajaí - Santa Catarina , Brasil
- 2010** Simposios V Simposio Iberoamericano de Plantas Medicinales en carácter de participante - Minicurso sobre Toxicología in Vitro: Principales modelos utilizados  
 Universidade Do Vale de Itajaí - Santa Catarina , Brasil
- 2019** Talleres "I Jornada Paraguaya de Micotoxicología"  
 Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-CEMIT-UNA, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Hongos fitopatógenos;
- 2018** Talleres TALLER DE CAPACITACIÓN EN BUENAS PRÁCTICAS DOCENTES  
 Rectorado-Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Innovación docente;
- 2017** Talleres Taller de Capacitación en Buenas Prácticas Docentes  
 Universidad Nacional de Asunción, Paraguay (Comisión Permanente de Innovación Docente de la UNA), Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Innovación Docente;
- 2014** Talleres Taller de capacitación "ANÁLISIS DE PESTICIDAS POR LC-MS/MS, QUECHERS, ICP/MS Y EEA", en el marco del proyecto PAR 5010 "Fortalecimiento de la Red Nacional de Laboratorios que han participado en el análisis de riesgos químicos para garantizar la Seguridad  
 Instituto Nacional de Alimentación y Nutrición, INAN, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química Analítica;
- 2013** Talleres Métodos para el estudio e las Plantas de Importancia Económica en carácter de Disertante  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Farmacognosia-Fitoquímica-Botánica;
- 2008** Talleres Taller Regional de Buenas Prácticas de Laboratorio, HPLC y Determinación de agua por Titulación Kart Fischer  
 Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2007** Talleres Dinámica Molecular, Aplicaciones en Sistemas Químicos y Biológicos  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
- 2007** Talleres Introducción a la Espectroscopía Molecular parte I: Mecánica Cuántica y Estructura electrónica en carácter de participante  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
- 2006** Talleres Control de Calidad en las Industrias Farmacéuticas en carácter de Participante  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
- 2006** Talleres Preparación y Estandarización de soluciones en carácter de Disertante  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
- 2005** Talleres Taller Regional de Buenas Prácticas de Laboratorio. Disolución, HPLC y UV  
 Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

## Idiomas

|                  |                     |                 |               |                   |
|------------------|---------------------|-----------------|---------------|-------------------|
| <b>Inglés</b>    | Comprende: regular  | Habla: regular  | Lee: regular  | Escribe: regular  |
| <b>Español</b>   | Comprende: muy bien | Habla: muy bien | Lee: muy bien | Escribe: muy bien |
| <b>Francés</b>   | Comprende: regular  | Habla: regular  | Lee: regular  | Escribe: regular  |
| <b>Guaraní</b>   | Comprende: muy bien | Habla: muy bien | Lee: muy bien | Escribe: bien     |
| <b>Italiano</b>  | Comprende: regular  | Habla: bien     | Lee: bien     | Escribe: regular  |
| <b>Portugués</b> | Comprende: muy bien | Habla: muy bien | Lee: muy bien | Escribe: bien     |

## Actuación Profesional

### Universidad Autónoma del Sur - UNASUR

Vínculos con la Institución

2015 - 2015

**Docente**

C. Horaria: 4

Otras Informaciones: Tutor de Trabajo Final de Grado de la carrera de Licenciatura en Química Analítica Industrial, Promoción 2015.

### Universidad de San Lorenzo - UNISAL

Vínculos con la Institución

2015 - 2015

**Docente**

Otras Informaciones: Docente de la asignatura Metodología de la Educación Superior, materia común de diferentes maestrías ofrecidas por la UNISAL, para alumnos exclusivos de Angola y Brasil. La UNISAL terceriza la organización y los servicios de contratación de profesores a Post-Grados Paraguay (Educación sin fronteras: postgradosparaguay.com). Duración del curso: 30 horas reloj.

2015 - 2015 **Docente** C. Horaria: **6**

Otras Informaciones: Docente de la asignatura básica ELABORACIÓN DE ARTÍCULO CIENTÍFICO, desarrollada en el marco de maestrías para brasileños y angolanos. Los cursos de post-grado son organizados por Post-Grados Paraguay en convenio con la Universidad de San Lorenzo.

2015 - 2015 **Docente** C. Horaria: **3**

Otras Informaciones: Docente de la asignatura Metodología de la Educación Superior, materia común de diferentes maestrías ofrecidas por la UNISAL, para alumnos exclusivos de Angola y Brasil. La UNISAL terceriza la organización y los servicios de contratación de profesores a Post-Grados Paraguay (Educación sin fronteras: postgradosparaguay.com). Duración del curso: 30 horas reloj.

2015 - 2015 **Docente** C. Horaria: **6**

Otras Informaciones: Docente de la asignatura básica TALLER DE TESIS, desarrollada en el marco de maestrías para brasileños y angolanos. Los cursos de post-grado son organizados por Post-Grados Paraguay en convenio con la Universidad de San Lorenzo.

### Universidad Nacional de Asunción - UNA

#### Vínculos con la Institución

2017 - Actual **Miembro Comité Editorial de la Revista Reportes Científicos de la FACEN-UNA** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Cuando se precise de revisión de artículos científicos y reuniones sobre lo relacionado a la edición y mejora del funcionamiento de la revista

2016 - Actual **Docente Técnico; Profesor** C. Horaria: **60**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Responsable del Área de Química Orgánica de los Productos Naturales del Laboratorio de Análisis de Recursos Vegetales del Departamento de Biología FACEN-UNA

2015 - Actual **Coordinador Docente** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Coordinador de Post-Grado e Investigación del Departamento de Química de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción.

2015 - 2015 **Docente** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Ayudante Ad Honorem de asignatura SEMINARIO I (Metodología de la Investigación Científica) dictada en el marco de la Maestría en Química Orgánica con énfasis en Fitoquímica Medicinal y Sintéticos Bioactivos organizado por el Departamento de Química de la FACEN-UNA. Duración del curso: 3 Semanas. Carga horaria total del curso: 60 horas reloj.

2015 - 2018 **Encargado de Cátedra** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Encargado de Cátedra de la asignatura de Química Biológica de la Carrera de Licenciatura en Biotecnología.

2015 - 2016 **Encargado de Cátedra** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Encargado de Cátedra de las asignaturas de Fitoquímica I y Fitoquímica II correspondientes a la malla curricular de la carrera de Licenciatura en Ciencias: Mención Química de la FACEN-UNA

2015 - 2015 **Docente** C. Horaria: **9**

Otras Informaciones: Docente del Cursillo de Ingreso de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción.

2014 - 2014 **Docente** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Docente de la asignatura de Química Orgánica, correspondiente al Curso de Nivelación llevada a cabo en el marco de la Maestría en Química Orgánica con énfasis en Fitoquímica Medicinal y Sintéticos Bioactivos organizada por el Departamento de Química de la FACEN-UNA con una carga horaria de 60 horas reloj.

2002 - 2012 **Funcionario/Empleado - Técnico Especializado** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: LABORES REALIZADAS: Control de Calidad de medicamentos, agua, suelo, alimentos y materias primas. Especialista en la determinación de minerales y metales pesados por Espectroscopia de Absorción Atómica (EAA) en diferentes tipos de matrices.  
 INVESTIGACIÓN: Desarrollo analítico y Validación analítica según la necesidad del ensayo analítico requerido en el producto a ensayar o según necesidad del cliente.

OBSERVACIÓN: Actualmente comisionado a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción desde la fecha 01-01-2013 al 31-12-2013

### Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - FACEN-UNA

#### Vínculos con la Institución

2019 - Actual **AUXILIAR DE ASIGNATURA AD HONOREM** C. Horaria: **3**

Otras Informaciones: AUXILIAR DE ASIGNATURA AD HONOREM, en la Asignatura Botánica Económica, del Departamento de Biología, para el Segundo periodo del año Académico 2019, a solicitud de la Prof. MSc. BONIFACIA BENÍTEZ DE BERTONI

2019 - Actual **Encargado de Cátedra** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: ENCARGADO DE CÁTEDRA, en la Asignatura Fundamentos de Biología Celular y Molecular, para el Primer y Segundo Periodo del Año Académico 2019, del Departamento de Física, con antigüedad del 01 de marzo de 2019 al 29 de febrero de 2020

2019 - Actual **ENCARGADO DE CÁTEDRA** C. Horaria: **6**

Otras Informaciones: ENCARGADO DE CÁTEDRA, en la Asignatura Química Analítica I, para el Primer y Segundo Periodo del Año 2019, del Departamento de Química, con antigüedad el 01 de marzo de 2019 al 29 de febrero de 2020.

2019 - Actual **ENCARGADO DE CÁTEDRA** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: ENCARGADO DE CÁTEDRA, en la Asignatura Biología y Educación para la Salud para el Primer y Segundo Periodo del Año Académico 2019, del Departamento de Biología, con antigüedad del 01 de marzo de 2019 al 29 de febrero de 2020.

2019 - 2019 **AUXILIAR DE ASIGNATURA AD HONOREM** C. Horaria: **3**

Otras Informaciones: AUXILIAR DE ASIGNATURA AD HONOREM, en la Asignatura Botánica Económica, del Departamento de Biología, para el Segundo Periodo del Año Académico 2018, a solicitud de la Prof. MSc. BONIFACIA BENÍTEZ DE BERTONI

2019 - 2019 **AUXILIAR DE ASIGNATURA AD HONOREM** C. Horaria: **3**

Otras Informaciones: AUXILIAR DE ASIGNATURA AD HONOREM, en la Asignatura Botánica Económica, del Departamento de Biología, para el Primer Periodo del Año Académico 2019, a solicitud de la Prof. MSc. BONIFACIA BENÍTEZ DE BERTONI

2018 - Actual **Encargado de Cátedra de la asignatura "Fundamentos de Biología Celular y Molecular" I** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: La mencionada asignatura corresponde a la carrera de Física Médica y fue administrada por el Departamento de Biología de la FACEN-UNA hasta diciembre de 2018

2018 - Actual **Auxiliar Ad Honorem en la asignatura "Botánica Económica"** C. Horaria: **3**

Otras Informaciones: La asignatura corresponde a la malla curricular de la carrera de Biología y es administrada por el Departamento de Biología de la FACEN-UNA

2018 - 2018 **AUXILIAR DE ASIGNATURA AD HONOREM** C. Horaria: **3**

Otras Informaciones: AUXILIAR DE ASIGNATURA AD HONOREM, en la Asignatura Botánica Económica, del Departamento de Biología, para el Primer Periodo del Año Académico 2018, a solicitud de la Prof. MSc. BONIFACIA BENÍTEZ DE BERTONI

2018 - 2019 **ENCARGADO DE CÁTEDRA** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: ENCARGADO DE CÁTEDRA, en la Asignatura Fundamentos de Biología Celular y Molecular, para el Primer y Segundo Periodo del Año Académico 2018, del Departamento de Biología, con antigüedad del 01 de marzo de 2018 al 28 de febrero de 2019.



2010 - Actual **Funcionario/Empleado - Docente Técnico del Departamento de Biología-Encargado del Laboratorio de Química Orgánica** C. Horaria: 60  
Régimen: Dedicación total  
Otras Informaciones: CARGO: Docente Técnico del Departamento de Biología. Encargado del Área de Fitoquímica del Laboratorio de Análisis de Recursos Vegetales (LAREV)

INVESTIGACIÓN: Aislamiento, purificación y caracterización de moléculas bioactivas de plantas medicinales y otros tipos de productos naturales.

DOCENCIA: Cátedra actual: Química Analítica, asignatura obligatoria de la malla curricular de la carrera de Licenciatura en Biotecnología administrada por el Departamento de Biología.

ASESORAMIENTO: Becarios de postgrado. Asistencia a alumnos de carreras de grado. Asistencia a alumnos de secundaria en proyectos de investigación en ciencias básicas.

- Actual **Actividades**

*Actividades*

- 9/2017 - Actual Líneas de Investigación, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Laboratorio de Análisis de Recursos Vegetales - Área Fitoquímica  
**Bioinorgánica**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Descripción: La bioinorgánica se dedica a la síntesis de compuestos organometálicos utilizando ligandos orgánicos bioactivos complejados con metales de transición, lantanidos o actinidos  
Integrantes: Martínez Miguel o Miguel Martínez (Responsable)  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, Química inorgánica; Química orgánica;
- 8/2017 - Actual Líneas de Investigación, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Laboratorio de Análisis de Recursos Vegetales - Área Fitoquímica  
**Síntesis Orgánica**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Descripción: Línea de investigación dedicada a la modificación estructural de productos naturales o a la síntesis total de compuestos bioactivos  
Integrantes: Martínez Miguel o Miguel Martínez (Responsable)  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Síntesis Orgánica;
- 2/2010 - Actual Líneas de Investigación, Laboratorio de Análisis de Recursos Vegetales - Área Fitoquímica, Departamento de Biología  
**Química de los productos Naturales - Química Orgánica - Química Analítica pura y aplicada**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Descripción: Durante siglos la mayoría de los fármacos, han sido de origen natural y han tenido en su composición hierbas, productos de origen animal y materiales inorgánicos. El desarrollo de la química permitió aislar y caracterizar los componentes bioactivos, procedentes del reino vegetal e incluso se abordó el estudio de componentes provenientes de cultivos de microorganismos. El principal inconveniente de los productos naturales es la baja cantidad en la que muchos de ellos son aislados. Las herramientas biotecnológicas suponen una posibilidad alternativa ya que mediante la manipulación genética de rutas metabólicas permitiría modificar los rendimientos en la obtención de productos naturales de interés. La química de los productos naturales es una de las líneas de investigación más apasionantes y más practicadas a nivel mundial que integra una química orgánica avanzada así como una química analítica fina y avanzada, todas ellas integradas, logran aislar, elucidar y caracterizar moléculas bioactivas de interés farmacológico que ayuden a combatir enfermedades infecciosas cada vez más resistentes, o que tal vez sirvan para elaborar productos que ayuden a mejorar la calidad de vida del hombre. Estas líneas convergen con otras líneas de investigación muy importantes para el logro o desarrollo de nuevos fármacos o productos de consumo humano. En Paraguay esta línea de investigación es muy poco trabajada y se necesita formar mayor cantidad de recursos humanos, ya que esta línea es ardua, de mucha dedicación en tiempo y es la que más satisfacciones podría causar al Paraguay en el ámbito de desarrollo de nuevos productos, patentes entre otros que ayuden a que nuestro país se eleve en investigación y economía.  
Palabras Clave: Química Orgánica Avanzada;  
Integrantes: BENÍTEZ B.; MNCUELLO C.; PEREIRA C.; GONZÁLEZ F.; LÓPEZ T.; Martínez Miguel o Miguel Martínez;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química de los productos naturales - Genética - Botánica - Mutagénesis Ambiental;
- 2/2013 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Análisis de Recursos Vegetales - Área Fitoquímica, Departamento de Biología  
**Elucidación estructural y actividades de moléculas aisladas de una especie vegetal de la familia Gimnosperma**  
Participación: Coordinador o Responsable

- Integrantes: BENÍTEZ B.; PEREIRA C.; LÓPEZ T.; ROLÓN M.; ÁLVAREZ S.; PRIETO R.; Martínez Miguel o Miguel Martínez;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos: Pregrado (3); Especialización (0); Maestría Académica (2); Maestría profesionalizante (1); Doctorado (0).  
 Financiadores: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - FaCEN (Otra)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química de los productos naturales - Genética - Botánica - Mutagénesis Ambiental;
- 2/2013 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Análisis de Recursos Vegetales - Área Fitoquímico, Departamento de Biología  
**Elucidación estructural y actividades de moléculas aisladas de una especie vegetal de la familia Loranthaceae**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Integrantes: BENÍTEZ B.; PEREIRA C.; LÓPEZ T.; ROLÓN M.; ÁLVAREZ S.; PRIETO R.; Martínez Miguel o Miguel Martínez;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos: Pregrado (3); Especialización (0); Maestría Académica (2); Maestría profesionalizante (1); Doctorado (0).  
 Financiadores: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - FaCEN (Otra)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química de los productos naturales - Genética - Botánica - Mutagénesis Ambiental;
- 2/2013 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Análisis de Recursos Vegetales - Área Fitoquímico, Departamento de Biología  
**Elucidación estructural y actividades de moléculas aisladas de una especie vegetal de la familia Polygonaceae**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Integrantes: BENÍTEZ B.; PEREIRA C.; LÓPEZ T.; ROLÓN M.; ÁLVAREZ S.; PRIETO R.; Martínez Miguel o Miguel Martínez;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos: Pregrado (3); Especialización (0); Maestría Académica (2); Maestría profesionalizante (1); Doctorado (0).  
 Financiadores: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - FaCEN (Otra)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química de los productos naturales - Genética - Botánica - Mutagénesis Ambiental;
- 3/2013 - Actual Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Biotecnología  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Química Analítica
- 3/2012 - 2/2013 Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Ciencias: Mención Química  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Quimiometría Avanzada
- 8/2012 - 12/2012 Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Biotecnología  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Química Analítica
- 8/2012 - 12/2012 Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Biotecnología  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Química Analítica
- 3/2011 - 2/2012 Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Ciencias: Mención Química  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Quimiometría Avanzada
- 1/2010 - 12/2010 Docencia/Enseñanza, Química Farmacéutica/Bioquímica  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Análisis Químico II
- 8/2009 - 12/2009 Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Ciencias: Mención Química  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Química Orgánica I
- 2/2009 - 7/2009 Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Ciencias: Mención Química  
 Nivel: Grado

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | Disciplinas dictadas:<br>-Química Orgánica I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 12/2008 - 7/2009  | Docencia/Enseñanza, Cursillo de Ingreso<br>Nivel: Pregrado<br>Disciplinas dictadas:<br>-Química General                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 8/2008 - 12/2008  | Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Ciencias: Mención Química<br>Nivel: Grado<br>Disciplinas dictadas:<br>-Química Orgánica I                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3/2006 - 12/2007  | Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Nutrición<br>Nivel: Grado<br>Disciplinas dictadas:<br>-Composición de Alimentos                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3/2006 - 12/2007  | Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Nutrición<br>Nivel: Grado<br>Disciplinas dictadas:<br>-Bioquímica II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3/2006 - 12/2007  | Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Nutrición<br>Nivel: Grado<br>Disciplinas dictadas:<br>-Bioquímica I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9/2010 - 10/2010  | Extensión, Extensión Universitaria, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales<br>Actividad de extensión realizada: Actos culturales, música, teatro, danza, festivales, conciertos                                                                                                                                                                                                                                        |
| 8/2006 - 11/2006  | Extensión, Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales<br>Actividad de extensión realizada: Cursos extracurriculares; programas de capacitación a la comunidad; charlas educativas de interés social; campañas de comunicación                                                                                                                                                                     |
| 8/2011 - 9/2011   | Gestión Académica, Laboratorio de Análisis de Recursos Vegetales - Área Fitoquímico, Departamento de Biología<br>Cargo o función: Asesoría a un grupo de alumnos del Colegio Nacional de EMD Pablo L. Ávila                                                                                                                                                                                                              |
| 2/2010 - 5/2010   | Gestión Académica, Tratamiento de efluentes, Itacuer<br>Cargo o función: Asesoría en el sistema de tratamiento de efluente crudo y control fisicoquímico del efluente previamente tratado                                                                                                                                                                                                                                |
| 7/2007 - 11/2008  | Gestión Académica, Rehabilitación y Pavimentación de obras , Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones<br>Cargo o función: Como Especialista en Agua en el Monitoreo de Calidad de Agua del Programa del Plan de Gestión Ambiental en la Fiscalización del proyecto de Mejoramiento de Caminos II Convenio de Préstamo PG-P13                                                                                        |
| 6/2008 - 7/2008   | Gestión Académica, Laboratorio de Análisis de Recursos Vegetales - Área Fitoquímico, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales<br>Cargo o función: Asesor Técnico del Proyecto denominado Reducción de DQO y DBO de Efluentes                                                                                                                                                                                             |
| 10/2010 - 11/2010 | Pasantía, Laboratorio de Fitoquímica, Facultad de Farmacia de la Universidad Federal de Paraná - Brasil<br>Pasantía realizada: Aislamiento y purificación de metabolitos secundarios y caracterización química de los mismos. Ensayos biológicos y toxicológicos en extractos vegetales crudos y en moléculas purificadas                                                                                                |
| 11/2002 - 5/2003  | Pasantía, Lab.de Agua - Lab. Físicoquímico - Lab. de Absorción Atómica , Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-CEMIT-UNA<br>Pasantía realizada: Control de Calidad de Medicamentos, Ensayos Físicos y Químicos. Control de Calidad de Aguas, Parámetros Físicoquímicos in Situ y de Laboratorio. Determinación de minerales por Espectroscopia de Absorción Atómica en diferentes tipos de matrices. |
| 8/2010 - 12/2011  | Otra actividad técnico-científico relevante, Laboratorio de Análisis de Recursos Vegetales - Área Fitoquímico, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales<br>Actividad realizada: Escritor del Proyecto de MAESTRÍA EN QUÍMICA ORGÁNICA                                                                                                                                                                                    |
| 8/2010 - 12/2010  | Otra actividad técnico-científico relevante, Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales<br>Actividad realizada: Escritor del programa analítico para la disciplina optativa denominada QUIMIOMETRÍA AVANZADA                                                                                                                                                                                      |

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

Las moléculas bioactivas de origen natural son extremadamente importantes en la búsqueda de nuevos fármacos que sean más efectivos para combatir la constante naciente de infecciones cada vez más resistentes. La Fitoquímica es una disciplina fundamental en la búsqueda de nuevas moléculas dentro de la plantas, ya que nos ayuda a obtener la información primera sobre el contenido químico de alguna especie vegetal que podría ser el descubrimiento de nuevas posibilidades a los problemas de salud del hombre. La Química de los Productos Naturales requiere de otras especialidades para llegar al objetivo de desarrollar nuevos fármacos, así como el de la

innovación de productos utilizando plantas medicinales (Fitofármacos), esas especialidades por citar algunas son: Botánica, Biología celular y molecular, Farmacología, Bioquímica, Biotecnología entre otras. El Paraguay es un país casi perfecto para la realización de estos tipos de trabajos de investigación, ya que cuenta con miles de especies vegetales con las cuales experimentar y que podrían ser fuente de nuevas moléculas novedosas para la medicina.

#### GESTIONES

1. Gestión y elaboración de proyecto denominado Maestría en Química Orgánica con énfasis en Fitoquímica Medicinal y Sintéticos Bioactivos, la primera Maestría en Química Orgánica a nivel nacional
2. Autogestión para obtención de recursos económicos para viajes relacionados al desarrollo de mi Tesis Doctoral
3. Gestión para la formación del plantel docente internacional para la Maestría en Química Orgánica con Énfasis en Fitoquímica Medicinal y Sintéticos Bioactivos
4. Gestión y elaboración de una asignatura electiva denominada Quimiometría avanzada correspondiente a la carrera de Química de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción
5. Gestión para el montaje del segundo laboratorio de Fitoquímica a nivel nacional, establecido en la FACEN-UNA, del cual soy responsable
6. Gestión para la obtención de recursos para el montaje del mencionado laboratorio, compra de quipos y la introducción de dos líneas nuevas de investigación: síntesis orgánica y bioinorgánica.
7. Gestión para la formación de la Asociación de Licenciados en Ciencias Químicas bajo la denominación de COLEGIODE QUÍMICOS DEL PARAGUAY. Fundador
8. Gestión y elaboración del proyecto denominado: OLIMPIADA PARAGUAYA DE QUÍMICA y gestión para que sea oficial ante las Olimpiadas Iberoamericanas de Química. Fundador del proyecto y ejecutor del mismo. Paraguay estuvo ausente durante 16 años desde la creación de las Olimpiadas Iberoamericanas de Química. Paraguay participa desde el 2012.
9. Gestión y Elaboración del Proyecto "OLIMPIADAS PARAGUAYAS DE QUÍMICA" para que sea declarada de Interés Educativo por el Ministerio de Educación y Ciencias de la República del Paraguay
10. Gestión para la declaración de las "OLIMPIADAS PARAGUAYAS DE QUÍMICA" de Interés Nacional y Educativo por el Honorable Congreso Paraguayo

#### Producción Técnica

##### Informes de investigación

- 1 **Martínez Miguel o Miguel Martínez Producción sustentable del Z. chiloperone Mart ex Engl mediante estandarización de técnica de cultivo controlado y análisis de productos activos con actividad antichagásica, 2017.**

Palabras Clave: z. chiloperone;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química Orgánica de los Productos Naturales;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA

Observaciones: Este proyecto de investigación fue adjudicado por el CONACYT y se encuentra en etapa de ejecución. Código: 14-INV-151 para CONACYT y Código: 23 para el IICS-UNA. Participación como Co-autor del proyecto.

##### Edición o revisión

- 1 **Martínez Miguel o Miguel Martínez Reportes Científicos-FACEN, 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química Analítica Orgánica de los Productos Naturales;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Editorial: FACEN. Ciudad: San Lorenzo-Campus Universitario.

Observaciones: Miembro del Comité Editorial de la Revista Científica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción según Resolución N° 552-00-2016 (S.L.25/08/2016)

##### Productos tecnológicos

##### Sin registro o patente

- 1 **Martínez Miguel o Miguel Martínez Estudio y utilización de dos especies vegetales para la obtención de un medicamento piloto rico en minerales y Omega-3, 2011.**

Palabras Clave: Talinum paniculatum;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Fitoquímica; Farmacognosia; Mutagénesis Ambiental; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química de los productos Naturales; Bioquímica;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Estudio y aprovechamiento de una especie vegetal conocida como Talinum paniculatum, utilizada en Paraguay en la mayoría de los casos como alimento para engorde de ganado vacuno, con el fin de incluirla en la formulación de un medicamento piloto.. Disponibilidad: restricta.

Institución promotora/financiadora: Investigación Básica : Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (Universidad Nacional de Asunción-Py) y I

Observaciones: El trabajo de investigación fue realizado conjuntamente con la Facultad de Farmacia de la Universidad Federal de Paraná de a República Federativa del Brasil, donde se ha realizado los primeros ensayos toxicológicos del medicamento piloto. Para llevar a cabo la producción a nivel industrial del medicamento piloto propuesto, es necesario contar con los estudios farmacológicos y toxicológicos finales que se encuentran actualmente en ejecución. El próximo paso será buscar Industrias Farmacéuticas interesadas en utilizar la formulación de este medicamento, lo que generaría trabajo a paraguayos, tanto dentro de la propia industria , así como para el cultivo de las especies vegetales involucradas en el trabajo, y finalmente la adquisición del medicamento a un costo accesible para la población paraguaya.

## Producción Bibliográfica

### Artículos aceptados para publicación en revistas científicas

- 1 **Martínez Miguel o Miguel Martínez Crystal structure and Hirschfeld surface analysis of lapachol acetate (3-(3methyl-but-2-enyl)- 1,4-dioxonaphthalen-2-yl)acetate) 80 year after its first synthesis, 2019.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Síntesis Organica-Cristalografía;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0365-110X  
Palabras Clave: cristalografía;  
Observaciones: El paper fue aceptado para publicación el 13 de agosto de 2019. En espera de su disponibilidad
- 2 **Martínez Miguel o Miguel Martínez EVALUACION GENOTOXICA DE LAS MOLECULAS CON EFECTO TRIPANOCIDA Y LEISHMANICIDA cantin-6- ona y 5-metoxicantin-6-ona EN CELULAS DE MEDULA OSEA DE RATONES, 2019.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Ensayos Biológicos;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528  
Palabras Clave: genotoxico;
- 3 **Martínez Miguel o Miguel Martínez; MNCUELLO C.; PEREIRA C.; González Fidelina; PRIETO R.; ROLÓN M.; ÁLVAREZ S.; BENÍTEZ B.; Estudio Espectrofotométrico de la Actividad Hemolítica del extracto crudo de Phoradendron bathoryctum Eichler sobre eritrocitos humanos, 2013.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Botánica-Química de los Productos Naturales-Bioquímica;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430  
Palabras Clave: Phoradendron bathoryctum Eichler; Patagonula americana L.;

### Artículos publicados en revistas científicas

#### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **Martínez Miguel o Miguel Martínez (RELEVANTE) Optimization of analytical method for quantification of 5-methoxycanthin-6-ona by factorial design and preliminary stability test, Journal of Chromatography B, 2019.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química Orgánica; Química Analítica;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0378-4347  
Observaciones: El artículo fue sometido el 10 de febrero del año 2018. En espera de la aceptación de la publicación
- 2 **Martínez Miguel o Miguel Martínez; BENÍTEZ B.; ÁLVAREZ S.; PRIETO R.; ROLÓN M.; Jose Bravo; Jose Vila; Da Silva G.; (RELEVANTE) ELUCIDACIÓN ESTRUCTURAL DEL COMPUESTO MAYORITARIO CONTENIDO EN RAICES DE POLYGONUM PUNCTATUM ELLIOTT ESPECIE NATIVA DE PARAGUAY, Bolivian Journal of Chemistry, 2017.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química de los Productos Naturales;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2078-3949  
Observaciones: Aceptado para su publicación en el Primer semestre del año 2017.
- 3 **Martínez Miguel o Miguel Martínez; Esteban Ferro; Fernando de Pablos; (RELEVANTE) EVALUATION OF FREE CYANIDE IN SUPERFICIAL WATERS OF RIVER PARAGUAY NEARBY A STEEL INDUSTRY, Bolivian Journal of Chemistry, v. 33 f: 2, p. 88-94, 2016.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química Ambiental;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2078-3949  
Observaciones: Primera publicación correspondiente a la primera parte de la Tesis de Magíster en Química Ambiental-Facultad de Ciencias Químicas-UNA
- 4 **Martínez Miguel o Miguel Martínez; Ramond F.; BENÍTEZ B.; González M.; Méndez A.; Ferreiro M.; Guillén J.; PEREIRA C.; Ferreira F.; (RELEVANTE) DETERMINACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE, CONTENIDO DE VITAMINA C Y ACIDEZ TITULABLE EXPRESADO COMO ÁCIDO CÍTRICO EN ZUMO DE FRUTA DE CITRUS AURANTIUM L. CULTIVADA EN LA CIUDAD DE EMBOSCADA DEL DEPARTAMENTO DE CORDILLERA-PARAGUAY, Steviana, 2016.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química Orgánica de los Productos Naturales, Química Analítica;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430  
Observaciones: Aceptada para publicación primer semestre año 2017
- 5 **Martínez Miguel o Miguel Martínez; Grassi E.; Armoa J.; Campuzano E.; LÓPEZ T.; MNCUELLO C.; Martínez M.; (RELEVANTE) EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO DE MACROHONGOS DE INTERES BIOTECNOLÓGICO EN RESIDUOS AGROINDUSTRIALES Y MADEREROS, Revista Steviana, 2016.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , Microbiología, Biotecnología;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430

Observaciones: Primer trabajo relacionado a macrohongos a nivel nacional. Aceptado para su publicación en el segundo semestre del año 2016.

- 6 Martínez Miguel o Miguel Martínez; Sergio Torres; Michelle Campi; Jose Bravo; Jose Vila; (RELEVANTE) ERGOSTEROL FROM THE MUSHROOM LAETPORUS SP.; ISOLATION AND STRUCTURAL CHARACTERIZATION, Bolivian Journal of Chemistry, v. 32 f: 4, p. 90-94, 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química Orgánica de los Productos Naturales;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2078-3949  
 Palabras Clave: ergosterol;  
 Observaciones: Trabajo realizado en conjunto con el Instituto de Investigaciones de Productos Naturales de La Paz-Bolivia, para la caracterización de compuestos bioactivos de macrohongos del Paraguay
  - 7 Martínez Miguel o Miguel Martínez (RELEVANTE) Caracterización físico-química del aceite esencial de Origanum syriacum L. extraído de macro escala en distintos tiempos utilizando el método de destilación por arrastre de vapor, Steviana, v. 6, p. 50-69, 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química Orgánica de los Productos Naturales;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430  
 Observaciones: Alianza sector público-privada, beneficioso para la generar datos relevantes de interés social y económico para el país.
  - 8 Martínez Miguel o Miguel Martínez; MNCUELLO C.; PEREIRA C.; Brítez Fanny; ARRÚA J.M.M; FRANCO G.; Conteirol Mirla; Iañez Vanina; González Fidelina; BENÍTEZ B.; LÓPEZ T.; Pérez Samuel; Ferreira F.; (RELEVANTE) Caracterización química y actividades biológicas de lapachol aislado de Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos, Steviana, v. 4 f: 1, p. 47-64, 2012.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica - Química de los Productos Naturales - Química farmacéutica - Bioquímica;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430  
 Palabras Clave: Lapachol;
  - 9 Martínez Miguel o Miguel Martínez; PEREIRA C.; González Fidelina; BENÍTEZ B.; Verdam María; Miguel Obdulio; Miyazaki Cristina; (RELEVANTE) Estudio y utilización de dos especies vegetales para la formulación de un medicamento piloto rico en minerales y Omega 3, Steviana, v. 3 f: 1, p. 54-68, 2011.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica - Química de los Productos Naturales - Química farmacéutica;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430  
 Palabras Clave: Omega 3;
  - 10 Martínez Miguel o Miguel Martínez; PEREIRA C.; González Fidelina; BENÍTEZ B.; (RELEVANTE) Choroleucon tenuiflorum (Benth.) Barneby & J.M. Grimes, preliminary phytochemical screening, Steviana, v. 2 f: 1, p. 45-54, 2010.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica - Química de los Productos Naturales ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430  
 Palabras Clave: Screening fitoquímico;
  - 11 Martínez Miguel o Miguel Martínez (RELEVANTE) Efecto antimitótico y citotóxico del extracto etanólico de Genipa americana L. sobre tejido meristemático de Allium cepa L. y en cultivo celular NTCTC-929, Steviana, v. 3 f: 1, p. 48-53, 2010.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica - Química de los Productos Naturales - Genética - Biología celular ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2077-8430  
 Palabras Clave: Genipa americana L.;
- Artículos resumidos publicados en revistas**
- 1 Martínez Miguel o Miguel Martínez (RELEVANTE) Efecto antimitótico y citotóxico del extracto etanólico de Genipa americana L. sobre tejido meristemático de Allium cepa L. y en cultivos de fibroblastos, Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica, v. 46, p. 171-171, 2011.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica - Química de los Productos Naturales - Genética - Biología celular ;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0373-580X  
 Palabras Clave: Citotóxico;

#### Trabajos en eventos

##### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 Martínez Miguel o Miguel Martínez; MNCUELLO C.; PEREIRA C.; González Fidelina; BENÍTEZ B.; Ferreira F.; Sena César; Caracterización físico-química del aceite esencial de Origanum syriacum L. extraído a macro escala en distintos tiempos utilizando el método de destilación por arrastre de vapor. In: VII Simposio Iberoamericano de Plantas Medicinales (VII SIPM) - II Simposio Iberoamericano de Investigación en Cáncer (II SIIC), 2014 Ilheus- Bahía- Brasil Conselho Federal de Farmacia - INFARMA - Ciencias Farmacéuticas. 2014.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química de los Productos Naturales;  
 Medio: Internet.

- 2 Martínez Miguel o Miguel Martínez; Mancuello Claudia; PEREIRA C.; González Fidelina; PRIETO R.; ROLÓN M.; ÁLVAREZ S.; BENÍTEZ B.;** Estudio espectrofotométrico de la actividad hemolítica del extracto crudo de *Phoradendron bathyoryctum* Eichler sobre eritrocitos humanos. In: VII Simposio Iberoamericano de Plantas Medicinales (VII SIPM) - II Simposio Iberoamericano de Investigación en Cáncer (II SIIC), 2014 Ilheus-Bahía-Brasil 2014.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química de los Productos Naturales;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: hemólisis; phoradendron bathyoryctum eichler; eritrocito humano;
  - 3 Martínez Miguel o Miguel Martínez** Evaluación de la toxicidad aguda del extracto etanólico de *Phoradendron sp.*, frente a neonatos de *Daphnia magna* Straus (Cladóceras). In: I Jornadas Paraguayas de Botánica San Lorenzo - Paraguay I Jornadas Paraguayas de Botánica. 2012.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica - Química de los Productos Naturales - Mutagénesis ambiental;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: Jornadas Botánica;
  - 4 Martínez Miguel o Miguel Martínez; FERNÁNDEZ V.; FERNÁNDEZ D.; SALES L.; MOJOLI LE QUESNE A.; SEGOVIA ABREU J.; CASTIGLIONI D.;** Determinación de los efectos cicloactivos de extractos de plantas medicinales paraguayas en bioensayos con células animales y vegetales. In: I Jornadas Paraguayas de Botánica, 2012 San Lorenzo - Paraguay I Jornadas Paraguayas de Botánica. 2012.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica - Química de los Productos Naturales - Genética - Biología celular ;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: Plantas Medicinales; Bioensayo;
  - 5 Martínez Miguel o Miguel Martínez; ARRÚA J.M.M; FRANCO G.; BENÍTEZ B.;** Screening microbiológico de la especie vegetal *Phoradendron sp* sobre bacterias patogénicas. In: I Jornadas Paraguayas de Botánica, 2012 San Lorenzo - Paraguay I Jornadas Paraguayas de Botánica. 2012.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica - Química de los Productos Naturales - Microbiología;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: Phoradendron sp.;
  - 6 Martínez Miguel o Miguel Martínez; MNCUELLO C.; BENÍTEZ B.; ARRÚA J.M.M; FRANCO G.;** Efecto de lapachol aislado de *Handroanthus heptaphyllus* (Vell.) Mattos sobre termitas (Isóptera). In: I Jornadas Paraguayas de Botánica, 2012 San Lorenzo - Paraguay I Jornadas Paraguayas de Botánica. 2012.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica - Química de los Productos Naturales - Biología;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: Termitas (Isóptera);
  - 7 Martínez Miguel o Miguel Martínez; ARRÚA J.M.M; BENÍTEZ B.; FRANCO G.;** Actividad antibacteriana de lapachol aislado de *Handroanthus heptaphyllus* (Vell.) Mattos. In: I Jornadas Paraguayas de Botánica, 2012 San Lorenzo - Paraguay I Jornadas Paraguayas de Botánica. 2012.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica - Química de los Productos Naturales - Microbiología;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: Actividad antibacteriana;
- Resúmenes expandidos en anales de eventos**
- 1 Martínez Miguel o Miguel Martínez; FERNÁNDEZ D.; ESPÍNOLA MONGES, C.D.;** Análise da estrutura molecular por comparação de sequencia do domínio cinase AtPI4K1 de *Arabidopsis thaliana*. In: II Congreso Nacional de Ciencias Agrarias y II Seminario Nacional de Energías Renovables, 2012 San Lorenzo - Paraguay II Congreso Nacional de Ciencias Agrarias y II Seminario Nacional de Energías Renovables. 2012.  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Genética - Biología Molecular - Química computacional;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9995  
 Palabras Clave: *Arabidopsis thaliana*;
  - 2 Martínez Miguel o Miguel Martínez; F. J. GÓMEZ GRANCE;** Implementación de un nuevo sistema dosimétrico para radioterapia basado en Dosímetros Fricke. In: V Congreso Latinoamericano de Física Médica; Encuentro Iberoamericano de Física Médica; III Congreso Peruano de Física Médica; VI Congreso Peruano de Protección Radiológica, 2010 Lima V Congreso Latinoamericano de Física Médica; Encuentro Iberoamericano de Física Médica; III Congreso Peruano de Física Médica; VI Congreso Peruano de Protección Radiológica. 2010.  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Física Médica - Química Analítica;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: Dosimetría;

## Libros y capítulos de libros publicados

### Libro organizado o edición

- Martínez Miguel o Miguel Martínez; PEREIRA C.; BENÍTEZ B.; FERNÁNDEZ D.; SALES L.; FERNÁNDEZ V.; Plantas de importancia económica utilizadas en Paraguay, San Lorenzo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, 2012, v. 1, p. 221**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Genética - Biología Molecular - Biosistemática ;  
 Medio: Papel.  
 Palabras Clave: Plantas de importancia económica;  
 Observaciones: Este LIBRO COMPILADO fue realizado para entrar al llamado en concurso "PREMIO NACIONAL DE CIENCIAS", organizado por la Honorable Cámara de Senadores de la Nación. Año 2012

## Evaluaciones

### Evaluación de Convocatorias Concursables

- 2017 - 2017 PROGRAMA NACIONAL DE BECAS EN EL EXTERIOR PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN, LA INNOVACIÓN Y LA EDUCACIÓN DON CARLOS ANTONIO LÓPEZ (Paraguay)**  
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Asignación de parte del CONACYT para la Evaluación de 3 postulantes a las becas BECAL.  
 Postulante 1. Romina Agüero  
 Postulante 2. Auxiliadora Margarita Martínez  
 Postulante 3. Stephania Spitalé

### Evaluación de Eventos

- 2018 Defensa de Tesis de Maestría en Ciencias en Biotecnología (Paraguay)**  
 Observaciones: Maestrando: Elvio Gayoso Melgarejo  
 Co Tutor: Miguel Ángel Martínez Cabrera
- 2013 Feria de Ciencias y Tecnología del Colegio Apostólico San José F.V.D. (Paraguay)**  
 Observaciones: Es una Feria de Ciencias a nivel interno Organizado por el propio Colegio, con el propósito de seleccionar los mejores Trabajos de Investigación, que posteriormente representarán al Colegio y al Paraguay en Ferias de Ciencias Internacionales.
- 2013 X Feria Internacional de Ciencias y Tecnologías "CIENCAP 2013" (Paraguay)**  
 Observaciones: La CIENCAP es una Feria de Ciencias Internacional organizada por el Colegio Nacional EMD Asunción Escalada, donde se evalúan trabajos de investigación de nivel secundario y terciario, en la que son seleccionados los mejores trabajos para representar a Paraguay en otras Ferias Internacionales. Participación de la CIENCAP 2013 en carácter de JURADO.
- 2012 VI Feria de Ciencias y Tecnologías (Paraguay)**  
 Observaciones: Esta es una Feria Internacional de Ciencias, donde Paraguay fue por primera vez sede. La organización fue llevada a cabo por el Colegio Nacional "EMD" Asunción Escalada en cooperación de la Universidad Nacional de Asunción. Fueron evaluados trabajos de investigación por categorías: niños, adolescentes de secundaria y jóvenes universitarios. En esta Feria participaron evaluadores de diferentes formaciones de grado, egresados de la Universidad Nacional de Asunción.
- 2009 Expotecnica CETEC 2009 (Paraguay)**  
 Observaciones: Este evento corresponde a una feria de ciencias básicas y aplicadas realizada en la mencionada Institución, donde los organizadores solicitan la intervención y evaluación de los trabajos por parte de profesionales universitarios formados en distintas áreas de la química y la biología.

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Tesis/Monografías de grado

- Blásida Belén Mareco, - Tutor Único o Principal - COMPOSICIÓN NUTRICIONAL DE CARNE BOVINA PARA EXPORTACIÓN A CHILE Y RUSIA DE UN FRIGORÍFICO DE LA CIUDAD DE LIMPIO, 2015**  
 Tesis/Monografía de grado (Carrera: Licenciatura en Química Analítica Industrial) , UNASUR - Universidad Autónoma del Sur, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química Analítica Industrial;
- Francisco Javier González, - Tutor Único o Principal - DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE FÓSFORO TOTAL EN CINCO MARCAS DE DETERGENTES EN POLVO MÁS UTILIZADOS DENTRO DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN, 2015**  
 Tesis/Monografía de grado (Carrera: Licenciatura en Química Analítica Industrial) , UNASUR - Universidad Autónoma del Sur, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química Analítica Industrial;
- Natalia Soledad Loppacher, - Tutor Único o Principal - CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA DE LA NAFTA RON 95 PRODUCIDA EN LA PLANTA INDUSTRIAL DE PETROPAR, 2015**  
 Tesis/Monografía de grado (Carrera: Licenciatura en Química Analítica Industrial) , UNASUR - Universidad Autónoma del Sur, Paraguay



País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química Analítica Industrial;

**4 Líder Antonio Ortíz, - Tutor Único o Principal - CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA DE UN BIODIESEL OBTENIDO A PARTIR DE ACEITE DE SOJA UTILIZADO EN PETROPAR, 2015**

Tesis/Monografía de grado (Carrera: Licenciatura en Química Analítica Industrial) , UNASUR - Universidad Autónoma del Sur, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química Analítica Industrial;

**5 Gabriela Noemí Adorno Cáceres, - Cotutor o Asesor - Comparación del contenido de Sodio entre Agua Mineral Natural y Agua Mineralizada de 4 marcas distintas de producción nacional por el método de Espectroscopia de Absorción Atómica, 2015**

Tesis/Monografía de grado (Carrera de Grado: Licenciatura en Química Analítica Industrial) , UNASUR - Universidad Autónoma del Sur, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química Industrial;

Observaciones: Universidad Autónoma del Sur, Paraguay

Correspondiente a la primera promoción de egresados de la mencionada carrera de grado.

**6 María Eugenia Cardozo Díaz, - Cotutor o Asesor - Determinación de Cadmio en sedimentos de los afluentes del río Paraguay aledañas al vertedero cateura de la ciudad de Asunción, 2015**

Tesis/Monografía de grado (Carrera: Licenciatura en Química Analítica Industrial) , UNASUR - Universidad Autónoma del Sur, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: cateura; cadmio;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química Analítica;

Observaciones: Correspondiente a la primera promoción de la mencionada carrera de grado

**7 María Dolores Del Padre Gavilán, - Cotutor o Asesor - Producción y caracterización de biogas a partir de desechos emitidos por una industria cárnica ubicada en el distrito de Piquete cue de la ciudad de Limpio, 2015**

Tesis/Monografía de grado (Carrera: Licenciatura en Química Analítica Industrial) , UNASUR - Universidad Autónoma del Sur, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química Analítica;

Observaciones: Correspondiente a la primera promoción de la mencionada carrera de grado.

**8 Julia Mariel Fernández Benítez, - Cotutor o Asesor - Caracterización físico-química del efluente final emitido por una industria cárnica ubicada a orillas del arroyo San Lorenzo de la ciudad de San Lorenzo, 2015**

Tesis/Monografía de grado (Carrera: Licenciatura en Química Analítica Industrial) , UNASUR - Universidad Autónoma del Sur, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: efluente;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química Analítica;

Observaciones: Correspondiente a la primera promoción de la mencionada carrera de grado

**9 Sonia Elizabeth Méndez, - Tutor Único o Principal - Control físico-químico de amoxicilina 500 mg en la forma farmacéutica comprimidos de 4 marcas comerciales distintas comercializadas en la zona del mercado 4 de la ciudad de Asunción, 2015**

Tesis/Monografía de grado (Carrera: Licenciatura en Química Analítica Industrial) , UNASUR - Universidad Autónoma del Sur, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química Analítica;

Observaciones: correspondiente a la primera promoción de la carrera de grado mencionada.

**10 Myriam Rosana Miranda de Duré, - Cotutor o Asesor - Composición nutricional de chorizo de viena fabricado por una industria de chacinados ubicado en la ciudad de San Lorenzo, 2015**

Tesis/Monografía de grado (Carrera: Licenciatura en Química Analítica Industrial) , UNASUR - Universidad Autónoma del Sur, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química Analítica;

Observaciones: Correspondiente a la primera promoción de la mencionada carrera de grado.

**11 Astrid Morales Mareco, - Cotutor o Asesor - Producción y caracterización físico-química de nectar de durazno importado de Chile utilizado por una industria de bebidas ubicada en la ciudad de San Antonio, 2015**

Tesis/Monografía de grado (Carrera: Licenciatura en Química Analítica Industrial) , UNASUR - Universidad Autónoma del Sur, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química Analítica;

Observaciones: Correspondiente a la primera promoción de la mencionada carrera de grado.

**12 Cyntia Rafaela Morán Olmedo, - Cotutor o Asesor - Determinación de cromo, cadmio y plomo en Ilex Paraguariensis Saint - Hilaire comercializados en 4 supermercados de la ciudad de Capiatá, 2015**

Tesis/Monografía de grado (Carrera: Licenciatura en Química Analítica Industrial) , UNASUR - Universidad Autónoma del Sur, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: *illex paraguariensis*;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química Analítica;

Observaciones: Correspondiente a la primera promoción de la mencionada carrera de grado.

**13 Nancy Rumilda Resquín A., - Cotutor o Asesor - Composición nutricional del yogurt entero de tres marcas distintas comercializadas en el barrio Santa Ana de la ciudad de Asunción , 2015**

Tesis/Monografía de grado (Carrera: Licenciatura en Química Analítica Industrial) , UNASUR - Universidad Autónoma del Sur, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: yogurt;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química Analítica;

Observaciones: Correspondiente a la primera promoción de la mencionada carrera de grado.

### Iniciación a la investigación

**1 Blas Vera, - Cotutor o Asesor - Efecto de la utilización del puerro como sustancia hipocolesterolémica en ratas wistar, 2013**

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Sustancia Hipocolesterolémico; Puerro;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Otros tipos de Medicina Clínica, Fisiopatología;

Observaciones: La tutoría consistió en la colecta del material vegetal en estudio, tratamiento previo y obtención del extracto crudo del mismo. La idea del proyecto se originó en la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Asunción, en la Cátedra de Fisiopatología.

**2 José Joaquín Vergara, - Tutor Único o Principal - Jabón Fitoterapéutico, 2013**

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Jabón Fitoterapéutico;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Farmacognosia;

Observaciones: El Proyecto representó a Paraguay en la Feria de Ciencias Internacional MOSTRATEC en la República Federativa del Brasil, en octubre de 2013.

**3 Andrés Espínola, Ronald González e Iván Tellería, - Tutor Único o Principal - Obtención y encapsulado de la combinación de micropolvos de *Talinum paniculatum* L. y *Medicago sativa* L. ricos en Omega 3, minerales y oligoelementos para su utilización como suplemento nutricional con el nombre comercial de Alfa-veratrol, 2010**

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Nacional Naciones Unidas; Colegio;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica I - Química de los Productos Naturales - Química farmacéutica;

Observaciones: La propuesta de trabajo fue realizada por el Profesor guía y los alumnos interesados del Colegio Nacional Naciones Unidas .La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales por intermedio de mi persona, ha asesorado a los alumnos en el desarrollo de lo solicitado. Los trabajos fueron llevados a cabo en el Laboratorio de Análisis de Recursos Vegetales -Área Fitoquímica del Departamento de Biología de la FaCEN-UNA.

### Otras tutorías/orientaciones

**1 Claudia Raquel Mancuello Chaparro, - Tutor Único o Principal - Caracterización química y actividades biológicas de lapachol aislado de *Handroanthus heptaphyllus* (Vell.) Mattos., 2012**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Fitoquímica-Botánica-Mutagénesis Ambiental;

Observaciones: La Señorita Claudia Raquel Mancuello Chaparro con C.I N°: 4.818.849, actualmente egresada de la carrera de Licenciatura en Ciencias: Mención Biología, realizó su pasantía el Laboratorio de Análisis de Recursos Vegetales - Área Fitoquímica del Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, cuando se encontraba cursando el último semestre de la carrera. De esta manera la mencionada profesional realizó parte del trabajo de investigación bajo mi tutoría y del cual soy autor principal y pasó a formar parte de la co-autoría del trabajo finalmente publicado.

**2 Rocío Rosmary Acosta Brítez, - Tutor Único o Principal - Evaluación de la toxicidad aguda del extracto etanólico de *Phoradendron* sp., frente a neonatos de *Daphnia magna* Straus (Cladóceras), 2012**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: *Daphnia magna*;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Fitoquímica - Mutagénesis ambiental;

Observaciones: La Señorita Rocío Rosmary Acosta Brítez con C.I.N°: 2.224.199, realizó su pasantía bajo mi tutoría concluyendo el trabajo de investigación mencionado, del cual soy autor principal.

**3 Eliana Vanina Iañez, - Tutor Único o Principal - Caracterización química y actividades biológicas de lapachol aislado de Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos, 2012**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Handroanthus heptaphyllus;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química de los Productos Naturales-Fitoquímica-Mutagénesis Ambiental;

En Marcha

**Tesis de maestra**

**1 Elvio Gayozo Melgarejo, - Cotutor o Asesor - EFECTOS DE EXTRACTOS ETANOLICOS DE Heterostachys ritteriana y Sarcocornia neei SOBRE Macrophomina phaseolina CAUSANTE DE PUDRICIÓN CARBONOSA EN Glycine max, 2017**

Disertación (Maestría en Ciencias en Biotecnología) , - Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas -

Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, Aplicación en Biotecnología;

Observaciones: Actualmente la Maestría pasó a formar parte del programa académico de la FACEN-UNA

**2 Ricardo Galeano Chena, - Cotutor o Asesor - AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN QUÍMICA DE LOS METABOLITOS SECUNDARIOS MAYORITARIOS DE UNA ESPECIE DE LA FAMILIA MYRTACEAE Y SUS ACTIVIDADES ANTIOXIDANTE E HIPOGLUCEMIANTE, 2015**

Disertación (Maestría en Química Orgánica con énfasis en Fitoquímica Medicinal y Sintéticos Bioactivos) , FACEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: antioxidante;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química Orgánica de los Productos Naturales;

Observaciones: La primera maestría en química orgánica del país, formadora de químicos orgánicos dentro del territorio nacional

**3 Sara Concepción Orihuela, - Cotutor o Asesor - PROSPECCIÓN FITOQUÍMICA Y ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE HOJAS Y TALLOS DE UNA ESPECIE DE LA FAMILIA ANNONACEAE, 2015**

Disertación (Maestría en Química Orgánica con énfasis en Fitoquímica Medicinal y Sintéticos Bioactivos) , FACEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: annonaceae;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química de orgánica de los Productos Naturales;

Observaciones: Primera maestría en Química Orgánica del país, formadora de químicos orgánicos dentro del territorio nacional.

**Iniciación a la investigación**

**1 Víctor Ariel Casco Noldin, - Tutor Único o Principal - Caracterización química de la corteza de Zanthoxylum rhoifolium Lam y actividad in vitro anti T. Cruzi, 2019**

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: productos naturales;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química de los Productos Naturales;

Observaciones: Se encuentra en proceso desde marzo de 2019

**2 Najwa Ferreira Santacruz, - Tutor Único o Principal - Caracterización química de Aristoloquia triangularis y actividad antioxidante del extracto crudo y fracciones aisladas, 2019**

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química Orgánica de los Productos Naturales;

Observaciones: Se encuentra en curso desde mediados de marzo de 2019

**3 Romina Belén Martínez Ortíz, - Tutor Único o Principal - Caracterización química de Plantago tomentosa y su actividad antioxidante por el método del radical libre DPPH, 2019**

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química Orgánica de los Productos Naturales;

Observaciones: Se encuentra en marcha desde mediados de marzo de 2019

**4 José Daniel Barrios Ramírez, - Tutor Único o Principal - Obtención y caracterización química de compuestos de coordinación utilizando como ligandos orgánicos fármacos comerciales bioactivos, 2019**

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química Orgánica de los Productos Naturales;

Observaciones: Se encuentra en marcha desde mediados de marzo de 2019

**5 Miriam Raquel González Cabañas, - Tutor Único o Principal - Caracterización química de la corteza de Aspidoasperma quebracho-blanco y actividad antioxidante por el método del radical libre DPPH, 2019**

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química Orgánica de los Productos Naturales;

#### Otras tutoras/orientaciones

**1 Sandra Álvarez, - Tutor Único o Principal - Elucidación estructural y actividades biológicas de moléculas aisladas de una especie vegetal de la familia Polygonaceae, 2013**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Elucidación Estructural;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química de los productos naturales - Fitoquímica - Mutagénesis ambiental;

Observaciones: La alumna Sandra Álvarez Trinidad con C.I N°: 4.209.188 del quinto semestre de la carrera de Biotecnología, se encuentra realizando su pasantía en el Laboratorio de Análisis de Recursos Vegetales - Área Fitoquímica del Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. De esta manera la mencionada alumna se encuentra realizando la mencionada investigación bajo mi tutoría, formando parte de la co-autoría del presente trabajo en ejecución.

**2 Mónica Arroyeen Rolón Céspedes, - Tutor Único o Principal - Elucidación estructural y Actividades Biológicas de moléculas aisladas de una especie vegetal de la familia Gimnosperma, 2013**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Gimnosperma;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química de los productos naturales - Fitoquímica - Química instrumental avanzada;

Observaciones: La alumna Mónica Arroyeen Rolón Céspedes con C.I N°: 4.817.354 del cuarto semestre de la carrera de Biotecnología, se encuentra realizando su pasantía en el Laboratorio de Análisis de Recursos Vegetales - Área Fitoquímica del Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. De esta manera la mencionada alumna se encuentra realizando la mencionada investigación bajo mi tutoría, formando parte de la co-autoría del presente trabajo en ejecución.

**3 Sandra Álvarez Trinidad, - Tutor Único o Principal - Actividades biológicas del extracto crudo obtenido de una especie vegetal de la Familia Polygonaceae, 2013**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Extracto crudo;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química de los productos naturales - Fitoquímica - Mutagénesis ambiental - Bioquímica;

Observaciones: La alumna Sandra Álvarez Trinidad con C.I N°: 4.209.188 del quinto semestre de la carrera de Biotecnología, se encuentra realizando su pasantía en el Laboratorio de Análisis de Recursos Vegetales - Área Fitoquímica del Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. De esta manera la mencionada alumna se encuentra realizando la mencionada investigación bajo mi tutoría, formando parte de la co-autoría del presente trabajo en ejecución.

**4 Mónica Arroyeen Rolón Céspedes, - Tutor Único o Principal - Actividades biológicas del extracto crudo obtenido de una especie vegetal de la Familia Gimnosperma, 2013**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Extracto crudo;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química de los productos naturales - Fitoquímica - Mutagénesis ambiental - Bioquímica;

Observaciones: La alumna Mónica Arroyeen Rolón Céspedes con C.I N°: 4.817.354 del cuarto semestre de la carrera de Biotecnología, se encuentra realizando su pasantía en el Laboratorio de Análisis de Recursos Vegetales - Área Fitoquímica del Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. De esta manera la mencionada alumna se encuentra realizando la mencionada investigación bajo mi tutoría, formando parte de la co-autoría del presente trabajo en ejecución.

**5 María Rebeca Dejesús Prieto Garcete, - Tutor Único o Principal - Elucidación estructural y actividades biológicas de moléculas aisladas de una especie vegetal de la familia Lorantheae, 2013**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Lorantheae;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química de los productos naturales - Fitoquímica - Química instrumental avanzada;

Observaciones: La alumna María Rebeca Dejesús Prieto Garcete con C.I N°: 4.671.044 del quinto semestre de la carrera de Biotecnología, se encuentra realizando su pasantía en el Laboratorio de Análisis de Recursos Vegetales - Área Fitoquímica del Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. De esta manera la mencionada alumna se encuentra realizando la mencionada investigación bajo mi tutoría, formando parte de la co-autoría del presente trabajo en ejecución.

**6 Derlis Miguel Giménez Agustti, - Tutor Único o Principal - Elucidación estructural y actividades biológicas de moléculas aisladas de una especie vegetal de la familia Asteraceae, 2013**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química de los productos naturales - Fitoquímica - Química instrumental avanzada;

Observaciones: El alumno Derlis Miguel Giménez Agustii con C.I N°: 4.671.044 del quinto semestre de la carrera de Biotecnología, se encuentra realizando su pasantía en el Laboratorio de Análisis de Recursos Vegetales - Área Fitoquímica del Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. De esta manera la mencionada alumna se encuentra realizando la mencionada investigación bajo mi tutoría, formando parte de la co-autoría del presente trabajo en ejecución.

**7 Derlis Miguel Giménez Agustii, - Tutor Único o Principal - Actividades biológicas del extracto crudo obtenido de una especie vegetal de la Familia Asteraceae, 2013**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química de los productos naturales - Fitoquímica - Mutagénesis ambiental - Bioquímica;

Observaciones: El alumno Derlis Miguel Giménez Agustii con C.I N°: 4.671.044 del quinto semestre de la carrera de Licenciatura en Ciencias: Mención Química, se encuentra realizando su pasantía en el Laboratorio de Análisis de Recursos Vegetales - Área Fitoquímica del Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. De esta manera la mencionada alumna se encuentra realizando la mencionada investigación bajo mi tutoría, formando parte de la co-autoría del presente trabajo en ejecución.

**Otras Referencias**

Premiaciones

- 1 2014 Premio Revelación año 2014 - Trofeo Félix Fernández (nacional), Comisión Organizadora - Festival del Ñandutí**
- 2 2011 Reconocimiento y Gratitud al Señor Miguel Martínez (nacional), Colegio Nacional de "EMD" Pablo L. Ávila"**
- 3 2011 Categorizado en el marco del PROGRAMA NACIONAL DE INCENTIVO A LOS INVESTIGADORES (PRONII) (), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)**  
El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), me ha categorizado después de una evaluación, en el nivel denominado CANDIDATO A INVESTIGADOR
- 4 2010 Primer puesto en la Feria de Ciencias CIENCAP 2010 (nacional), Colegio Nacional de "EMD" Asunción Escalada**  
Tutor científico del proyecto denominado "Obtención y encapsulado de los micropolvos de Talinum Paniculatum L. y Medicago sativa L. ricos en Omega 3, minerales y oligoelementos, para su utilización como suplemento nutricional con el nombre comercial de "#945;-Veratrol". Ganador del Premio CienCap 2010 y seleccionado para su participación en la Feria Internacional de Ciencias en Slovakia 2011. Medalla de reconocimiento por el Primer puesto.
- 5 2010 Primer Puesto Categoría Solista de Canto Masculino (nacional), Facultad Politécnica - Universidad Nacional de Asunción**  
Este premio fue otorgado durante la IX Exposición Tecnológica y Científica en el XII Festival Folklórico Universitario ARANDUKA 2010 - Pre - Festival de "Paraguay y el Mundo Cantan en Guarambaré".
- 6 2009 Ganador de la Categoría Solista de Canto Masculino Mayor (internacional), Sonidos de la Tierra - Fiial Guarambaré**  
Este evento correspondió al Pre-Festival final del Takuare´e 2009
- 7 2009 Ganador de Festival Sonidos de Polcas y Guaranias - Guarambaré (internacional), Sociedad Cultural Guarambaré**  
Final del Festival Sonidos de Polcas y Guaranias 2009.

Presentaciones en eventos

- 1 Simposio - VII Simposio Iberoamericano de Plantas Medicinales - II Simposio Iberoamericano de Investigación en Cáncer, 2014, Brasil**  
Nombre: VII Simposio Iberoamericano de Plantas Medicinales. Tipo de Participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química Orgánica de los Productos Naturales;
- 2 Simposio - VII Simposio Iberoamericano de plantas Medicinales - II Simposio Iberoamericano de Investigación en Cáncer, 2014, Brasil**  
Nombre: VII Simposio Iberoamericano de Plantas Medicinales - II Simposio Iberoamericano de Investigación en Cáncer. Tipo de Participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química Orgánica de los Productos Naturales;
- 3 Simposio - VI Simposio Iberoamericano de Plantas Medicinales, 2012, Brasil**  
Nombre: VI Simposio Iberoamericano de Plantas Medicinales. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Asistencia al evento en carácter de Expositor  
Nombre de la institución promotora: Universidad Estadual de Ponta Grossa  
Palabras Clave: Simposio Iberoamericano;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica- Farmacognosia-Tecnología Farmacéutica;
- 4 Encuentro - V Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción, 2011, Paraguay**  
Nombre: V Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad Nacional de Asunción

Palabras Clave: Jóvenes Investigadores;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica- Farmacognosia-Tecnología Farmacéutica;

**5 Simposio - V Simposio Iberoamericano de Plantas Medicinales, 2010, Brasil**

Nombre: V Simposio Iberoamericano de Plantas Medicinales. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Asistencia al evento en carácter de participante.

Nombre de la institución promotora: Universidad Do Vale de Itajaí

Palabras Clave: Plantas Medicinales;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química de los productos naturales - Fitoquímica - Farmacognosia;

**6 Encuentro - IX Exposición Tecnológica y Científica, 2010, Paraguay**

Nombre: IX Exposición Tecnológica y Científica. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Participación como competidor del Festival ARANDUKÁ 2010. Ganador del Primer Puesto.

Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica - UNA

**7 Otra - Festivales Competitivos de Integración Nacional e Internacional. Paraguay y el mundo cantan en Guarambaré. Sociedad Cultural Takuare´e, 2009, Paraguay**

Nombre: Festivales Competitivos de integración Nacional e Internacional. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Ganador del Primer Puesto en Canto en la categoría Solista de Canto Masculino Mayor, clasificatorio para las Jornadas Centrales y Finales del Festival, realizado en la fecha 11-10-2009.

Nombre de la institución promotora: Sociedad Cultural Takuare´e

**8 Otra - Final de los Festivales Competitivos de Integración Nacional e Internacional. Paraguay y el mundo cantan en Guarambaré, 2009, Paraguay**

Nombre: Final de los Festivales Competitivos de Integración Nacional e Internacional. Jornadas Centrales. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Final del Festival entre todos los clasificados ganadores a nivel país, realizado en la ciudad de Guarambaré en la fecha 15-11-2009, obtención del Tercer Puesto.

Nombre de la institución promotora: Sociedad Cultural Takuare´e

### Información adicional:

1- Técnico Especializado del Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas (CEMIT) de la Universidad Nacional de Asunción. Antigüedad: de 11/2002 hasta 06/2013.

Labores desarrolladas en el CEMIT- UNA: Control de Calidad de Aguas. Determinación de metales pesados y minerales, en aguas, efluentes, alimentos, medicamentos, materias primas y productos varios por el método de Espectroscopia de Absorción Atómica (EAA) y métodos espectrofotométricos UV-Visible. Año 2002 - 2004

Desarrollo analítico de metodologías, según la demanda o necesidad de cuantificación de especies químicas de importancia nutricional (minerales en alimentos) o de importancia toxicológica (metales pesados) en diferentes tipos de matrices como: suelo, agua, alimentos y medicamentos, solicitado por las industrias y/o Organizaciones. Año 2002-2006.

Cuantificación de la composición nutricional de alimentos y contaminantes como metales pesados. Año 2006 - 2009.

Cuantificación de principios activos en medicamentos por HPLC y métodos espectroscópicos Uv-Visible. Identificación de principios activos en productos naturales por TLC y cuantificación de minerales en medicamentos por EAA.

Actualmente comisionado a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción (FaCEN-UNA) desde el 01-01-2013 hasta el 31-12-2013.

2- Técnico de laboratorio de aguas de la FaCEN-UNA desempeñando las siguientes funciones:

Determinaciones analíticas en aguas: cianuro, arsénico, cromo, manganeso, cloro, fenoles y boro. Determinaciones analíticas en grava y escoria de los siguientes parámetros: sólidos insolubles, porcentajes de sodio y cloruros, sulfatos, nitritos y nitratos. Año 2007-2010

Docente Técnico del Departamento de Biología como encargado del Área de Fitoquímica del Laboratorio de Análisis de Recursos Vegetales. Año 2010 hasta la actualidad.

3- Asesor Técnico de la empresa " CENTRO AGROPECUARIO S.A" (Importador y Distribuidor de Productos Químicos de categoría Riesgo II), ante el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social sobre los Productos Químicos de nombres comerciales. Año 2008-2010

4- Jefe del Departamento de Desarrollo Analítico y Control de Calidad Analítico en la empresa "LABORATORIOS ALMOS S.A.", durante el periodo comprendido del 05-01-2005 al 07-11-2005.

5- Constancias de buen desempeño en ayudantías de cátedra, expedidos por Profesores Titulares

6- Fundador y actual Pte. de la Asociación de Licenciados/as en Ciencias Químicas bajo la denominación de COLEGIO DE QUÍMICOS DEL PARAGUAY. Año 2009 hasta la actualidad.

7- Escritor del Proyecto "OLIMPIADAS PARAGUAYAS DE QUÍMICA", oficial ante las "OLIMPIADAS IBEROAMERICANAS DE QUÍMICA" y actual Pte. de la delegación paraguaya

8- Carrera Artística: Integrante del Coro de la Ópera de la Universidad del Norte desde el 03-2006 al 12-2006. Ganador 1º Puesto del Pre- Festival "Paraguay y el mundo cantan en Guarambaré" organizado por la Sociedad Cultural Takuare´e, año 2009. Ganador del 3º Puesto "Final de los Festivales Competitivos de Integración Nacional e Internacional- Paraguay y el mundo cantan en Guarambaré" en el año 2009. Ganador del 1º Puesto "Festival ARANDUKÁ" organizada por la FP-UNA, como pre-Festival Takuare´e 2010. Invitado especial en el Concierto de Beneficencia en Vélez-Málaga-España y de intercambio cultural entre los países de Marruecos, España y Paraguay. Grabación de dos materiales discográficos: POR TI VOLARE en el 2010 y LUNA en el 2011. Ganador del Premio Revelación del Año 2014 Festival del Ñandutí..

## Indicadores

### Producción Técnica 3

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Informes de investigación | 1 |
| Informes de investigación | 1 |
| Edición o revisión        | 1 |
| Revista                   | 1 |
| Productos tecnológicos    | 1 |
| Piloto                    | 1 |

### Producción Bibliográfica 25

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| Artículos aceptados para publicación en revistas científicas | 3  |
| Completo                                                     | 3  |
| Artículos publicados en revistas científicas                 | 12 |
| Completo en revistas arbitradas                              | 11 |
| Completo en revistas NO arbitradas                           | 0  |
| Resumen                                                      | 1  |
| Trabajos en eventos                                          | 9  |
| Resumen                                                      | 7  |
| Resumen expandido                                            | 2  |
| Libros y capítulos de libros publicados                      | 1  |
| Libro compilado                                              | 1  |

### Tutorías 34

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Concluidas                    | 19 |
| Tesis/Monografía de grado     | 13 |
| Iniciación a la investigación | 3  |
| Otras tutorías/orientaciones  | 3  |
| En Marcha                     | 15 |
| Tesis de maestría             | 3  |

---

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| Iniciación a la investigación | 5         |
| Otras tutorías/orientaciones  | 7         |
| <b>Evaluaciones</b>           | <b>6</b>  |
| Convocatorias Concursables    | 1         |
| Eventos                       | 5         |
| <b>Otras Referencias</b>      | <b>15</b> |
| Otros datos Relevantes        | 7         |
| Presentaciones en eventos     | 8         |

---