



## María Elena García Díaz

Profesora	
Nombre en citaciones bibliográficas: Ma. E. García-Díaz o María E. García-Díaz	Sexo: Femenino
Nacido el 12-10-1959 en Encarnación, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.	

### Información de Contacto

Dirección: **Itapúa entre India y Benito Vargas, Barrio Mcal. López, Zona Norte, Fdo. de la Mora**  
 Mail: **mgarcia@pol.una.py**  
 Telefono: **595215857161**  
 Pagina Web: **www.pol.una.py/cia**

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Superior
- 2 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Computación
- 3 Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación,

### Formación Académica/Titulación

<b>2001-2001</b>	Especialización/Perfeccionamiento - Didáctica Universitaria Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Becario de: Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
<b>1998-2000</b>	Maestría - Ingeniería de Sistemas Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Calidad de Modelos y Calidad de Resultados: Caso de estudio de Rendimientos en Redes Inalámbricas, Año de Obtención: 2013 Tutor: Ramon Puigjaner Trepas Sitio web de la tesis/disertación: <a href="http://www.ing.una.py">www.ing.una.py</a> Becario de: Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Computación;
<b>1978-1985</b>	Grado - Ingeniería Civil Facultad de Ingeniería, Paraguay Título: Silos y Cargadores de Granos en el Pto. de Capitán Meza, Itapúa Tutor: Prof. Ing. J. Granada Sitio web de la tesis/disertación: <a href="http://www.ing.una.py">www.ing.una.py</a> Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, ;

### Formación Complementaria

<b>2019</b>	Congresos XLV Congreso Latinoamericano de Informática - CLEI2019 Centro Latinoamericano de Estudios en Informática, Chile Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Informática y Sociedad;
<b>2016</b>	Congresos XLII Congreso Latinoamericano de Informática-CLEI Centro Latinoamericano de Estudios en la Informática, Chile Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Computación;
<b>2014</b>	Congresos XL Congreso Latinoamericano de Informática Centro Latinoamericano de Estudios en la Informática, Chile Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Computación;
<b>2013</b>	Congresos XXXIX Conferencia Latinoamericana de Informática CLEI Fundación CLEI Venezuela, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Computación; Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Superior;

- 2012** Congresos Latin American Networking Conference  
EAFIP, Colombia  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Computación;
- 2012** Congresos XXXVIII CONFERENCIA LATINOAMERICANA DE INFORMÁTICA CLEI  
Universidad EAFIP, Colombia  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Computación;
- 2012** Congresos V Conferencia Internacional de Brecha Digital e Inclusión Social  
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Computación;
- 2011** Congresos IX CONGRESO DE ARCHIVOLOGIA DEL MERCOSUR  
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
- 2011** Congresos XXXVII CONFERENCIA LATINOAMERICANA DE INFORMÁTICA CLEI  
Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Ecuador  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Computación;
- 2009** Congresos XXXV Conferencia Latinoamericana de Informática - CLEI  
Universidad de Federal de Pelotas , Brasil  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Computación;
- 2021-En Marcha** Cursos de corta duración  
Agencia Nacional de acreditación de la educación superior, Paraguay  
Título: Actualización de Pares Evaluadores 2021  
Horas totales: 200  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, ;
- 2016-2017** Cursos de corta duración  
Universidad de Deusto, España  
Título: Cómo diseñar un curso/asignatura en educación superior en el aprendizaje por resultados  
Horas totales: 200  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ; Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- 2012-2012** Cursos de corta duración  
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
Título: Introducción al Gobierno de las TIC: las tareas de un CIO  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Computación;
- 2011-2011** Cursos de corta duración  
Organización de Estados Americanos, Estados Unidos  
Título: Formación en Tutoría Virtual
- 2010-2010** Cursos de corta duración  
Facultad de Ingeniería, Paraguay  
Título: Planificación y Gestión Estratégica  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, Planificación Estratégica;
- 2009-2009** Cursos de corta duración  
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
Título: Curso Creadores de Contenidos en e-learning  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Computación;
- 2009-2009** Cursos de corta duración  
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
Título: High Performance Computing  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Computación;
- 2009-2009** Cursos de corta duración  
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
Título: Performance en la www  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Computación;

- 2008-2008** Cursos de corta duración  
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
 Título: Modelado del Desempeño de Sistemas Informáticos y de Comunicaciones  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Computación;
- 2012** Encuentros II Encuentro Regional  
 Universidad Nacional de Córdoba, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Formación Docente Universitaria;
- 2019** Otros XV Jornadas de Informática en Salud  
 Hospital Italiano de Buenos Aires, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Informática en Salud;
- 2018** Otros II Jornada Informática en Salud  
 Sociedad Paraguaya de Informática en Salud , Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, e-salud;
- 2016** Otros I Jornadas de Informática en Salud  
 Sociedad Paraguaya de Informática en Salud , Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, e-salud;
- 2016** Otros IV Foro Nacional de Calidad e Innovación, "Política Nacional de Calidad: Instrumento de Gestión para la Competitividad y la Innovación"  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
- 2013** Otros La Universidad que inspira grandes ideas  
 Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Superior;
- 2013** Otros XI Foro de Educación Superior en el Paraguay: Evaluación para el aprendizaje por competencias en la Educación Superior  
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Superior;
- 2012** Otros III Foro de e-Learning  
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Computación;
- 2012** Otros I Foro sobre la Formación Docente Universitaria  
 Universidad Nacional de Asunción y Universidad Nacional de Pilar, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Formación Docente Universitaria;
- 2012** Otros Ethical Hacking Conference Paraguay  
 Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción y la CISOFT, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Computación;
- 2011** Otros II Foro de e-Learning  
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Computación;
- 2010** Otros VIII Foro de Educación Superior  
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
- 2008** Otros 4to. Foro de Emprendedorismo Universitario  
 INCUPAR y REPABI, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, EMPRENDEDORISMO;
- 2021** Seminarios IV Seminario Internacional de Gestión de Riesgo de Desastre en las Instituciones de Educ.Superior  
 Agencia Nacional de acreditación de la educación superior, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, ;
- 2021** Seminarios I Seminario sobre Calidad de la Educación Superior en Iberoamérica  
 Agencia Nacional de acreditación de la educación superior, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, ;

- 2013** Seminarios Creatividad, Innovación y Marketing  
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Superior;
- 2013** Seminarios INNOVACION EN LA EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA  
 Foro Internacional de Innovación Universitaria - Universidad de DEUSTO, Paraguay
- 2010** Seminarios Nuevas Oportunidades de Desarrollo en Ciencia, Tecnología e Innovación en el Paraguay  
 CONACYT, Paraguay
- 2009** Seminarios Impacto del aseguramiento de la calidad de la Educación Superior en Iberoamérica  
 RIACES, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Superior;
- 2021** Talleres Taller Regional de Formación de Pares Evaluadores de Carreras de Grado. Sistema ARCU-SUR  
 Agencia Nacional para la Evaluación y Acreditación de la Educación Superior, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
- 2019** Talleres Taller de Formación de Pares Evaluadores del MERCOSUR - ARCUSUR  
 Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ciencias de la Computación;
- 2019** Talleres Taller de Pares Evaluadores de Carreras de Grado del Modelo Nacional.  
 Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ciencias de la Computación;
- 2012** Talleres Asesoramiento para el Desarrollo e Implementación de un Centro de Atención para la Personas con Discapacidad en la UNA  
 Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2011** Talleres Taller de Formación de Docentes  
 MERCOSUR , Paraguay
- 2010** Talleres Modelo Estándar de Control Interno del Paraguay - MECIP  
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
- 2010** Talleres Intranet del programa ESCALA Estudiantil  
 Asociación de Universidades del Grupo Montevideo-AUGM, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Computación;
- 2009** Talleres Como realizar el proceso de Autoevaluación de las Carreras de Grado y Postgrado  
 ANEAES, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Computación; Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Superior;

## Idiomas

<b>Inglés</b>	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: bien
<b>Español</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Guaraní</b>	Comprende: muy bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: regular
<b>Portugués</b>	Comprende: muy bien	Habla: no	Lee: bien	Escribe: regular

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

**Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica - FPUNA**

### Actuación Profesional

#### A.J. Vierci SAECA - AJV

Vínculos con la Institución

1986 - 1990 **Asistente del área comercial** C. Horaria: **8**  
 Régimen: Dedicación total

#### Centro Latinoamericano de Estudios en Informática CLEI -

Vínculos con la Institución

2012 - 2016 **Miembro del Comité Ejecutivo** C. Horaria: **1**

Otras Informaciones: Representante de Paraguay ante el CLEI

#### Actividades

10/2012 - 10/2016 Otra actividad técnico-científico relevante, Centro Latinoamericano de Estudios en Informática, Comité Ejecutivo del Centro Latinoamericano de Estudios en Informática  
 Actividad realizada: Tesorera del Comité Ejecutivo

**Centro Nacional de Computación de la UNA - CNC**
*Vínculos con la Institución*

 1991 - 2006 **Ingeniera de Sistemas** C. Horaria: **8**  
 Régimen: Dedicación total

**SISPRO SRL - SISPRO SRL**
*Vínculos con la Institución*

 1990 - 1991 **Ingeniera de Sistemas** C. Horaria: **8**  
 Régimen: Dedicación total

**Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica - FPUNA**
*Vínculos con la Institución*

 2007 - Actual **Coordinadora de Proyectos** C. Horaria: **15**
*Actividades*

8/2011 - 12/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Clúster de Investigación Aplicada, Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción  
**Desarrollo de Sistemas Informáticos, implantación e integración de sistemas Informáticos Legados, Asesoría, Capacitación y Consultoría en TIC, Organización y Métodos y MECIP para el Sistema Informático de Gestión Hospitalaria - SIGH**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Coordinación y gestión de los recursos del proyecto, tanto humanos como de logística. Participación en reuniones de coordinación y toma de decisiones.  
 Integrantes: Ma. E. García-Díaz; GGONZALEZ; CVILLALBA; NAQUINO; EMENDEZ; GSOSA; Diego P. Pinto-Roa; Brenda Quiñónez; LFernández;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos: Pregrado (2);  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Informática en Salud; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Informática en Salud;

3/2007 - Actual Extensión, Clúster de Investigación Aplicada, Facultad Politécnica de la UNA  
 Actividad de extensión realizada: Gestión de los Proyectos del área de Informática relacionados con la empresa y la universidad

 2004 - Actual **Investigadora** C. Horaria: **10**
*Actividades*

10/2011 - Actual Líneas de Investigación, Clúster de Investigación Aplicada, Facultad Politécnica de la UNA  
**Informática y Sociedad**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: e-salud; Optimización de Gestión Hospitalaria; Interoperabilidad; Modelado; Sistemas de Información en Salud; Usabilidad; Internet para la Vida  
 Integrantes: Ma. E. García-Díaz; CARLOS NÚÑEZ CASTILLO; Diego P. Pinto-Roa; G.Vázquez; M.Allegretti; A.S.León;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;

 2001 - Actual **Docente** C. Horaria: **5**
*Actividades*

2/2014 - Actual Docencia/Enseñanza, Ciencias de la Computación  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Asesoría en Proyecto Final de Grado

2/2005 - Actual Docencia/Enseñanza, Ciencias de la Computación  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Asesoría de Trabajo Final de Grado

2/2005 - 12/2017 Docencia/Enseñanza, Ciencias de la Computación  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Evaluación de Rendimiento de Sistemas

7/2001 - 12/2012 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Electrónica  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Cálculo II

3/2001 - 12/2012 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Electrónica  
 Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:  
 -Cálculo I  
 3/2001 - 1/2012 Docencia/Enseñanza, Ciencias de la Computación  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Cálculo I

2001 - Actual **Gestión en la Enseñanza** C. Horaria: **15**

<i>Actividades</i>	
12/2016 - Actual	Gestión Académica, Departamento de Servicios Externos del Área de Informática, Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción Cargo o función: Gestión de los Acuerdos para proyectos del área de Informática entre las empresas y la universidad.
8/2011 - 12/2016	Gestión Académica, Departamento de Informática, Dirección Académica Cargo o función: Directora del Departamento de Informática
9/2005 - 8/2011	Gestión Académica, Carrera de Ingeniería en Informática, Dirección Académica Cargo o función: Directora de la Carrera

2001 - Actual **Gestión Académica** C. Horaria: **4**

<i>Actividades</i>	
9/2018 - 12/2018	Gestión Académica, Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción, Clúster de Investigación Aplicada Cargo o función: Miembro del Comité Organizador de las I Jornadas de Informática en Salud 2018
9/2017 - 11/2017	Gestión Académica, I Jornadas de Informática en Salud 2018, Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción Cargo o función: Miembro del Comité Organizador
3/2016 - 9/2016	Gestión Académica, Escuela Regional de TIC (ERTIC), Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción Cargo o función: Miembro de la Comisión de Programas y Presidenta de la Comisión Organizadora
3/2015 - 8/2015	Gestión Académica, Escuela Regional de TIC (ERTIC), Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción Cargo o función: Presidenta de la Comisión Organizadora y Miembro de la comisión de Programas
3/2014 - 9/2014	Gestión Académica, Escuela Regional de TIC (ERTIC), Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción Cargo o función: Miembro del Comité de Programa y Presidenta de la Comisión Organizadora
1/2013 - 9/2013	Gestión Académica, Escuela Regional de TIC (ERTIC), Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción Cargo o función: Presidenta de la Comisión Organizadora y Miembro del Comité de Programa
1/2012 - 9/2012	Gestión Académica, Escuela Regional de TIC (ERTIC), Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción Cargo o función: Presidenta de la Comisión Organizadora y Miembro del Comité de Programa
1/2011 - 9/2011	Gestión Académica, Escuela Regional de TIC (ERTIC), Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción Cargo o función: Presidenta de la Comisión Organizadora y Miembro del Comité de Programa
3/2009 - 11/2010	Gestión Académica, Congreso Latinoamericano de Informática CLEI, Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción Cargo o función: Presidenta de la Comisión Organizadora del CLEI2010
11/2008 - 8/2009	Gestión Académica, Escuela Regional de Computación ERCOM, Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción Cargo o función: Presidenta de la Comisión Organizadora y Miembro del Comité de Programa

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

En nuestras investigaciones buscamos aplicar la tecnología en función a las necesidades de la sociedad. En ese sentido estamos trabajando en el área de informática en salud, con I+D+i para desarrollo de soluciones innovadores para el Hospital de Clínicas de la Universidad Nacional de Asunción, en los departamentos de Urgencia y Hemato-Oncología Pediátrica, principalmente aplicando técnicas de DataMining usando algoritmos de Machine Learning.

En cuanto al modelado del rendimiento de un sistema TIC es una técnica relativamente fácil de usar y con un bajo costo de explotación que ayuda a predecir su comportamiento cuando se instala por primera vez o cuando se le hace una ampliación o cambio en cualquier elemento hardware o software. Es sabido que en los modelos predictivos de un sistema TIC no es posible realizar algo que sí se le puede exigir a un modelo en otras circunstancias: su validación y verificación. Las redes inalámbricas permiten la comunicación sin cables de cualquier tipo mediante sondas electromagnéticas donde la emisión y la recepción se realizan a través de antenas. Sus ventajas están relacionadas a la movilidad que las hace muy atractivas a los usuarios. Además su rápida y barata instalación con respecto a las redes cableadas, también las hacen muy atractivas a los proveedores de servicios. El incremento de la movilidad en

nuestra vida está introduciendo nuevos dispositivos multifuncionales permitiendo la integración de diversas redes con diferentes coberturas. Hay dos principales tipos de redes inalámbricas: ad hoc en la cual las estaciones se comunican directamente entre ellas, y el de infraestructura basada en que las estaciones se comunican a través de uno de los varios puntos de accesos disponibles.

En nuestras investigaciones buscamos: a) Analizar que aunque se desarrolle un modelo con mayores detalles o con mayor complejidad, los resultados que se obtendrán de él no siempre serán significativamente distintos de los obtenidos de otros modelos más sencillos.

b) Analizar la calidad de servicio (QoS) de una red celular inalámbrica a través de una serie de modelos progresivamente más detallados para poner en evidencia la afirmación anterior y poner de manifiesto la influencia de las variables de control de una red celular inalámbrica.

c) Proponer un cambio en el protocolo de admisión de llamadas en una red inalámbrica celular con el fin reducir los bloqueos de llamadas y de mejorar así la QoS de este tipo de sistema.

d) Buscamos mejor la selección de atributos en Análisis de Datos usando técnicas de Machine Learning..

## Producción Técnica

### Organización de eventos

- 1 Ma. E. García-Díaz; Gabriela Marín-Raventós; Ernesto Cuadros-Vargas; Rodrigo Santos; XLII Congreso Latinoamericano de Informática (CLEI), 2016. (Congreso)**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;  
 Referencias adicionales: Chile/Español; Medio: Internet.  
 Institución promotora/financiadora: Centro Latinoamericano de Estudios en Informática  
 Evento itinerante: Si. Catálogo disponible: Si. Duración: 1 semana. Lugar: Universidad Católica de Chile. Ciudad: Valparaiso.
- 2 Ma. E. García-Díaz; Gabriela Marín-Raventós; Ernesto Cuadros-Vargas; Rodrigo Santos; XLI Congreso Latinoamericano de Informática (CLEI), 2015. (Congreso)**  
 Palabras Clave: informatica; computacion; tecnologia; educacion superior;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Referencias adicionales: Perú/Español; Medio: Internet.  
 Institución promotora/financiadora: Centro Latinoamericano de Estudios en Informática  
 Evento itinerante: Si. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Centro de Convenciones de Cerro Juli, Arequipa. Ciudad: Arequipa
- 3 Ma. E. García-Díaz; Diego P. Pinto-Roa; CRISTHIAN VON LUCKEN; CVILLALBA; CARLOS NÚÑEZ CASTILLO; EMARTINEZ; RPUIGJANER; CSCHAERER; CRISTIAN CAPPO; JOSÉ LUIS VÁZQUEZ; JRIVEROS; JLIMA; Escuela Regional de TIC (ERTIC), 2015. (Otro)**  
 Palabras Clave: investigaci; computacion; informatica; telecomunicaciones; tecnologia;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.  
 Institución promotora/financiadora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion  
 Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: San Lorenzo. Ciudad: San Lorenzo.
- 4 Ma. E. García-Díaz; Gabriela Marín-Raventós; Ernesto Cuadros-Vargas; Rodrigo Santos; HCancela; XL Congreso Latinoamericano de Informática (CLEI), 2014. (Congreso)**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio: Internet.  
 Institución promotora/financiadora: Centro Latinoamericano de Estudios en la Informática  
 Evento itinerante: Si. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Universidad de la República (UdelaR). Ciudad: Montevideo.
- 5 Ma. E. García-Díaz; Diego P. Pinto-Roa; CARLOS NÚÑEZ CASTILLO; JRIVEROS; JOSÉ LUIS VÁZQUEZ; RPUIGJANER; CSCHAERER; CRISTHIAN VON LUCKEN; Escuela Regional de TIC (ERTIC), 2014. (Otro)**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.  
 Institución promotora/financiadora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion  
 Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Campus de la UNA. Ciudad: San Lorenzo.
- 6 Ma. E. García-Díaz; Diego P. Pinto-Roa; CARLOS NÚÑEZ CASTILLO; CSCHAERER; CRISTHIAN VON LUCKEN; CRISTIAN CAPPO; CVILLALBA; JOSÉ LUIS VÁZQUEZ; RPUIGJANER; JRIVEROS; Carlos A. Brizuela; Enrique J. Dávalos; Escuela Regional de TIC (ERTIC), 2013. (Otro)**  
 Palabras Clave: investigaci; computacion; informatica; telecomunicaciones; tecnologia;  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Computación; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, e-salud;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.  
 Institución promotora/financiadora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion  
 Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Campus de la UNA. Ciudad: San Lorenzo.

- 7 Ma. E. García-Díaz; Diego P. Pinto-Roa; Gabriela Marín-Raventós; V Congreso de la Mujer Latinoamericana en la Computación (LAWCC), 2013. (Congreso)**  
 Palabras Clave: investigaci; tecnologia; mujer; mujer en la inform;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;  
 Referencias adicionales: Venezuela/Español; Medio: Internet.  
 Institución promotora/financiadora: Centro Latinoamericano de Estudios en Informática CLEI  
 Evento itinerante: Si. Catálogo disponible: Si. Duración: 1 semana. Lugar: Puerto Azul. Ciudad: Caracas.
- 8 Ma. E. García-Díaz; Gabriela Marín-Raventós; Ernesto Cuadros-Vargas; Rodrigo Santos; XXXIX Congreso Latinoamericano de Informática (CLEI), 2013. (Congreso)**  
 Palabras Clave: informatica; computacion; tecnologia; educacion superior;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Referencias adicionales: Venezuela/Español; Medio: Internet.  
 Institución promotora/financiadora: Centro Latinoamericano de Estudios en Informática  
 Evento itinerante: Si. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Puerto Azul. Ciudad: Caracas.
- 9 Ma. E. García-Díaz; Gabriela Marín-Raventós; Ernesto Cuadros-Vargas; Rodrigo Santos; XXXIX Congreso Latinoamericano de Informática (CLEI), 2013. (Congreso)**  
 Palabras Clave: informatica; computacion; tecnologia; educacion superior;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Referencias adicionales: Venezuela/Español; Medio: Internet.  
 Institución promotora/financiadora: Centro Latinoamericano de Estudios en Informática  
 Evento itinerante: Si. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Puerto Azul. Ciudad: Caracas.
- 10 Ma. E. García-Díaz Workshop de Tesis de Trabajos de Grado , 2012. (Concurso)**  
 Palabras Clave: computacion; proyectos de fin de carrera;  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Computación;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.  
 Institución promotora/financiadora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion  
 Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 0 semanas. Lugar: Campus de la UNA. Ciudad: San Lorenzo.
- 11 Ma. E. García-Díaz; Diego P. Pinto-Roa; CARLOS NÚÑEZ CASTILLO; RPUIGJANER; CSCHAERER; José Colbes; JRIVEROS; JOSÉ LUIS VÁZQUEZ; EMARTINEZ; Escuela Regional de TIC (ERTIC), 2012. (Otro)**  
 Palabras Clave: computacion; informatica; tecnolog;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.  
 Institución promotora/financiadora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion  
 Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Campus de la UNA. Ciudad: San Lorenzo.
- 12 Ma. E. García-Díaz; Gabriela Marín-Raventós; Ernesto Cuadros-Vargas; Rodrigo Santos; XXXVIII Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI), 2012. (Congreso)**  
 Palabras Clave: investigacion; computacion; informatica; tecnologia; mujer en la computacion;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;  
 Referencias adicionales: Colombia/Español; Medio: Internet.  
 Institución promotora/financiadora: Centro Latinoamericano de Estudios en Informática  
 Evento itinerante: Si. Catálogo disponible: Si. Duración: 1 semana. Lugar: EAFIP. Ciudad: Medellín.
- 13 Ma. E. García-Díaz; RPUIGJANER; Carlos A. Brizuela; Diego P. Pinto-Roa; JRIVEROS; CARLOS NÚÑEZ CASTILLO; EMEDEZ; CRISTHIAN VON LUCKEN; Enrique J. Dávalos; CRISTIAN CAPPO; CVILLALBA; Escuela Regional de TIC (ERTIC), 2011. (Otro)**  
 Palabras Clave: investigaci; computacion; informatica; telecomunicaciones; comunicaciones;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.  
 Institución promotora/financiadora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion  
 Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Campus de la UNA. Ciudad: San Lorenzo.
- 14 Ma. E. García-Díaz; RPUIGJANER; CRISTHIAN VON LUCKEN; BBARAN; Luca Cernuzzi; Enrique J. Dávalos; JLIMA; Juan de Dios Garbett; Sergio Aranda Z.; Juan Talavera H.; CRISTIAN CAPPO; Carlos L. Filippi; Carlos A. Brizuela; XXXVI Congreso Latinoamericano de Informática (CLEI), 2010. (Congreso)**  
 Palabras Clave: computacion; investigacion; informatica; telecomunicaciones; tecnologia;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
 Institución promotora/financiadora: Centro Latinoamericano de Estudios en Informática CLEI  
 Evento itinerante: Si. Catálogo disponible: Si. Duración: 2 semanas. Lugar: Campus de la UNA. Ciudad: San Lorenzo.

**15 Ma. E. García-Díaz; Sergio Aranda Z.; JLIMA; Juan Talavera H.; BBARAN; CRISTHIAN VON LUCKEN; Carlos A. Brizuela; Carlos L. Filippi; EMENDEZ; Escuela de Computación (ERCOM), 2009. (Otro)**

Palabras Clave: investigacion; computacion; informatica; telecomunicaciones; comunicaciones;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Campus de la UNA. Ciudad: San Lorenzo.

**Productos tecnológicos**

**1 Ma. E. García-Díaz; Diego P. Pinto-Roa; CARLOS NÚÑEZ CASTILLO; García-Torres; Brenda Quiñónez; Monitoreo de Dispositivos Móviles y Descarga de Datos en Redes Colaborativas - MOSAICPy, 2015.**

Palabras Clave: qoe; qos; machine learning; algoritmos ensamblados; datamining;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Machine Learning, QoS, Data Mining;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Calidad de la Experiencia en Servicios Móviles. Disponibilidad: restringida.

Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

**2 Ma. E. García-Díaz; CARLOS NÚÑEZ CASTILLO; Diego P. Pinto-Roa; Modelo de Calidad de la Experiencia basado en Calidad de Servicio, 2014.**

Palabras Clave: q&e mobile; machine learning;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Redes Móviles;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Descarga inteligente de datos móviles considerando la calidad de la experiencia de los usuarios como métrica . . Disponibilidad: restringida.

Institución promotora/financiadora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion.

**Cursos de corta duración dictados**

**1 Ma. E. García-Díaz; GGONZALEZ; EMENDEZ; Diego P. Pinto-Roa; Cursos de Verano de la FPUNA, 2014. (Extensión extracurricular)**

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Participación: Organizador. Lugar: Campus de la UNA. Ciudad: San Lorenzo.

**2 Ma. E. García-Díaz; Juan Talavera H.; JLIMA; Cursos de Verano de la FP-UNA , 2013. (Perfeccionamiento)**

Palabras Clave: informatica; tecnologia; computacion; educacion superior;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Participación: Organizador. Duración: 1 mes. Lugar: Campus de la UNA. Ciudad: San Lorenzo.

**Producción Bibliográfica**

**Artículos publicados en revistas científicas**

**Artículos completos publicados en revistas arbitradas**

**1 Ma. E. García-Díaz; Diego P. Pinto-Roa; A.S.León; David Ocampos-Negreiros; Pederzani; (RELEVANTE) Electronic Health Records (EHR) of the Emergency Service of the Hospital de Clínicas: Case Study, CLEI Electronic Journal, v. 24 f: 2, 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, e-salud;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0717-5000

**2 Ma. E. García-Díaz; Diego P. Pinto-Roa; Marcos Martinez; Belén Escobar; (RELEVANTE) Market basket analysis with association rules in the retail sector using Orange. Case Study: Appliances Sales Company, CLEI Electronic Journal, v. 24 f: 2, 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Data Mining;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0717-5000

**3 Ma. E. García-Díaz; María E. García-Díaz; GSOSA; J.M.Báez; C.A.Paredes; (RELEVANTE) Discovering Association Rules Using R. A Case Study on Retail's Database, Communications in Computer and Information Science, v. 995, p. 199-210, 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia de Negocios; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Tecnologías de la Información y Comunicaciones;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1865-0937

Palabras Clave: data mining; retail; r tools; association rules algorithms; transactional databases;

#### Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

- 1 **Ma. E. García-Díaz; JPACIELLO; CCOOP; JARZAMENDIA; UNA NUBE PRIVADA PARA LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA "ARAI COMPUTING"**, *Investigaciones y Estudios de la UNA, Investigaciones y Estudios de la UNA*, v. 12, 2012.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Computación;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2070-0415

Palabras Clave: Cloud Computing; virtualization; middleware; OpenStack; CloudStack; Eucalyptus;

- 2 **Ma. E. García-Díaz (RELEVANTE) TECNOLOGIA GRID COMO MOTOR DEL DESARROLLO REGIONAL- RED FPUNA, Investigaciones y Estudios de la UNA, Investigaciones y Estudios de la UNA**, v. 8, p. 183, 2007.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Computación;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2070-0415

Palabras Clave: Computación distribuida; Computación Paralela; Distribución de Datos; Grid Computing; Protocolos;

Observaciones: El termino GRID se refiere a una infraestructura que permite la integración y el uso colectivo de computadoras de alto rendimiento, redes y bases de datos que son propiedad y están administrados por diferentes instituciones. Puesto que la colaboración entre instituciones envuelve un intercambio de datos, o de tiempo de computación, el propósito del grid es facilitar la integración de recursos computacionales; universidades, laboratorios de investigación, empresas, etc., se asocian para formar parte de una red grid para lo cual utilizan algún tipo de software que implemente este concepto. En este contexto, este trabajo propone una infraestructura tecnológica y humana a través de una red grid como soporte de diferentes tipos de aplicaciones, analizando hasta qué punto las soluciones disponibles actualmente son válidas, y proponiendo desarrollos nuevos que proporcionen la funcionalidad necesaria. La tecnología de computación Grid está cambiando profundamente la manera de hacer ciencia en el mundo. La capacidad computacional de un grupo de investigación ya no está limitada por los recursos propios del grupo sino que ahora se cuenta con infraestructuras mundiales que son compartidas por científicos dispersos en el planeta. El Grid proporcionará a estos grupos de investigación una red de malla con soporte para diversos tipos de aplicaciones, analizando hasta qué punto las soluciones disponibles actuales pueden ser válidas para este paradigma, y proponiendo desarrollos nuevos que proporcionen la funcionalidad necesaria para el uso intensivo de los recursos disponibles, primero en la FPUNA y posteriormente ampliando a toda la UNA y a través del Grid a la red Académica mundial de la que son miembros nuestros colaboradores de los otros grupos de investigación del CYTED. El escenario se sitúa en el laboratorio de Grid Computing de la Facultad Politécnica, especialmente instalado para este proyecto. Como resultado se ha desplegado un testbed para validar el rendimiento de herramientas experimentales desarrolladas en el laboratorio para aplicaciones que utilicen servicios especializados de Grid Computing. El experimento realizado en este laboratorio, ha supuesto una punta de lanza en éste sentido, y su rendimiento será aumentado paulatinamente conforme se vayan integrando a la iniciativa más recursos computacionales, aportados desde las diferentes instituciones.

#### Trabajos en eventos

##### Trabajos completos en anales de eventos

- 1 **Ma. E. García-Díaz; GSOSA; AMaciel; Ensamblado ad hoc de Clasificadores para la Detección de Cáncer de Mama Usando "Scikit-learn". In: Congreso Argentino de Ciencias de la Computación CACIC2019, 2019 Tandil Proceeding del XXV Congreso Argentino de Ciencias de la Computación. 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Tecnologías de Información y Comunicaciones;

Medio: Internet.

Palabras Clave: cancer de mama; computacion; e-salud; ensamblado; clasificadores; datamining;

- 2 **Ma. E. García-Díaz; Diego P. Pinto-Roa; CARLOS NÚÑEZ CASTILLO; JMesquita; GOsorio; García-Torres; María E. García-Díaz; QoE Estimation in mobile networks using Machine Learning. In: Conference of Computational Interdisciplinary Science, 2019 Atlanta, Georgia Proceeding del CCIS 2019. 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Tecnologías de la Información y Comunicaciones;

Medio: Internet.

Palabras Clave: qoe; qos; machine learning; android app;

- 3 **Ma. E. García-Díaz; G.Calcaterra; F.L.Romero; Empoderando Personas a Través del Uso de Internet - VIDUC. In: CONGRESO ARGENTINO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN, 2019 Tandil, Córdoba - Argentina Proceeding del XXV Congreso Argentino de Ciencias de la Computación. 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Informática y Sociedad;

Medio: Internet.

Palabras Clave: internet; informatica y sociedad; videos educativos; educacion virtual;

- 4 **Ma. E. García-Díaz; F.Gómez-Meaurio; GSOSA; Derlis Salinas; Pedro González; Genericidad de funciones: El quid para la incorporación de dominios en un Sistema Funcional Inductivo basado en Haskell. In: CONGRESO ARGENTINO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN, 2019 Tandil, Córdoba - Argentina Proceeding del XXV Congreso Argentino de Ciencias de la Computación. 2019.**

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: haskell; base de datos; sistema funcional inductivo;

- 5 **Ma. E. García-Díaz; G.Vázquez; M.Allegretti; Diego P. Pinto-Roa; D. Figueredo; A. Samudio; APHOPE: Automation of Pediatric Hemato-Oncological Protocols of the Hospital de Clinicas. In: XLV CONFERENCIA LATINOAMERICANA DE INFORMÁTICA, 2019 Panamá XLV CONFERENCIA LATINOAMERICANA DE INFORMÁTICA - IEEE Xplore Digital Library. 2019.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, e-salud;  
Medio: Internet.

Palabras Clave: e-health; acute lymphoblastic leukemia (all); pediatric hemato-oncology (hope);

- 6 **Ma. E. García-Díaz; Diego P. Pinto-Roa; JMEZA; F.J. Quiñonez-Rolandi; A.E. Benítez-García; TapeYty - Software for routing management of urban waste collection using GIS modelling. In: XLV CONFERENCIA LATINOAMERICANA DE INFORMÁTICA, 2019 Panamá XLV CONFERENCIA LATINOAMERICANA DE INFORMÁTICA - IEEE Digital Library. 2019.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Internet de las Cosas;  
Medio: Internet.

Palabras Clave: urban solid waste collection; optimization algorithms; geographical information system; open rural postman problem;

- 7 **Ma. E. García-Díaz; María E. García-Díaz; GSOSA; J.M.Báez; C.A.Paredes; Descubriendo reglas de Asociación en Bases de Datos del Sector Retail Usando "R". In: XXIV CONGRESO ARGENTINO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACION (CACIC 2018), 2018 Tandil (Buenos Aires) Libro de Actas XXIV Congreso Argentino de Ciencias de la Computación CACIC 2018. 2018.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Tecnologías de la Información y Comunicaciones;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--950-

Palabras Clave: informatica; computacion; datamining; retail; minería de datos; reglas de asociacion; bases de datos transaccionales; herramientas r; algoritmos apriori; algoritmos eclat;

- 8 **Ma. E. García-Díaz; EMENDEZ; R.Motz; Alicia.Díaz; Una experiencia de un curso online sobre Recursos Educativos Abiertos en el Marco del Programa de Apoyo al Sector Educativo del Mercosur. In: X Conferencia Latinoamericana de Educación, Tecnologías y Objetos de Aprendizaje., 2015 Maceió - Alagoas - Brasil 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ciencias Informáticas;  
Medio: Internet.

Palabras Clave: recursos educativos abiertos accesibles; enseñanza y aprendizaje colaborativos; metadatos; wiki;

- 9 **Ma. E. García-Díaz; EMENDEZ; Innovación en la práctica docente con Recursos Educativos Abiertos y Accesibles. In: INNOVACIÓN EN LA FORMACIÓN DEL PROFESORADO UNIVERSITARIO. Contribuciones desde la docencia, gestión, investigación y tecnología, 2015 Asunción 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Informática Educativa;  
Medio: Internet.

- 10 **Ma. E. García-Díaz; PUIGJANER; Quality of Modelling vs Quality of Results: Case Study of Wireless Network Performance. In: 2010 International Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems, 2010 Ottawa, Canada International Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems. 2010.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Computación;  
Medio: CD-Rom. ISSN/ISBN: 978--1-56

Palabras Clave: Computing; Modelling; Performance; QoS;

#### Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 **Ma. E. García-Díaz; Diego P. Pinto-Roa; CARLOS NÚÑEZ CASTILLO; Brenda Quiñonez; García-Torres; Map-Elites Algorithm for Features Selection Problem. In: ALBERTO MENDELZON INTERNATIONAL WORKSHOP, 2019 Asunción 13th ALBERTO MENDELZON INTERNATIONAL WORKSHOP. 2019.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Data Mining; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Data Mining;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: mapelite; feature selection; combinatorial optimization; machine learning; data mining;

#### Libros y capítulos de libros publicados

##### Libros publicados

- 1 **Ma. E. García-Díaz Calidad de modelos y calidad de resultados, San Lorenzo, Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción, Ed. 201, 2011, v. 1**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Computación;  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: computacion; Modelado de Redes; Evaluación de Rendimientos;

##### Capítulos de libros publicados

- 1 **Ma. E. García-Díaz; JAGUERO; ZVERA; RZALAZAR; DAMARILLA; MCRISTALDO; Políticas de Formación del Docente Universitario. Problemas actuales desde una mirada histórica. Universidad Nacional de Asunción. In: Universidad Nacional de Córdoba(Org.). Construcción Cooperativa de Políticas y Estrategias de Formación de Docentes Universitarios en la Región, Córdoba, Argentina, Universidad Nacional de Córdoba, Ed. 201, 2012, p. 139-150**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Superior;  
Medio: Papel.

Palabras Clave: EDUCACIÓN SUPERIOR;

Observaciones: Esta Publicación procura compartir los resultados del proyecto "Construcción Cooperativa de Políticas y Estrategias de Formación de Docentes Universitarios en la región", en el marco del proyecto "Apoyo al programa de Movilidad MERCOSUR en Educación Superior", convocado por el MERCOSUR y financiado por la Unión Europea.

## Evaluaciones

### Evaluación de Convocatorias Concursables

2019 - 2019 **Concurso de Títulos, Méritos y Aptitudes 2019 de la FP-UNA (Paraguay)**

Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Miembro del Comité de Evaluación del Concurso de Docentes para acceder al Escalafón de la UNA.

2012 - 2012 **Concurso de Títulos, Méritos y Aptitudes 2012 de la FP-UNA (Paraguay)**

Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Presidenta de la Comisión Dictaminadora del Concurso de Títulos, Méritos y Aptitudes 2012 de la Facultad Politécnica de la UNA

### Evaluación de Eventos

2021 **Latin American Women Congress LAWC - CLEI2021 (Costa Rica)**

Observaciones: Miembro del Comité Científico del Congreso

2020 **Latin American Women Congress LAWC - CLEI2020 (Ecuador)**

Observaciones: Miembro del Comité Científico del Congreso.

2019 **Latin American Women Congress LAWC - CLEI2019 (Panamá)**

Observaciones: Miembro del Comité de Revisores de Artículos para el Congreso LAWC.

2017 **IX Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones, COMTEL 2017 (Perú)**

2016 **VIII Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones (Perú)**

2015 **VII CONGRESO INTERNACIONAL DE COMPUTACIÓN Y TELECOMUNICACIONES (Perú)**

2015 **GHC 2015 Scholarship (Estados Unidos)**

Observaciones: volunteering to review scholarship applications

2015 **CLEI 2015 - XXIII SIESC (Perú)**

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Tesis de maestra

1 **CAROLINA GONZALEZ SULLOW, - Tutor Único o Principal - ADOPCIÓN DE CLOUD COMPUTING EN EMPRESAS E INSTITUCIONES CASO DE ESTUDIO: LA CAJA DE JUBILACIONES Y PENSIONES DEL PERSONAL DE LA ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD, 2021**

Disertación (Magister en Elaboración, Evaluación y Gestión de Proyectos) , DGP/UNA - Dirección General de Postgrado, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Cloud Computing;

2 **Carolina González Sullow, - Tutor Único o Principal - Adopción de Cloud Computing en Empresas e Instituciones. Caso de Estudio, 2019**

Disertación (Maestría en Elaboración, Evaluación y Gestión de Proyectos) , UNA CEVUNA - Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Postgrado , Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: cloud computing; informatica; computacion; economia; gestion de proyectos;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, CloudComputing; Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, Gestión de Proyectos;

### Tesis/Monografías de grado

1 **Leticia Carolina Mendieta y Cristin Rafael Jara, - Tutor Único o Principal - Sistema de Gestión Departamento Bienestar Institucional, 2021**

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Ciencias Informáticas) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: gestion sanitaria; e-salud; bienestar institucional;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, e-salud;

2 **LORENA MARIA ACOSTA RAMIREZ y ELIAS JOEL OCAMPO FICHER, - Tutor Único o Principal - SISTEMA WEB PARA EL AGENDAMIENTO DE TURNOS Y GESTIÓN PARA UN CENTRO DE ESTÉTICA Y SPA, 2021**

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Ciencias Informáticas) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: gestion empresarial; ingenieria de software;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ingeniería de Software;

3 **Gustavo Calcaterra, Fatima Larissa Romero, - Tutor Único o Principal - Empoderando Personas a Través del Uso de Internet - VIDUC, 2019**

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Ciencias informáticas) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: informatica y sociedad; computacion; internet; empoderar;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Informática y Sociedad; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**4 Félix Gómez, Pedro González y Derlis Salinas , - Cotutor o Asesor - Genericidad de funciones: El quid para la incorporación de dominios en un Sistema Funcional Inductivo basado en Haskell, 2019**

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Ciencias Informáticas) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: funciones genéricas; logs; dominio específico; conocimiento de fondo; inferencia funcional inductiva; haskell;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Base de Datos; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Base de Datos;

**5 Andrés Maciel , - Cotutor o Asesor - Ensamblado ad hoc de clasificadores para la detección de cáncer de mama usando Scikit-Learn, 2019**

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Ciencias Informáticas) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: computacion; scikit-learn; datamining; algoritmos ensamblados; clasificadores; sesgo y varianza; boosting; bagging;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Base de Datos; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Base de Datos;

**6 Mauricio Allegretti; Gabriela Vázquez, - Tutor Único o Principal - Automatización de Protocolos del Departamento de Hemato-Oncología Pediátrica de la Facultad de Ciencias Médicas-UNA, 2018**

Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería en Informática) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: informatica; protocolos oncologicos; Ila; leucemia; pediatria; informatica medica; e-salud;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Informática Médica; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**7 Francisco Quiñonez; Andrea Benítez, - Cotutor o Asesor - Optimización del enrutamiento de vehículos para la recolección de basura TapeYty, 2018**

Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería en Informática) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: informatica; tecnologia; optimizacion; aseo urbano; recoleccion de basura;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Optimización; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**8 Alvaro Silvano León, - Tutor Único o Principal - Modelado e implantación del SISTEMA INTEGRAL DE GESTIÓN HOSPITALARIA en URGENCIAS, 2018**

Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería en Informática) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: informatica medica; tecnologia; urgencias; gestion hospitalaria; hl7; e-salud;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Informática Médica; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**9 Jorge Mesquita; Guillermo Osorio, - Cotutor o Asesor - Estimación del QoE en redes móviles: un enfoque basado en Clasificación de tráfico y Machine Learning., 2018**

Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería en Informática) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: q&e; q&a; redes inalámbricas; monitorización; machine learning; clasificación de tráfico;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**10 Juan Manuel Báez; Clara Paredes, - Cotutor o Asesor - Descubriendo reglas de asociación en bases de datos del sector retail usando R, 2018**

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Ciencias Informáticas) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: clustering; algoritmos de asociacion; datamining; dataware; ingenieria de software;

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

**11 Leticia Guillén, - Tutor Único o Principal - Gestiones de compra y venta de una empresa comercializadora de electrodomésticos, 2017**

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Ciencias Informáticas) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: ingenieria de software; gestion comercial;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**12 Pedro Flores y Enrique Cáceres, - Tutor Único o Principal - Reditum - Sistema de Alto Rendimiento para carga de notas de la Facultad Politécnica, 2015**

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Ciencias Informáticas) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: software; gestion academica;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ciencias Informáticas;

**13 Brenda Quiñonez y Luis Fernández, - Cotutor o Asesor - Un enfoque de evaluación de la calidad de la experiencia para servicios de datos móviles, 2015**

Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería en Informática) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: (mobile crowd sensing; data offloading; collaborative networks;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ciencias de la Informática;

**14 Cristian Copp Cabanellas, - Cotutor o Asesor - Una Nube Privada para la Administración Pública, 2012**

Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería en Informática) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Computación;

En Marcha

**Tesis/Monografías de grado**

**1 Marcelo Cardozo y Michael Patrick Stewart Iribas, - Tutor Único o Principal - Gestión de Auditoria del Rectorado de la UNA, 2020**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: gestion de auditoria universitaria; ingenieria de software;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ingeniería de Software;

**2 Alejandro Ariel Cuevas Solís y José Tomás Silgueira Trinidad, - Tutor Único o Principal - Gestión del Transporte de Residuos Sólidos con GIS Asunción Limpia, 2020**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: recoleccion de residuos solidos; optimizacion; servicios urbanos; camino critico;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Machine Learning, Inteligencia Artificial, Optimización;

**3 Leticia Martínez y Porfirio Pérez, - Tutor Único o Principal - Segmentación de Clientes en el Sector Retail Aplicando Algoritmo Conglomerado, 2020**

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Ciencias Informáticas) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: algoritmos conglomerados; data mining; machine learning;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Machine Learning, Data Mining;

**4 Angel Trinidad, - Tutor Único o Principal - Kunulo: Sistema Informático que servirá para innovar la gestión de consultorios médicos, 2019**

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Ciencias Informáticas) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: e-salud; desarrollo de app; app para móviles; ingeniería de software;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ingeniería de Software;

**5 Jhony Benítez, - Tutor Único o Principal - UbSys: Sistema que gestiona chóferes y coches de una empresa Uber, 2019**

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Ciencias Informáticas) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: uber; gestión de coches; aplicación móvil;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ingeniería de Software;

**6 Carlos Gómez; Andrea Melgarejo, - Tutor Único o Principal - Modelado e Implementación de un Sistema de Gestión para la Unidad de Cuidados Intensivos., 2018**

Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería en Informática) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: informática médica; UTI; gestión hospitalaria; e-salud;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Informática Médica; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

## Otras Referencias

### Premiaciones

**1 2016 Premio al Liderazgo Rotario (internacional), Rotary Internacional**

**2 2012 Reconocimiento y Gratitud del Proyecto de Voluntariado: Tenondera (nacional), Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asunción**

Voluntaria en el proyecto denominado Tenondera donde se imparten cursos gratuitos de Ofimática e Internet, a profesores y alumnos de colegios públicos de la media que no tienen acceso a computadoras, los sábados por la tarde durante 8 meses al año, a cargo de profesores y estudiantes de la carrera de Ingeniería en Informática de la Facultad Politécnica, de la Universidad Nacional de Asunción.

**3 2011 HONOR AL MÉRITO (nacional), Facultad Politécnica de la UNA**

Madrina de Honor de Egresados de la Carrera de Ingeniería en Informática

**4 2010 Gratitud y Reconocimiento (nacional), Universidad Nacional de Itapúa, Facultad de Ingeniería**

Por haber participado como disertante en el Congreso de Informática de la UNI

**5 2009 Embajadora de la Causa Una Computadora por Niño (nacional), Fundación Paraguay Educa**

Programa de líderes de la sociedad civil, del sector público y privado, que deseamos

apoyar a difundir este emprendimiento basado en los principios de la Fundación. Consiste en brindar a personas de menores recursos en el Paraguay acceso a las Tecnologías de la Información y la Comunicación, fortaleciendo las capacidades necesarias para mejorar su calidad de vida. Con el afán de transformar la educación paraguaya, proveemos de tecnología y formación a niños y maestros del país a través de plataformas libres.

**6 2009 Mención de Honor (nacional), Colegio Nacional "Reverendo Padre Luciano Cestac"**

Por su aporte intelectual en beneficio de los alumnos con el proyecto "Tenondera" en representación de la Facultad Politécnica de la UNA

**7 2008 Reconocimiento Institucional (internacional), Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Perú**

Por su contribución a la investigación a través del Nodo UNSA para la Red CYTED GRID. Recibido en la ciudad de Arequipa, Perú

### Presentaciones en eventos

**1 Congreso - XI Congreso de la Mujer Latinoamericana en la Computación, 2019, Panamá**

Nombre: Conferencia Latinoamericana de Informática CLEI. Tipo de Participación: Otros

Nombre de la institución promotora: XLV CONFERENCIA LATINOAMERICANA DE INFORMÁTICA

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Tecnologías de la Información y Comunicaciones;

**2 Otra - Primer Workshop Paraguayo de Integración Universidad Industria Gobierno, 2018, Paraguay**

Nombre: Primer Workshop Paraguayo de Integración Universidad Industria Gobierno. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Parque Tecnológico de Itaipu

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**3 Congreso - LAWCC - X Congreso de la Mujer Latinoamericana en la Computación, 2018, Brasil**

Nombre: LAWCC - X Congreso de la Mujer Latinoamericana en la Computación. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Miembro de la Comisión Revisora de Artículos

Nombre de la institución promotora: XLIV Conferencia Latinoamericana de Informática

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Tecnologías de la Información y Comunicaciones;

**4 Congreso - VIII Congreso de la Mujer Latinoamericana de Computación, 2016, Chile**

Nombre: XLII Conferencia Latinoamericana de Informática. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Centro Latinoamericano de Estudios en Informática

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**5 Encuentro - Construcción Cooperativa de Políticas y Estrategias de Formación de Docentes Universitarios en la Región - MERCOSUR Educativo, 2012, Argentina**

Nombre: II Encuentro Regional Proyecto . Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Córdoba

Palabras Clave: Formación Docente; MERCOSUR Educativo;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Formación Docente Universitaria;

**6 Encuentro - Construcción Cooperativa de Políticas y Estrategias de Formación de Docentes Universitarios en la Región - MERCOSUR Educativo, 2012, Argentina**

Nombre: II Encuentro Regional Proyecto . Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Córdoba

Palabras Clave: MERCOSUR Educativo; Formación Docente;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Formación Docente Universitaria;

**7 Otra - Reunión General del Proyecto Tuning America Latina, 2012, Chile**

Nombre: III Reunión General del Proyecto Tuning America Latina. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidad de DEUSTO y Universidad de Groningen

Palabras Clave: computacion;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Computación;

**8 Otra - Reunión General del Proyecto Tuning America Latina, 2012, Bélgica**

Nombre: 4ta. Reunión General del Proyecto ALFA Tuning America Latina. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidad de DEUSTO y Universidad de Groningen

Palabras Clave: computacion;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Computación;

**9 Otra - X FORO DE EDUCACIÓN SUPERIOR, 2012, Paraguay**

Nombre: Experiencias en Diseño del Curriculum Basado en Competencias en las Universidades Paraguayas. Tipo de Participación:

Panelista - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Palabras Clave: Curriculum por Competencias; EDUCACIÓN SUPERIOR;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Computación;

**10 Otra - II WORKSHOP DE NOMENCLATURA Y ACREDITACION EN PROGRAMAS DE COMPUTACION, 2012, Colombia**

Nombre: XXXVIII CONFERENCIA LATINOAMERICANA DE INFORMÁTICA CLEI. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidad EAFIP

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Computación;

**11 Congreso - Conferencia Latinoamericana de Informática CLEI 2011, 2011, Ecuador**

Nombre: Conferencia Latinoamericana de Informática CLEI 2011. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Workshop de Nomenclatura de Programas de Computación

Nombre de la institución promotora: CLEI

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Computación;

**12 Encuentro - Construcción Cooperativa de Políticas y Estrategias de Formación de Docentes Universitarios en la Región - MERCOSUR Educativo, 2011, Uruguay**

Nombre: I Encuentro Regional . Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Participante como Representante de la Universidad Nacional de Asunción.

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Córdoba y Universidad de la República

Palabras Clave: EDUCACIÓN SUPERIOR; Formación Docente;

**13 Congreso - Grid Computing- Congreso de Informática - UNI, 2010, Paraguay**

Nombre: Congreso de Informática de la UNI. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Itapúa

Palabras Clave: Grid Computing; computacion;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Computación;

**14 Otra - Mujeres y las TIC's, 2009, Paraguay**

Nombre: Exposición Tecnológica y Científica ETyC. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Palabras Clave: computacion; TECNOLOGIAS;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Superior; Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Computación;

Jurado/Integrante

Otros tipos

- 1 Ma. E. García-Díaz; CVILLALBA; JPANE; CRISTIAN CAPPO; Participación en comités de José Rodrigo Valdez y Camilo Báez. Tesis/Monografía de grado Interoperabilidad Semántica: Una Aplicación de Ontologías al Dominio de Contrataciones Públicas de Paraguay., 2019, Paraguay/Español**  
Otra participación (Carrera de Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ingeniería de Software;
- 2 Ma. E. García-Díaz; CVILLALBA; Diego P. Pinto-Roa; Participación en comités de Mauricio Allegretti y Gabriela Vázquez. Tesis/Monografía de grado APHOPE. Automatización de Protocolos Hemato-Oncológicos Pediátricos del Hospital de Clínicas de la UNA., 2018, Paraguay/Español**  
Otra participación (Carrera de Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, e-salud;
- 3 Ma. E. García-Díaz; CVILLALBA; JOSÉ LUIS VÁZQUEZ; Participación en comités de Evelyn Aranda Acuña. Tesis/Monografía de grado Servidor de Terminología Médica para el Hospital de Clínicas del Paraguay utilizando Apache Lucene y el Metatesauro de UMLS., 2018, Paraguay/Español**  
Otra participación (Carrera de Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Informática en Salud; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, e-salud;
- 4 Ma. E. García-Díaz; JOSÉ LUIS VÁZQUEZ; CVILLALBA; Participación en comités de Derlis Garcete. Tesis/Monografía de grado Sistema de Localización en Interiores Utilizando Bluetooth Low Energy y Filtro de Partículas., 2018, Paraguay/Español**  
Otra participación (Carrera de Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Imágenes ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Bluetooth;
- 5 Ma. E. García-Díaz; CVILLALBA; Diego P. Pinto-Roa; EMENDEZ; Participación en comités de Jesús Romero y Pablo López. Tesis/Monografía de grado Arquitectura en la Nube para la interoperabilidad entre Sistemas HCE aplicando FHIR y el Enfoque de Dos Niveles., 2015, Paraguay/Español**  
Otra participación (Carrera de Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, e-salud; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería de Software;
- 6 Ma. E. García-Díaz; CVILLALBA; Diego P. Pinto-Roa; L. M. Vega; Enrique J. Dávalos; F. Cáceres-Cadogan; C. G. Duarte-Fiorio; M. E. Benítez; T. R. Salas; Abel C. Bernal-Castillo; Participación en comités de Marcelo Rodas. Tesis/Monografía de grado Calidad de la Protección en Redes WDM, 2014, Paraguay/Español**  
Otra participación (Carrera de Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Tecnologías de la Información y Comunicaciones; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Redes de Computadoras;
- 7 Ma. E. García-Díaz; CVILLALBA; Abel C. Bernal-Castillo; T. R. Salas; M. E. Benítez; C. G. Duarte-Fiorio; F. Cáceres-Cadogan; L. M. Vega; Enrique J. Dávalos; Diego P. Pinto-Roa; Participación en comités de Esteban Benítez y Gustavo Planás. Tesis/Monografía de grado Ubicación Óptima de Medidores Digitales en un Sistema de Distribución de Potencia Eléctrica. Un Enfoque Basado en MOEA, 2014, Paraguay/Español**  
Otra participación (Carrera de Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ingeniería de Potencia Eléctrica;
- 8 Ma. E. García-Díaz Participación en comités de Juan Marcelo Ferreira Aranda y Laurent Giannina Díaz Molas. Tesis/Monografía de grado Análisis Sistematizado de la Incorporación de la Usabilidad en el Desarrollo de Software, 2012, Paraguay/Español**  
Otra participación (Carrera de Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
- 9 Ma. E. García-Díaz; T. R. Salas; CVILLALBA; L. M. Vega; D. Romero; CRISTIAN CAPPO; Diego P. Pinto-Roa; Participación en comités de Eduardo Rivas López y Leopoldo Arsenio Poletti Ojeda. Tesis/Monografía de grado PWA: Prototyping of Web applications. Una herramienta de soporte a la Ingeniería de Requerimientos., 2012, Paraguay/Español**  
Otra participación (Carrera de Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ingeniería de Software; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería de Software;
- 10 Ma. E. García-Díaz Participación en comités de Elena Duarte C. y Ángel Guillermo Riveros M.. Tesis/Monografía de grado MEDE: Modelo de Estimación Dinámica de Esfuerzo. Aplicación de la Dinámica de Sistemas en la Estimación de Esfuerzo en Proyectos de Ingeniería de Software, 2011, Paraguay/Español**  
Otra participación (Carrera de Ingeniería en Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

- 11 Ma. E. García-Díaz Participación en comités de Hugo Meyer. Tesis/Monografía de grado Una nueva Propuesta de Templado Simulado Multi-objetivo., 2010, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion  
 Palabras Clave: Optimización Multi-objetivo; Templado Simulado;  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Computación;
- 12 Ma. E. García-Díaz Participación en comités de Fernando Mancía. Tesis/Monografía de grado Prototipo de un Sistema de Tutoría aplicado a un Ambiente Personalizado de Aprendizaje, 2010, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion  
 Palabras Clave: E-learning; Ingeniería de Software; Sistemas WEB;  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Computación;
- 13 Ma. E. García-Díaz Participación en comités de Ruth Pavon. Tesis/Monografía de grado Planificación Óptima de Rotación de Cultivos Utilizando Algoritmos Evolutivos Multi-objetivos, 2010, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion  
 Palabras Clave: Algoritmos Evolutivos; Planificación; Agricultura; Optimización Multi-objetivo;  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Computación;
- 14 Ma. E. García-Díaz Participación en comités de Maria José Franco; Esteban Ramírez. Tesis/Monografía de grado Secuenciación de Contenidos Educativos Aplicando Algoritmos de Clustering y Optimización por Colonia de Hormigas, 2009, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion  
 Palabras Clave: Ingeniería de Software; E-learning;  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Computación;

### Información adicional:

- Miembro Fundador de la Sociedad Paraguaya de Informática en Salud.
- Miembro de la Fundación Paraguay - Educa
- Ex-Miembro del Rotary Club Internacional.

### Indicadores

Producción Técnica		19
Organización de eventos		15
Congreso		8
Otro		6
Concurso		1
Productos tecnológicos		2
Proyecto		2
Cursos de corta duración dictados		2
Extensión extracurricular		1
Perfeccionamiento		1
Producción Bibliográfica		18
Artículos publicados en revistas científicas		5
Completo en revistas arbitradas		3
Completo en revistas NO arbitradas		2
Trabajos en eventos		11
Completo		10
Resumen expandido		1
Libros y capítulos de libros publicados		2

Capítulo de libro publicado	1
Libro publicado	1
<b>Tutorías</b>	<b>22</b>
Concluidas	16
Tesis de maestría	2
Tesis/Monografía de grado	14
En Marcha	6
Tesis/Monografía de grado	6
<b>Evaluaciones</b>	<b>10</b>
Convocatorias Concursables	2
Eventos	8
<b>Otras Referencias</b>	<b>35</b>
Otros datos Relevantes	7
Presentaciones en eventos	14
Jurado/Integrante	14