

# Santiago Gómez Guerrero

M Sc

Nombre en citaciones bibliográficas: Gómez, Santiago o Gómez Guerrero, Santiago

Sexo: Masculino

Nacido el 25-11-1948 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

## Información de Contacto

Dirección: **NIDtec - Facultad Politécnica UNA - Campus Universitario San Lorenzo - Código Postal: 2160**

Mail: **sgomez@pol.una.py**

Mail: **sgomezpy@gmail.com**

Página Web: **www.linkedin.com/in/sgomezpy/**

Teléfono: **+595-981-768576**

## Áreas de Actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Estadística y Análisis de Datos
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ciencias de la Computación

## Formación Académica/Titulación

- 1982-1985** Maestría - Master of Science in Computer Science  
University of North Carolina, Estados Unidos  
Título: Aggregates in the temporal query language TQuel, Año de Obtención: 1985  
Tutor: Dr Richard Snodgrass  
Sitio web de la tesis/disertación: <http://www.cs.unc.edu/techreports/86-009.pdf>  
Becario de: Organización de los Estados Americanos, Estados Unidos  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ciencias de la Computación;
- 1973-1975** Maestría - Master of Science in Statistics  
Iowa State University of Science and Technology, Estados Unidos  
Título: Regression by minimizing the maximum absolute deviation, Año de Obtención: 1975  
Tutor: Dr Vincent A Sposito  
Sitio web de la tesis/disertación: <http://dl.acm.org/citation.cfm?id=1217077&dl=ACM&coll=DL&CFID=432141920&CFTOKEN=48302161>  
Becario de: Agencia Internacional de Desarrollo, Estados Unidos  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Estadística;
- 1968-1973** Grado - Licenciado en Ciencias (Matemática)  
Instituto de Ciencias Básicas, Paraguay, Año de Obtención: 1973  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Matemática;

## Formación Complementaria

- 2014** Congresos 3rd Conference of Computational Interdisciplinary Sciences  
Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2005** Congresos Australian Software Engineering Conference  
Australian Computer Society, Australia  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ciencias de la Computación;
- 2001** Congresos 34th Hawaii International Conference on System Sciences  
University of Hawaii, Estados Unidos  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ciencias de la Computación;
- 2017** Encuentros Segundo Encuentro de Investigadores  
Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;
- 2016** Encuentros Mosticaw: modelamiento de la diseminación y el control de la arbovirosis  
Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;
- 2005** Encuentros Action Research in Teaching & Learning  
RMIT University, Australia  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ciencias de la Computación;
- 2015** Simposios International Workshop on Data Mining with Industrial Applications  
Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

- 2018 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Análisis de Datos;  
Talleres Análisis y validación de ítems y de constructos en investigaciones de evaluación educativa  
Organización Multidisciplinaria de Apoyo a Profesores y Alumnos, Paraguay
- 2011 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Evaluación educativa;  
Talleres Oracle Warehouse Builder Development  
Oracle University, Estados Unidos  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ciencias de la Computación;

## Idiomas

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

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

**Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción - FP-UNA**

### Actuación Profesional

#### Bank of Hawaii - BOH

Vínculos con la Institución

2007 - 2013	<b>Funcionario/Empleado - Senior Systems Consultant</b>	C. Horaria: <b>40</b>
Régimen: Dedicación tot: <i>Actividades</i>		
5/2007 - 9/2013	Servicio Técnico Especializado, Business Intelligence Delivery, Information Management Systems Group Servicio realizado: Diseño, desarrollo, implantación, mantenimiento de Data Warehouse	

#### - Actual **Actividades**

*Actividades*

5/2008 - 9/2013	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Business Intelligence Delivery, Information Management Systems Group <b>Loan Origination Data Warehouse</b> Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: Gómez, Santiago(Responsable) Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo. Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0). Financiadores: Bank of Hawaii - BOH (Remuneracion)
-----------------	--

#### Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción - FP-UNA

Vínculos con la Institución

2014 - Actual	<b>Funcionario/Empleado - Docente investigador</b>	C. Horaria: <b>25</b>
Régimen: Dedicación tot: <i>Actividades</i>		
2/2014 - Actual	Líneas de Investigación, Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción <b>Ciencia de los Datos, Machine Learning, Modelación Matemática</b> Participación: Coordinador o Responsable Descripción: Extracción del Conocimiento a partir de Datos, Aprendizaje Automatizado, Predicción de Comportamientos Integrantes: Gómez, Santiago(Responsable) Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Análisis de Datos, Aprendizaje Estadístico, Modelos Algorítmicos y Matemáticos; Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Marketing;	
2/2014 - Actual	Docencia/Enseñanza, Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicación Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Extracción Automática del Conocimiento -Probabilidad y Estadística	
10/2016 - Actual	Otra actividad técnico-científico relevante, Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción Actividad realizada: Coordinación Workshop MOSTICAW	
9/2015 - Actual	Otra actividad técnico-científico relevante, Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción Actividad realizada: Coordinación workshop Data Mining with Industrial Applications	

1993 - 1998 **Funcionario/Empleado - Profesor investigador** C. Horaria: **20**

*Actividades*

3/1993 - 12/1998 Líneas de Investigación, Centro Nacional de Computación, Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción  
**Computer Security**  
Participación: Integrante del Equipo  
Palabras Clave: steganography; digital watermarking;  
Integrantes: Gómez, Santiago(Responsable)  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ciencias de la Computación;

1981 - 1986 **Funcionario/Empleado - Director del Area Educativa del Centro Nacional de Computación** C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación tot: *Actividades*

1/1981 - 10/1986 Docencia/Enseñanza, Ciencias de la Computación  
Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas:  
-Estructura de Datos  
-Administración de Centros de Procesamiento  
1/1981 - 10/1986 Gestión Académica, Area Educativa, Centro Nacional de Computación  
Cargo o función: Director de Area

- Actual **Actividades**

**Informática S.A. - Informática S.A.**

*Vínculos con la Institución*

1988 - 1994 **Funcionario/Empleado - Gerente Administrativo, Gerente Técnico** C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación total

- Actual **Actividades**

**RMIT University - RMIT**

*Vínculos con la Institución*

2000 - 2005 **Funcionario/Empleado - Lecturer** C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación total

- Actual **Actividades**

*Actividades*

7/2000 - 12/2005 Líneas de Investigación, Bundoora Campus, School of Computer Science  
**Database Modeling**  
Participación: Integrante del Equipo  
Palabras Clave: relational database; database modeling;  
Integrantes: Gómez, Santiago(Responsable)  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ciencias de la Computación;  
7/2000 - 1/2001 Líneas de Investigación, Bundoora Campus, School of Computer Science  
**Information Security**  
Participación: Integrante del Equipo  
Integrantes: Gómez, Santiago(Responsable)  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ciencias de la Computación;  
7/2000 - 12/2005 Docencia/Enseñanza, B.S. in Computer Science  
Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas:  
-Introduction to Databases  
-Data Structures and Databases  
-Commercial Database Applications

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

Desde Setiembre de 2013, me he insertado nuevamente a la investigación y docencia en el área de informática, dentro del NIDtec de la Facultad Politécnica (Universidad Nacional de Asunción). El NIDtec conduce proyectos de investigación e implantación tecnológica en informática aplicada, matemática, minería de datos y ciencia de materiales.

Mis campos de actuación son la inteligencia de negocios, la minería de datos, el análisis de datos y las aplicaciones estadísticas, que en el Paraguay se encuentran relativamente inexplorados o en algunos casos en estado incipiente. Por tanto pongo mis esfuerzos para que las herramientas predictivas y la extracción de conocimiento a partir de datos sean aprovechados cada vez más en nuestro país.

En Marzo de 2017 he iniciado actividad como coordinador e investigador en el proyecto "Construcción de un modelo de incidencia de dengue aplicado a comunidades de Paraguay" (Conacyt PINV15-706) donde participan cinco entidades:

1. Centro de Investigación en Matemática (CIMA) - entidad beneficiaria
2. Universidad Nacional de Asunción (Facultad Politécnica)
3. Universidad Nacional de Caaguazú
4. Universidad Nacional de Concepción
5. Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica (CEDIC)

En este proyecto incentivamos fuertemente la formación de personal investigador, dando impulso a las universidades de Caaguazú y Concepción.

También participo periódicamente en la docencia de "Extracción Automática de Conocimiento" y "Probabilidad y Estadística" para las carreras de maestría (Ciencias de la Computación, y Tecnologías de la Información y la Comunicación) en la Facultad Politécnica, y ocasionalmente como docente contratado en otras casas de estudio de la UNA.

## Producción Técnica

## Producción Bibliográfica

### Trabajos en eventos

#### Trabajos completos en anales de eventos

- 1 **Sotto, Emilio; Gómez, Santiago; Schaerer, Christian; On analyzing math learning and reasoning using a data mining approach. In: 38th Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, 2017 Florianópolis, SC, Brasil Proceedings of the 38th Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering. 2017.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Matemática; Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Análisis de Datos;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: math learning; math reasoning; school math; problem solving; data mining;
- 2 **Gómez, Santiago; Gustavo Sosa-Cabrera; Schaerer, Christian; García-Torres, Miguel; Divina, Federico; Understanding a Version of Multivariate Symmetric Uncertainty to assist in Feature Selection. In: 4th Conference of Computational Interdisciplinary Science (CCIS 2016), 2016 Sao José dos Campos, SP Proceedings of the 4th Conference of Computational Interdisciplinary Science (CCIS 2016). 2016.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Análisis de Datos;  
Medio: Papel.
- 3 **Gómez, Santiago; Sosa-Cabrera, Gustavo; García-Torres, Miguel; Divina, Federico; Sample Representativeness: New aid in feature selection. In: Séminaire Math AmSud - Statistics and Mathematics of Big Data, 2016 Montevideo 2016.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Análisis de Datos;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: representativeness; sample size; entropy; symmetrical uncertainty;
- 4 **Gómez, Santiago; Judith Pavón; Sidney Viana; Matrix Apriori: Speeding Up the Search for Frequent Patterns. In: 24th IASTED International Multi-Conference on Databases and Applications, 2006 Innsbruck, Austria Proceedings of the 24th IASTED International Multi-Conference on Databases and Applications. 2006.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Análisis de Datos;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: apriori algorithm; fp-growth; market basket analysis;  
Observaciones: Presented by Judith Pavón in Innsbruck.
- 5 **Gómez, Santiago; Hoang; Fernández; Towards a Schema Representation through Design Matrices. In: Australian Software Engineering Conference, 2005 Brisbane, Australia Proceedings of the 2005 Australian Software Engineering Conference. 2005.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ciencias de la Computación;  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: data modeling; relational databases; entity-relationship modeling; data integrity;  
Observaciones: Research done while lecturing an introduction to database systems subject at RMIT University in Melbourne, Australia.
- 6 **Gómez, Santiago; Barán; Bogarín; Steganographic Watermarking for Documents. In: 34th Hawaii International Conference on System Sciences, 2001 Wailea - Maui Proceedings of the 34th Hawaii International Conference on System Sciences. 2001.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ciencias de la Computación; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial;  
Medio: Papel.

Palabras Clave: digital watermarking; steganography; watermarking; seals; cryptography; protection; security; application software;

**7 Gómez, Santiago; Barán; Bogarín; Sellos Digitales para Documentos. In: XXV Conferencia Latinoamericana de Informática - CLEI'99, 1999 Asunción 1999.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Seguridad Digital de Documentos;

Medio: Otros.

Palabras Clave: steganography; cryptography; computer security; rich text format; watermarking; author copyright;

**Resúmenes expandidos en anales de eventos**

**1 Gustavo Sosa-Cabrera; Gómez, Santiago; Schaerer, Christian; García-Torres, Miguel; Divina, Federico; Effect of Sample Representativeness in Multivariate Symmetrical Uncertainty for Categorical Attributes. In: 3rd Conference on Business Analytics in Finance and Industry, 2018 Santiago, Chile Proceedings of the 3rd Conference on Business Analytics in Finance and Industry. 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Análisis de Datos;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: ISSN--071

Palabras Clave: sample representativeness; symmetrical uncertainty; multivariate sample size; multivariate correlation; feature selection;

Observaciones: Notificación de aceptación para la conferencia: 11/Set/2017, como Paper 18.

**2 Vasconellos, César; Gómez, Santiago; Schaerer, Christian; Multiscale two stage image denoising by LPG-PCA. In: 4th Conference of Computational Interdisciplinary Science (CCIS 2016), 2016 Sao José dos Campos, SP Proceedings of the 4th Conference of Computational Interdisciplinary Science (CCIS 2016). 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;

Medio: Papel.

**3 Montanía, Claudia; Gómez, Santiago; Schaerer, Christian; Estimating Seasonal Parameters under the Discrete Sales Prediction Model with Seasonality. In: 2nd Conference on Business Analytics in Finance and Industry, 2015 Santiago, Chile Proceedings of the 2nd Conference on Business Analytics in Finance and Industry. 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, Marketing;

Medio: Papel.

**Documentos de trabajo**

**1 Gómez, Santiago; Schaerer, Christian; Rojas de Arias, Antonieta; Héctor Estigarribia; Jorge Mello; Daniel Romero; Construcción de un modelo de incidencia de dengue aplicado a comunidades de Paraguay, 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Enfermedades transmitidas por vectores;

Medio: Otros.

Palabras Clave: dengue; análisis de datos; insectos vectores;

Observaciones: Trabajo en el marco del Proyecto Conacyt PINV15-706. Poster presentado en el Segundo Encuentro de Investigadores, Sociedad Científica del Paraguay.

**2 Gómez, Santiago; Rodríguez, Luis; Duarte, Marcio; Integrated system of data acquisition and monitoring of intra and peridomestic infestation of vector of Chagas disease, v. 2014, 2014.**

Medio: Papel.

Palabras Clave: data acquisition; chagas disease;

Observaciones: Presentado en el 3rd CCIS, evento internacional organizado por la Facultad Politécnica - UNA en San Lorenzo, Paraguay.

**Artículos publicados en revistas científicas**

**Artículos completos publicados en revistas arbitradas**

**1 Gómez, Santiago; Richard Snodgrass; L. E. McKenzie; (RELEVANTE) Aggregates in the Temporal Query Language TQuel, IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering, v. 5 f: 5, p. 826-842, 1993.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Análisis de Datos;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1041-4347

Palabras Clave: data modeling; temporal databases; aggregates;

Observaciones: Article based on Santiago Gómez's Master of Computer Science thesis at University of North Carolina at Chapel Hill, North Carolina. Published in Volume 5, Issue 5, Oct 1993, of IEEE Transactions on KDE. Full text in [https://www.academia.edu/9121464/Aggregates\\_in\\_the\\_Temporal\\_Query\\_Language\\_TQuel](https://www.academia.edu/9121464/Aggregates_in_the_Temporal_Query_Language_TQuel) and also in

<https://www2.cs.arizona.edu/~rts/pubs/TKDEOct93.pdf>

**Evaluaciones**

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Tesis de maestría

- 1 Gustavo Daniel Sosa Cabrera, - Cotutor o Asesor - Representatividad muestral en la incertidumbre simétrica multivariada para la selección de atributos, 2017**  
Disertación (Maestría en Ciencias de la Computación) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: feature selection; multivariate prediction of response; high dimensionality; symmetrical uncertainty;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Análisis de Datos;  
Observaciones: REPRESENTATIVIDAD MUESTRAL EN LA INCERTIDUMBRE SIMÉTRICA MULTIVARIADA PARA LA SELECCIÓN DE ATRIBUTOS - Maestría en Ciencias de la Computación - Facultad Politécnica UNA - Julio 2017

#### Tesis/Monografías de grado

- 1 Emilio Gerardo Sotto Riveros, - Cotutor o Asesor - Análisis de Componentes Principales Categorizado aplicado al Aprendizaje de Matemática, 2017**  
Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Informática) , FP-UNA - Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: analisis de componentes principales; variables categoricas; educacion matematica; calidad del aprendizaje;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Machine Learning;
- 2 Luis Rodríguez y Marcio Duarte, - Cotutor o Asesor - Diseño e implementación de una solución integrada de recolección y análisis predictivo de datos open source utilizando dispositivos móviles inteligentes, 2017**  
Tesis/Monografía de grado Paraguay  
Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Estadística y Análisis de Datos;  
Observaciones: Universidad Nacional de Asunción, Facultad Politécnica  
Ingeniería en Informática
- 3 Francisco Javier Gray Benítez, - Tutor Único o Principal - Medidas de dispersión e incertidumbre, 2017**  
Tesis/Monografía de grado Paraguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: dispersión; entropía; correlación;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Estadística;  
Observaciones: Monografía, Especialista en Tecnologías de la Información y Comunicación, Facultad Politécnica UNA, Marzo 2017
- 4 Claudia Montanía, - Cotutor o Asesor - Aplicación de Estacionalidad al Modelo Discreto de Bass propuesto por D. Satoh para la predicción de ventas de nuevos productos tecnológicos, 2015**  
Tesis/Monografía de grado Paraguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: diffusion models; time series; seasonality; sales prediction;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, Modelos de Marketing;  
Observaciones: C. Montanía, Aplicación de Estacionalidad al Modelo Discreto de Bass propuesto por D. Satoh para la predicción de ventas de nuevos productos tecnológicos. Tesis de grado presentada en la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, San Lorenzo, Paraguay, 2015.

## Otras Referencias

### Información adicional:

#### CONSULTORIAS:

1. Ministerio de Educación y Cultura: Consultor Estadístico para innovaciones educativas (1996).
2. Cooperativa Multiactiva Luque Ltda.: Consultor para la factibilidad de migración del sistema empresarial (2014).
3. PNUD: Consultor Informático para el diseño, desarrollo y puesta en marcha del SIMORE - Sistema de Monitoreo de Recomendaciones recibidas por el Paraguay en asuntos de derechos humanos (2014).

#### ASOCIACIONES PROFESIONALES:

1. Sociedad Científica del Paraguay.
2. Asociación de Estadísticos del Paraguay.

#### RELACIONAMIENTO UNIVERSIDAD-EMPRESAS:

Usuario institucional representando a la Facultad Politécnica ante Oracle Academy (convenio que opera desde 2015).

#### HERRAMIENTAS DE SOFTWARE:

Usuario avanzado de herramientas informáticas:  
Dominio de software para data warehouse (Oracle Warehouse Builder, IBM Datastage).  
Dominio de software para minería de datos (Knime, Weka).

Familiaridad con software estadístico (SPSS, R).

**ACTIVIDAD DE TIEMPO PARCIAL:**

Traducción español-inglés, español-portugués, inglés-guaraní y viceversa.

Amplia experiencia como traductor de material técnico, científico y médico.

Registrado como Traductor Público por la Corte Suprema de Justicia del Paraguay.

## Indicadores

<b>Producción Bibliográfica</b>	<b>13</b>
Trabajos en eventos	10
Resumen expandido	3
Completo	7
Documentos de trabajo	2
Completo	2
Artículos publicados en revistas científicas	1
Completo en revistas arbitradas	1
Completo en revistas NO arbitradas	0
<b>Tutorías</b>	<b>5</b>
Concluidas	5
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	4