Cynthia Emilia Villalba Cardozo

Dra.

Nombre en citaciones bibliográficas: Cynthia Villalba | Sexo: Femenino

Nacido el 06-09-1979 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del PRONII

Área: **Ingeniería y Tecnología - Activo**
Categorización Actual: **Nivel I - Res.: 90/2023**
Ingreso al PRONII: **Nivel I - Res.: 363/11**

Información de Contacto

Mail: **cynthiavillalbac@gmail.com**

Áreas de Actuación

1 Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Informática en Salud
2 Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ingeniería de Software

Formación Académica/Titulación

2008-2011 Doctorado - Doctorado en Ingeniería de la Innovación Industrial
Università di Modena e Reggio Emilia, Italia
Título: Towards Nature-Inspired Pervasive Service Ecosystems, Año de Obtención: 2011
Tutor: Franco Zambonelli
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

1998-2004 Grado - Ingeniería Informática
Universidad Catolica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay
Título: Agentes Inteligentes para Auditorías Remotas del Sector Público, Año de Obtención: 2005
Tutor: Luca Cernuzzi y José Bogarín
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

1992-1997 Pregrado - Bachiller en Ciencias y Letras
Colegio Experimental Paraguay Brasil , Paraguay

Formación Complementaria

2020 Congresos XVII Congreso Brasilero de Informática en Salud
Sociedad Brasilera de Informática en Salud, Brasil

2018 Congresos XII Congreso Internacional de Informática en Salud
Asociación Internacional de Informática Médica para Latinoamérica y Caribe, América
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Informática en Salud;

2017 Congresos 8° Congreso Argentino de Informática en Salud
Sociedad Argentina de Informática y la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina

2015 Congresos 15th. World Congress on Medical and Health Informatics
Asociación Internacional de Informática Médica , Suiza

2014 Congresos VI Congreso Iberoamericano de Informática Médica Normalizada, Conferencia Latinoamericana de Informática Médica
Sociedad Uruguaya de Estandarización, Intercambio e Integración de Datos e Información de Servicios de Salud, Uruguay

2014 Congresos 3rd Conference on Computational Interdisciplinary Science
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

2014 Congresos XL Conferencia Latinoamericana en Informática
Universidad de la República, Uruguay

2013 Congresos XXXIX Conferencia Latinoamericana en Informática
Universidad Católica Andrés Bello, la Universidad Central de Venezuela, la Universidad Simón Bolívar, la Universidad Marítima del Caribe y la Universidad Bolivariana de Venezuela., Venezuela

2011 Congresos Jornada de Informática y Telecomunicaciones - Congreso Internacional de Tecnologías y Aplicaciones Informáticas
UAA, UCA, Paraguay

2010 Congresos 7th. IEEE International Conference on Autonomic Computing

2010 Congresos XXXVI Conferencia Latinoamericana de Informática

2009 Congresos 8th. International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems
2008 Congresos 2nd. IEEE International Conference on Self-Adaptive and Self-Organizing Systems
2007 Congresos 7th. International Conference on Web Engineering
2002 Congresos Jornada de Informática y Telecomunicaciones - Congreso Internacional de Tecnologías y Aplicaciones Informática
2001 Congresos XXV Conferencia Latinoamericana de Informática
2001 Congresos Jornada de Informática y Telecomunicaciones - Congreso Internacional de Tecnologías y Aplicaciones Informáticas
2014-2014 Cursos de corta duración
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Introducción a los sistemas de información en Salud
Horas totales: 15
2013-2013 Cursos de corta duración
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: TIC, Médicos y Pacientes
2013-2013 Cursos de corta duración
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Técnicas de Data Mining para la extracción de conocimiento
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ciencias de la Computación;
2012-2012 Cursos de corta duración
Incubadora de Empresa, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Negocios que llegan lejos
2012-2012 Cursos de corta duración
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Introducción al Gobierno de las Tecnologías de la Información: Las tareas de un CIO
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Gobierno de las Tecnologías de la Información;
2012-2012 Cursos de corta duración
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Gestión de Procesos de Negocios usando SOA
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Gestión de Procesos de Negocios ;
2011-2011 Cursos de corta duración
CompetitivePM de CoRe PM S.A., Argentina
Título: Curso de Evaluación Financiera de Proyectos Informáticos
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Manejo de Proyectos Informáticos;
2011-2011 Cursos de corta duración
CompetitivePM de CoRe PM S.A., Argentina
Título: Curso de Estimación de tiempos y costos de Proyectos Informáticos
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Manejo de Proyectos Informáticos;
2011-2011 Cursos de corta duración
Facultad de Ingeniería, Paraguay
Título: Curso de Gestión y Control de Proyectos, metodología PMI
2003-2003 Cursos de corta duración
Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción, Paraguay
Título: Curso de "Tecnología Software para Ambientes Web"
2002-2002 Cursos de corta duración
Universidad Catolica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay
Título: Curso de "Unix Network Programming"
2018 Otros II Jornadas de Informática en Salud
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
2017 Otros I Jornadas de Informática en Salud
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
2013 Otros Conferencia "La Universidad que Inspira Grandes Ideas"
Rectorado, UNA
2012 Otros Estadía en el Departamento de Ingeniería de Software
Universidad ORT Uruguay, Uruguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería de Software;

2012 Otros Estadía en el Departamento de Ciencias de la Computación y la Tecnología Informática
Universidad de las Islas Baleares , España
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ciencias de la Computación;

2010 Otros Pasantía en la Universidad Rey Juan Carlos - Grupo de Inteligencia Artificial
Universidad Rey Juan Carlos, España

2010 Otros NATO Advanced Study Institute Summer School. Software Agents, Agent Systems and Applications

2009 Otros 10th. Workshop on Object and Agents

2008 Otros Perada Summer School. 1st. International Summer School on Pervasive Adaptation

2008 Otros 9th. Workshop on Object and Agents

2013 Seminarios e-Salud
Facultad Politécnica y Facultad de Ciencias Médicas de la UNA, Paraguay

2012 Seminarios Seminario: Gestión ágil de proyectos de desarrollo de software
LCCA - FP, UNA, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Manejo de Proyectos Informáticos;

2011 Seminarios Seminario Cientifico en Matemáticas para Jóvenes Investigadores de America del Sur
Facultad de Ingeniería - UNA, Paraguay

2013 Simposios Jornadas Argentinas de Informática
Sociedad Argentina de Informática y la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina

Idiomas

Inglés	Comprende: bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: bien
Guaraní	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: regular	Escribe:
Italiano	Comprende: muy bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: bien
Portugués	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: regular

Actuación Profesional

Consultora Paraguaya de Informática - CPI
Vínculos con la Institución

2003 - 2008 **Otro - Consultora y programadora** C. Horaria: **15**

Otras Informaciones: Trabajos realizados: Diseño, desarrollo e implementación de Módulos para el Sistema Administrativo de RADAR S.A - Empresa de Seguridad Electrónica. Arquitecta de los módulos y Programadora. Implementado con Visual Fox Pro 7.0.

- Actual **Actividades**

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA
Vínculos con la Institución

2022 - Actual **Profesora de Postgrado** C. Horaria: **5**

2022 - 2022 **Docente Visitante AD Honorem** C. Horaria: **15**

2012 - 2013 **Otro - Contrato - Líder de Proyecto** C. Horaria: **30**

2011 - 2022 **Funcionario/Empleado - Docente - Investigador** C. Horaria: **45**
Régimen: Dedicación total

- Actual **Actividades**

Actividades

1/2013 - Actual Líneas de Investigación, Facultad Politécnica, Universidad Nacional De Asunción
Informática en Salud
Participación: Coordinador o Responsable
Palabras Clave: interoperabilidad; Sistemas de Información Hospitalaria; Sistemas de Información en Salud; e-Salud; Historia Clínica Electrónica;
Integrantes: Cynthia Villalba;José Vázquez; Cristian Cappo; Diego Pinto;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Informática en Salud;

11/2011 - Actual Líneas de Investigación, Facultad Politécnica, Universidad Nacional De Asunción
Ingeniería de Software
Participación: Coordinador o Responsable
Palabras Clave: Self-Organization; Self-Adaptation; pervasive computing; MAS; Self-configuration; Evolvability;

Integrantes: Cynthia Villalba;Liz Baez; Eliane Fernández;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ingeniería de Software;

7/2020 - 10/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Núcleo de Investigación y Desarrollo Tecnológico, Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción
PINV18 - 1293 - Diagnóstico automático de coriorretinitis por toxoplasmosis en niños utilizando técnicas de inteligencia artificial
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: Cynthia Villalba;José Vázquez; Miguel García; Federico Divina; Rodrigo Parra; Verena Ojeda; Jacques Facon; Vanesa Cañete; Olivia Cardozo;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: .
Alumnos:

9/2020 - 7/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Núcleo de Investigación y Desarrollo Tecnológico, Facultad Politécnica - UNA
PINV20-292 Detección y seguimiento georreferenciado de pacientes de alto riesgo portadores de enfermedades crónicas con riesgo de COVID-19 por medio de una aplicación móvil
Participación: Coordinador o Responsable
Integrantes: Cynthia Villalba;Horacio Legal; Edith Falcón; Felicia Cañete; Derlis Gómez; Federico Daumas;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Maestría Académica (1);
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)

9/2018 - 9/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Núcleo de Investigación y Desarrollo Tecnológico, Facultad Politécnica - UNA
LAB016-167 Actualización del Cluster de Alto Desempeño para Computación Científica del Paraguay
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: Cynthia Villalba;Cristian Cappo; Magna Monteiro; Christian Schaerer; María José Fernández; Diego Pinto; Enrique Dávalos; José Colbes; Diego Stalder; Pedro Céspedes; Marcos Villagra;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Otra.
Alumnos:
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)

7/2015 - 12/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad Politécnica, Facultad Politécnica - UNA
14-INV-190 Monitoreo y simulación de transporte de contaminantes en zonas urbanas del acuífero Patiño
Participación: Coordinador o Responsable
Integrantes: Cynthia Villalba;Liz Baez; Juan Pablo Nogues Peña;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Maestría Académica (1);
Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ingeniería de Software;

2/2016 - 7/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
14-INV-271 Valuación de inversiones en infraestructura eléctrica bajo incertidumbres y comportamiento estratégico
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: Cynthia Villalba;Gerardo Blanco; Victorio Oxilia; Enrique Buzarquis; Félix Fernández;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ingeniería de Software;

10/2015 - 4/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad Politécnica, Facultad Politécnica - UNA
14-INV-471 Historial de salud personal único, confiable y ubicuo
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: Cynthia Villalba;José Vázquez; Diego Pinto; Cristian Cappo;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Informática en Salud;

7/2015 - 12/2015 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad Politécnica - UNA, Facultad Politécnica
Integración de Historias Clínicas Electrónicas en un Historial de Salud Personal unificado y estandarizado en la nube
Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: Cynthia Villalba;José Vázquez; Diego Pinto; Jesús Romero; Pablo López;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (2);
Financiadores: Rectorado UNA - R-UNA (Apoyo financiero)

1/2014 - 6/2015 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad Politécnica, Facultad Politécnica - UNA
Estudio de vulnerabilidad de contaminación del acuífero Patiño
Participación: Coordinador o Responsable
Integrantes: Cynthia Villalba;Juan Pablo Nogues Peña; Liz Baez;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Financiadores: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA (Apoyo financiero)

4/2013 - 12/2013 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad Politécnica, Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción
Monitoreo de Inventario en Tiempo Real utilizando RFID
Participación: Coordinador o Responsable
Integrantes: Claudio Barúa; Nora González; Alberto Capli; Cynthia Villalba;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Financiadores: Rectorado, UNA - UNA (Apoyo financiero)

1/2013 - 12/2013 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad Politécnica, Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción
Mapeo de la Vulnerabilidad y Riesgo de Contaminación del Agua Subterranea del Gran Asunción
Participación: Otros
Integrantes: Juan Pablo Nogues Peña; Cynthia Villalba;Liz Baez;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

3/2012 - 12/2013 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad Politécnica, Facultad Politécnica - UNA
Desarrollo de Sistemas Informáticos, Reimplantación 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: Otros
Descripción: Actividades de relevamiento de datos, asesoría y consultoría en infraestructura de telecomunicaciones e ingeniería de software para el posterior desarrollo del sistema de gestión hospitalaria para la Facultad de Medicina - UNA.
Integrantes: María Elena García; Guillermo González; Nathalie Aquino; Ellen Méndez; Maira Pereira; Patricia Guillén; Cynthia Villalba;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Financiadores: Facultad de Medicina - UNA - FM - UNA (Otra)

1/2019 - Actual Docencia/Enseñanza, Doctorado en Ciencias de la Computación
Nivel: Doctorado
Disciplinas dictadas:
-Tutoría de tesis

9/2014 - Actual Docencia/Enseñanza, Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicación
Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas:
-Tutoria de tesis

10/2012 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Informática
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Tutoría de Proyecto Final de Grado

11/2011 - Actual Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias de la Computación
Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas:
-Ingeniería de Software

11/2011 - Actual Docencia/Enseñanza, Doctorado en Ciencias de la Computación
Nivel: Doctorado
Disciplinas dictadas:
-Ingeniería de Software

10/2011 - Actual Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias de la Computación
Nivel: Maestría

	Disciplinas dictadas: -Tutoría de Tesis
1/2019 - Actual	Gestión Académica, Departamento de Investigación, Postgrado y Extensión, Facultad Politécnica - UNA Cargo o función: Coordinadora Académica del Postgrado en Tecnologías de la Información y Comunicación
9/2016 - Actual	Gestión Académica, Facultad Politécnica, Facultad Politécnica - UNA Cargo o función: Coordinador del Grupo de Investigación en Tecnologías de la Información (GITI)
11/2016 - 2/2022	Gestión Académica, Núcleo de Investigación y Desarrollo Tecnológico, Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción Cargo o función: Coordinador
9/2020 - 9/2021	Gestión Académica, Núcleo de Investigación y Desarrollo Tecnológico, Facultad Politécnica - UNA Cargo o función: Miembro del Comité Organizador y de Programa de la IV Jornada de Difusión de Proyectos de Investigación
2/2018 - 2/2020	Gestión Académica, Departamento de Investigación, Postgrado y Extensión, Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción Cargo o función: Integrante de la Comisión de Ciencia, Tecnología e Innovación de la FP-UNA
9/2019 - 9/2019	Gestión Académica, Núcleo de Investigación y Desarrollo Tecnológico, Facultad Politécnica - UNA Cargo o función: Miembro del Comité Organizador y de Programa de la III Jornada de Difusión de Proyectos de Investigación
9/2018 - 12/2018	Gestión Académica, Facultad Politécnica - UNA Cargo o función: Miembro del Comité Organizador y de Programa - Jornadas de Informática en Salud 2018
8/2018 - 9/2018	Gestión Académica, Facultad Politécnica - UNA Cargo o función: Miembro del Comité Organizador y de Programa de la II Jornada de Difusión de Proyectos de Investigación
9/2017 - 11/2017	Gestión Académica, Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción Cargo o función: Miembro del Comité Organizador y de Programa - Jornadas de Informática en Salud 2017
8/2017 - 9/2017	Gestión Académica, Facultad Politécnica - UNA Cargo o función: Miembro del Comité Organizador y de Programa de la I Jornada de Difusión de Proyectos de Investigación
3/2016 - 8/2016	Gestión Académica, Universidad Nacional De Asunción, Facultad Politécnica Cargo o función: Miembro del Comité Organizador y de Programa - ERTIC 2016
3/2012 - 2/2016	Gestión Académica, Departamento de Investigación, Postgrado y Extensión, Facultad Politécnica - UNA Cargo o función: Comité de Tesis - Maestría en TIC
3/2015 - 8/2015	Gestión Académica, Facultad Politécnica, Universidad Nacional De Asunción Cargo o función: Miembro del Comité Organizador y de Programa - ERTIC 2015
3/2014 - 11/2014	Gestión Académica, Facultad Politécnica, Universidad Nacional De Asunción Cargo o función: Chair del VIII Workshop de Proyectos Finales de Grado
3/2014 - 9/2014	Gestión Académica, Facultad Politécnica, Universidad Nacional De Asunción Cargo o función: Miembro del Comité Organizador y de Programa - ERTIC 2014
3/2013 - 9/2013	Gestión Académica, Facultad Politécnica, UNA, Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion Cargo o función: Miembro del Comité Organizador y de Programa - ERTIC 2013
4/2013 - 4/2013	Gestión Académica, Facultad Politécnica, UNA, Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion Cargo o función: Organización Seminario e-Salud
3/2012 - 9/2012	Gestión Académica, Facultad Politécnica - UNA, Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion Cargo o función: Miembro del Comité Organizador y de Programa - ERTIC 2012

Fundación Parque Tecnológico de Itaipu -Py - FPTI

Vínculos con la Institución

2021 - Actual **Gerente de la Dirección Técnica** C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación tot *Actividades*

6/2021 - Actual	Líneas de Investigación **Tecnologías para la Salud** Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: Cynthia Villalba;Sara Arévalos; Jesús Romero; Pablo López;
7/2021 - Actual	Proyecto de Investigación y Desarrollo **Ecosistema Boldo** Participación: Coordinador o Responsable Descripción: Boldo ofrece una plataforma interoperable de productos y servicios digitales de salud que recopila y consolida información de salud para el ciudadano. Ofrece una gran variedad de herramientas para pacientes y médicos en cuanto al cuidado de la salud, tales como la gestión de consultas médicas remotas y presenciales, anotaciones médicas, prescripciones y estudios para diagnóstico, todo de manera unificada y desde la palma de la mano. Integrantes: Cynthia Villalba(Responsable) Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Otra.

Alumnos:

Sociedad Paraguaya de Informática en Salud - SPIS
Vínculos con la Institución

2017 - Actual **Socio Fundador** C. Horaria: **1**

2017 - 2021 **Presidente** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Socio Fundador

Squadra Consultores Asociados - Squadra
Vínculos con la Institución

2004 - 2008 **Otro - Consultora Asociado** C. Horaria: **40**

- Actual **Actividades**

Actividades

10/2007 - 1/2008 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Squadra Consultores Asociados
Auditoría de sistema informático
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Auditoría del Sistema Informático en CAACUPEMI - Puerto terrestre y fluvial. Validación del Sistema y reingeniería del mismo, conforme a los requerimientos del puerto.
Integrantes: José Bogarín; Anouk Twijnstra; Cynthia Villalba;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Financiadores: Empresa CAACUPEMI - (Otra)

2/2007 - 1/2008 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Squadra Consultores Asociados
Sistema de gestión empresarial
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Coordinación y diseño del proyecto para el desarrollo e implementación del sistema de gestión empresarial en una cadena de comidas rápidas. Tecnologías: Postgresql 1.4.3, Visual Basic 6.0 y Crystal Reports 8.0.
Integrantes: Anouk Twijnstra(Responsable);Cynthia Villalba;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Financiadores: Empresa Fast Food & Company - (Otra)

11/2006 - 7/2007 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Squadra Consultores Asociados
Maqueta digital
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Diseño y desarrollo de un "modelo ejemplo" de maqueta digital para la Entidad Binacional ITAIPU. La demostración permite visualizar desde las diferentes áreas del edificio hasta los sensores de las usinas y maquinarias. Tecnologías: Visual Basic .Net y Oracle 9i.
Integrantes: José Bogarín; Juan José Jara; Cynthia Villalba;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Financiadores: ITAIPU Binacional - (Apoyo financiero)

1/2006 - 12/2006 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Squadra Consultores Asociados
Sistema de gestión empresarial
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Desarrollo e implementación de sistema de gestión empresarial para HANSAPLASTIC - Industria Plástica de Termoformado. Coordinadora de proyecto y Arquitecta del sistema. Tecnologías: Oracle 8i, Visual Basic 6.0. y Crystal Reports 8.
Integrantes: José Bogarín(Responsable);Anouk Twijnstra(Responsable);Cynthia Villalba;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Financiadores: Empresa HANSAPLASTIC - (Otra)

1/2004 - 2/2006 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Squadra Consultores Asociados
Desarrollo e implementación de sistema de gestión empresarial y préstamos
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Desarrollo e implementación de sistema de gestión y préstamos de la entidad financiera BANCOMUNAL. Administradora de base de datos Oracle y Programadora. Tecnologías: Oracle 8i, Visual Basic 6.0. y Crystal Reports 8.
Integrantes: José Bogarín(Responsable);Anouk Twijnstra; Cynthia Villalba;
Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Financiadores: Cooperativa BANCOMUNAL - (Otra)

2/2005 - 7/2005 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Squadra Consultores Asociados
Gestión bibliotecaria
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Relevamiento y reingeniería de procesos en bibliotecas de la Entidad Binacional ITAIPU. Diseño e implementación de un modelo de gestión Bibliotecaria con Software Libre para la Administración Integrada de Bibliotecas de la ITAIPU Binacional. Implementado con PHP y Postgresql.
Integrantes: Anouk Twijnstra(Responsable);Cynthia Villalba;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Financiadores: ITAIPU Binacional - (Apoyo financiero)

6/2004 - 12/2004 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Squadra Consultores Asociados
Diagnóstico de fallas
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Diseño de un modelo inteligente de diagnóstico de fallas en procesos industriales utilizando la metodología de Árbol de Falla (Fault Tree Analysis) para monitoreo del proceso de generación de energía en Plantas Hidroeléctricas. ITAIPU Binacional. Ingeniería de software, Diseño de la base de datos y documentación UML.
Integrantes: José Bogarín(Responsable);Anouk Twijnstra; Cynthia Villalba;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Financiadores: ITAIPU Binacional - (Apoyo financiero)

Universidad Catolica "Nuestra Señora de la Asunción" - UCA
Vínculos con la Institución

2011 - Actual **Otro - Profesora** C. Horaria: **2**

- Actual **Actividades**

Actividades

8/2011 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería Informática
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Tutoría de Tesis

8/2011 - 2/2012 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Informática
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Informática 1

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

Mis trabajos de investigación se centran en las áreas de Ingeniería de Software (ISw) e Informática en Salud (IS). En este contexto, coordino el grupo de investigación en tecnologías de la información (FP-UNA, Paraguay); lidero y participo en proyectos de I+D+i; publico artículos en revistas y conferencias internacionales; y contribuyo activamente en la formación de nuevos investigadores.
En el área de ISw, mis temas de interés incluyen: pervasive computing, smart environment, ambient monitoring, complex systems, self-organizing and self-adaptive systems, agent based computing, workflows. Al respecto, he trabajado, en el Agent Group (UNIMORE, Italia), en el diseño y desarrollo de sistemas de servicios ubicuos que presenten características de auto organización, auto manejo, auto adaptabilidad y evolución a través del tiempo. Mi principal contribución en esta línea consiste en el enfoque inspirado en la ecología, específicamente en los sistemas ecológicos. Actualmente, lidero investigaciones relacionadas a sistemas basados en agentes y el uso de WSN y GIS para sistemas de monitoreo de aguas subterráneas.
En el área de IS, lidero y participo en investigaciones relacionadas a EHR, PHR, interoperability, diagnosis support, mHealth, uHealth. Actualmente, lidero investigaciones orientadas a proponer un historial de salud personal único, confiable y ubicuo; y sistemas de soporte al diagnóstico.
.

Producción Técnica

Organización de eventos

1 **Cynthia Villalba V Jornada de Difusión de Proyectos de Investigación de la FP-UNA, 2021. (Otro)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

2 **Cynthia Villalba IV Jornada de Difusión de Proyectos de Investigación de la FP-UNA, 2020. (Otro)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Facultad Politécnica
3 **Cynthia Villalba III Jornada de Difusión de Proyectos de Investigación de la FP-UNA, 2019. (Otro)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Facultad Politécnica - UNA
4 **Cynthia Villalba II Jornadas de Informática en Salud, 2018. (Otro)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Facultad Politécnica - UNA
Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Salón Auditorio del MSPyBS. Ciudad: Asunción.
5 **Cynthia Villalba II Jornada de Difusión de Proyectos de Investigación de la FP-UNA, 2018. (Otro)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Facultad Politécnica - UNA
6 **Cynthia Villalba I Jornadas de Informática en Salud, 2017. (Otro)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
7 **Cynthia Villalba I Jornada de Difusión de Proyectos de Investigación de la FP-UNA, 2017. (Otro)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Otra producción técnica

1 **Cynthia Villalba Towards Nature-Inspired Pervasive Service Ecosystems, 2011.**
Palabras Clave: ecosistema; servicios pervasivos; pervasive computing;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Pervasive Computing;
Referencias adicionales: Italia/Inglés; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: UNIMORE
Finalidad: Tesis de Doctorado. Ciudad: Reggio Emilia, Italia.
Observaciones: La principal contribución de la tesis consiste en el enfoque inspirado en la ecología para diseñar y desarrollar sistemas pervasivos. En este contexto, propone inspirarse en los sistemas ecológicos para modelar y desarrollar servicios como individuos autónomos, espacialmente situados en un ecosistema de otros servicios, fuentes de datos y dispositivos pervasivos. Los servicios serán capaces de auto-organizar sus interacciones de acuerdo a una especie de "cadena alimentaria" y de acuerdo a un limitado conjunto de "leyes de la naturaleza".
2 **Cynthia Villalba Agentes Inteligentes para Auditorías Remotas del Sector Público, 2005.**
Palabras Clave: agentes inteligentes; auditorías remotas;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería de Software;
Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: UCA
Finalidad: Tesis de Grado. Ciudad: Asunción.
Observaciones: Agentes Inteligentes para Auditorías Remotas del Sector Público. Caso de Estudio: Banco Central del Paraguay (BCP). Implementado con Aglets (plataforma desarrollada en Java para construir agentes móviles)

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 **Olivia Cardozo; Verena Ojeda; Rodrigo Parra; Julio César Mello-Román; José Vázquez; Miguel García; Federico Divina; Sebastian Grillo; Cynthia Villalba; Jacques Facon; Verónica Castillo; Ingrid Castro Matto; Diego Aquino-Brítez; Dataset of fundus images for the diagnosis of ocular toxoplasmosis, Data in Brief, v. 48, 2023.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2352-3409
2 **Derlis Gómez; Jesús Romero; Pablo López; Cristian Cappo; Diego Pinto; José Vázquez; Cynthia Villalba; Cloud architecture for electronic health record systems interoperability, Technology and Health Care, v. 30 f: 3, p. 551-564, 2022.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1878-7401
Observaciones: Revista indexada en Scimago
3 **Liz Baez; Claudia Ávalos; C. Von Lucken; Cynthia Villalba; Juan Pablo Nogues Peña; Designing and validating a groundwater sampling campaign in an unmonitored aquifer: Patiño aquifer case, Environmental Earth Sciences Journal, v. 80, 2021.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1866-6299
Observaciones: Revista indexada en Scimago
4 **Rodrigo Parra; Verena Ojeda; José Vázquez; Miguel García; Julio César Mello-Román; Cynthia Villalba; Jacques Facon; Federico Divina; Olivia Cardozo; Verónica Castillo; Ingrid Castro Matto; A Trust-Based Methodology to Evaluate Deep Learning Models for Automatic Diagnosis of Ocular Toxoplasmosis from Fundus Images, Diagnostics, 2021.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2075-4418

Observaciones: Revista indexada en Scimago.

5 **Rodrigo Parra; Verena Ojeda; José Vázquez; Miguel García; Julio César Mello-Román; Cynthia Villalba; Jacques Facon; Federico Divina; Olivia Cardozo; Verónica Castillo; Ingrid Castro Matto; Automatic Diagnosis of Ocular Toxoplasmosis from Fundus Images with Residual Neural Networks, Studies in Health Technology and Informatics, v. 281, 2021.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1879-8365
Observaciones: Revista indexada en Scimago.

6 **Derlis Gómez; Jesus Aguilar; Federico Daumas; Cynthia Villalba; Horacio Legal; Felicia Cañete; Edith Falcón; Mobile health monitoring: development, implementation and evaluation of an app for chronic deseases in covid-19 context, Revista de Endocrinologia & Diabetes Clínica e Experimental, 2021.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1517-6932
Observaciones: Revista indexada en Latindex.

7 **Nohelia Ríos; Santiago Gómez; Nathalie Aquino; Cynthia Villalba; Evaluación de usabilidad de dos sistemas de consultas médicas, Journal of Health Informatics , v. 12 f: 2, 2020.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2175-4411
Observaciones: El articulo fue presentado en XVI Congreso Brasilero de Informática en Salud. Los proceedings del CBIS fueron publicados como una edición especial del JHI (vol 10, pag 427-441, 2018, http://www.jhi-sbis.saude.ws/ojs-jhi/index.php/jhi-sbis/issue/view/86). Luego fue publicado como artículo completo en el JHI (vol 12, n. 2, 2020). Revista indexada en Latindex.

8 **Liz Baez; Cynthia Villalba; Juan Pablo Nogues Peña; Comparison of contaminant-specific risk maps for an urban aquifer: Patiño aquifer case, Environmental Earth Sciences Journal, 2019.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1866-6299
Observaciones: Revista indexada en Scimago.

9 **Evelyn Aranda; José Vázquez; Cynthia Villalba; Medical Terminology Server for the Hospital of Clinics of Paraguay using Apache Lucene and the UMLS Metathesaurus, CLEI Electronic Journal, v. 22 f: 3, 2019.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0717-5000
Observaciones: Este artículo es una extensión del artículo publicado en los proceedings de la XLIV Conferencia Latinoamericana de Informática 2018. Revista indexada en Qualis.

10 **Evelyn Aranda; José Vázquez; Cynthia Villalba; Servidor de Terminología Médica para el Hospital de Clínicas de Paraguay utilizando Apache Lucene, Revista Cubana de Informática Médica, 2018.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1684-1859
Observaciones: Este artículo fue aceptado para su presentación en el XII Congreso Internacional de Informática en Salud - INFOLAC 2018. Luego, fue seleccionado para su publicación en la RCIM.

11 **Jesús Romero; Pablo López; José Vázquez; Cristian Cappo; Diego Pinto; Cynthia Villalba; Integrated, reliable and cloud-based personal health record: A scoping review, Health Informatics - An International Journal (HIIJ), v. 5 f: 2/3, 2016.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2319-2046

12 **Carlos Otero; Daniel Luna; Alvin Marcelo; Humberto Mandirola; Walter Curioso; Pablo Pazos; Mowafa Househ; Cynthia Villalba; Patient Centered Care Coordination Is Important in Developing Countries?, IMIA Yearbook, 2015.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0943-4747

13 **Cynthia Villalba; Franco Zambonelli; Towards Nature-Inspired Pervasive Service Ecosystems: Concepts and Simulation Experiences, Journal of Network and Computer Applications, Journal of Network and Computer Applications, v. 34 f: 2, p. 589-602, 2011.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
ISSN/ISBN: 1084-8045
Palabras Clave: Self-Adaptation; Ecosystems; Pervasive Systems; Self-Organization;

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 **José Vázquez; Rodrigo Parra; Verena Ojeda; Miguel García; Julio César Mello-Román; Cynthia Villalba; Olivia Cardozo; Multiclass Classification of Ocular Toxoplasmosis from Fundus Images with Residual Neural Networks. In: 18th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI), 2023 Portugal 2023.**
Medio: Internet.

2 **Viviana Osorio; Sonia Laviosa; Gustavo Giménez; Cynthia Villalba; Data Modeling with Ontological Formalism for Semantic Interoperability between Health Information Systems, applied to Primary Health Care in Paraguay. In: XVLIII Latin American Computer Conference (CLEI), 2022 2022 XVLIII Latin American Computer Conference (CLEI). 2022.**
Medio: Internet.

3 **Carolina Villegas; Cynthia Villalba; José Vázquez; Santiago Gómez; Estimation of Blood Pressure by Applying Principal Component Analysis Through the Decomposition of Pearson and Spearman Correlation Matrices. In: XVLIII Latin American Computer Conference (CLEI), 2022 Armenia, Colombia 2022 XVLIII Latin American Computer Conference (CLEI). 2022.**
Medio: Internet.

4 **Carolina Villegas; Cynthia Villalba; José Vázquez; Miguel García; Reducción de Características utilizando correlación de Spearman y Análisis de Componentes Principales para la Estimación de la Presión Arterial. In: 8ª Conferencia de Computación Aplicada - CIACA, 2021 2021.**
Medio: Internet.

5 **Rodrigo Parra; Verena Ojeda; José Vázquez; Miguel García; Julio César Mello-Román; Cynthia Villalba; Jacques Facon; Federico Divina; Olivia Cardozo; Verónica Castillo; Ingrid Castro Matto; Moraima Aquino; Diseño, desarrollo y evaluación de una herramienta de soporte al diagnóstico automático de toxoplasmosis ocular. In: 8ª Conferencia de Computación Aplicada - CIACA, 2021 2021.**
Medio: Internet.

6 **Eliane Fernández; Liz Baez; Miguel García; Juan Pablo Nogues Peña; Cynthia Villalba; Estimating Contamination Risk using Artificial Intelligence Models. A case of the Patiño Aquifer. In: 18th. International Conference on Applied Computing - IADIS Proceedings of the International Conferences on www/Internet 2021 and Applied Computing 2021. 2021.**
Medio: Internet.
Observaciones: Evento indexado en conference rank

7 **Martín Destefano; Leandro Luque; José Vázquez; Cynthia Villalba; Sistema integrador de dispositivos de la salud con conexión BLE para envío de alarmas. In: XXV Congreso Argentino de Ciencias de la Computación, 2019 Río Cuarto, Argentina 2019.**
Medio: Internet.

8 **Ramona Galeano; Diego Galeano; Jazmín Ovelar; Cynthia Villalba; Fernando Brunetti; Datos preliminares en pacientes con Hemiparesia en un Sistema de Posturografia de bajo costo. In: X Congreso Iberoamericano de Tecnologías de Apoyo a la Discapacidad - Iberdiscap, 2019 Buenos Aires, Argentina 2019.**
Medio: Internet.

9 **Nohelia Ríos; Santiago Gómez; Nathalie Aquino; Cynthia Villalba; Evaluación de usabilidad de dos sistemas de consultas médicas. In: XVI Congreso Brasilero de Informática en Salud 2018.**
Medio: Internet.
Observaciones: Los proceedings del XVI CBIS fueron publicados en el Journal of Health Informatics

10 **Evelyn Aranda; José Vázquez; Cynthia Villalba; Medical Terminology Server for the Hospital of Clinics of Paraguay. In: XLIV Conferencia Latinoamericana de Informática 2018.**
Medio: Internet.
Observaciones: En proceso de publicación.

11 **Derlis Garcete; José Vázquez; Cynthia Villalba; Centralized indoor positioning system using bluetooth low energy. In: XLIV Conferencia Latinoamericana de Informática 2018.**
Medio: Internet.
Observaciones: En proceso de publicación

12 **U. González; José Vázquez; Cynthia Villalba; Creación automática de arquetipos de openEHR de recursos FHIR basado en una equivalencia de tipos de datos. In: XII Congreso Internacional de Informática en Salud - INFOLAC 2018, 2018 La Habana, Cuba 2018.**
Medio: Internet.

13 **Evelyn Aranda; Cynthia Villalba; José Vázquez; Servidor de Terminología Médica para el Hospital de Clínicas de Paraguay utilizando Apache Lucene. In: XII Congreso Internacional de Informática en Salud - INFOLAC 2018, 2018 La Habana, Cuba 2018.**
Medio: Internet.
Observaciones: Este trabajo fue seleccionado para ser publicado en la Revista Cubana de Informática Médica.

14 **Cynthia Villalba Registro de Vacunación Electrónico Pediátrico Integrado de Fácil Uso. In: XII Congreso Internacional de Informática en Salud - INFOLAC 2018, 2018 La Habana, Cuba 2018.**
Medio: Internet.

15 **Evelyn Aranda; Cynthia Villalba; Servidor de Terminología Médica para Sistemas Hospitalarios. In: 8° Congreso Argentino de Informática en Salud, JAIIO 2017, 2017 Córdoba, Argentina Anales de las 46 JAIIO . 2017.**
Medio: Internet.
Observaciones: ISSN 1850-2776

16 **Liz Baez; Juan Pablo Nogues Peña; Cynthia Villalba; Hacia un Monitoreo In-situ de Calidad de Agua Subterránea: Revisión de Parámetros. In: 9º Congreso de AgroInformática, JAIIO, 2017 Córdoba, Argentina Anales de las 46 JAIIO. 2017.**
Medio: Internet.
Observaciones: ISSN 1850-2776

17 **Liz Baez; Juan Pablo Nogues Peña; Cynthia Villalba; Revisión de Sistemas de Monitoreo Automático para Aguas Subterráneas . In: 2do. Congreso de Ingeniería Electromecánica, Eléctrica, Electrónica, Mecatrónica, Comunicaciones y Computación (Aranducon 2016), 2016 Asunción 2016.**
Medio: Otros.

18 **Jorge Céspedes; Cynthia Villalba; Towards Improving Hypertensive Patients Care: Pervasive Monitoring and Diagnosis Support. In: 15th. World Congress on Medical and Health Informatics, 2015 Sao Paulo, Brasil MEDINFO 2015: eHealth-enabled Health. 2015.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-61

19 **Jesús Romero; Pablo López; Cynthia Villalba; José Vázquez; Diego Pinto; CHIEM: A Centralized Health Information Exchange Model. In: 3rd. Conference on Computational Interdisciplinary Science, 2014 San Lorenzo, Paraguay 3RD CONFERENCE OF COMPUTATIONAL INTERDISCIPLINARY SCIENCES. 2014.**
Medio: Internet.

20 **Jorge Céspedes; Cynthia Villalba; Pervasive Monitoring of Ambulatory Hypertensive Patients and Diagnosis Support. In: 3rd. Conference on Computational Interdisciplinary Science, 2014 San Lorenzo, Paraguay 3RD CONFERENCE OF COMPUTATIONAL INTERDISCIPLINARY SCIENCES. 2014.**
Medio: Internet.

21 **Pablo López; Jesús Romero; Cynthia Villalba; José Vázquez; Diego Pinto; Modelo de Sistema PHR confidencial con datos unificados y de acceso ubicuo. In: VI Congreso Iberoamericano de Informática Médica Normalizada, Conferencia Latinoamericana de Informática Médica, 2014 Montevideo, Uruguay 2014.**
Medio: Otros.

22 **Jorge Céspedes; Cynthia Villalba; Wearable Technologies In Pervasive Monitoring of Hypertensive Patients and Diagnosis Support. In: VI Congreso Iberoamericano de Informática Médica Normalizada, Conferencia Latinoamericana de Informática Médica, 2014 Montevideo, Uruguay 2014.**
Medio: Otros.

23 **Cynthia Villalba; Roberto Cristaldo; Ellen Méndez; Guillermo González; Patient identification using biometric systems at the Hospital de Clínicas. In: XXXIX Conferencia Latinoamericana de Informática, 2013 Naiguatá, Vargas, Venezuela Computing Conference (CLEI), 2013 XXXIX Latin American. 2013.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Informática Médica;
Medio: Internet.
Palabras Clave: biometría; documento de identidad; identificación; AFIS; huellas dactilares;

24 **Roberto Cristaldo; Jorge Céspedes; Cynthia Villalba; Ellen Méndez; Un enfoque de integración entre fprint y SourceAFIS. In: 42 Jornadas Argentinas de Informática, 2013 Córdoba, Argentina Anales de las JSL 2013 Jornadas Argentinas de Software Libre. 2013.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Software Libre;
Medio: Internet.
Palabras Clave: fprint; huellas dactilares; SourceAFIS; biometría; identificación;

25 **Cynthia Villalba; Franco Zambonelli; Simulation Experiences with a Nature-Inspired Pervasive Service Ecosystem. In: 2nd. International Workshop on Bio-inspired Algorithms for Distributed Systems at the 7th. IEEE International Conference on Autonomic Computing (ICAC 2010), 2010 Washington, DC 2010.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

26 **Cynthia Villalba; Franco Zambonelli; A Nature-inspired Approach for Large-Scale Pervasive Ecosystems. In: 4th. International Workshop on Massively Multi-Agent Systems: Models, Methods and Tools at the 8th. International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS 2009), 2009 Budapest 2009.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

27 **Cynthia Villalba; Alberto Rossi; Mirko Viroli; Franco Zambonelli; Nature-inspired Spatial Metaphors for Pervasive Service Ecosystems. In: Spatial Computing Workshop at the 2nd. IEEE International Conference on Self-Adaptive and Self-Organizing Systems (SASO 2008), 2008 Venecia 2008.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

Resúmenes simples en anales de eventos

1 **Liz Baez; Cynthia Villalba; C. Von Lucken; Juan Pablo Nogues Peña; Optimization of a groundwater quality campaign utilizing the NSGA-II with preference ordering algorithm, contamination risk maps and well availability. In: AGU's Fall Meeting, 2018 Washington, D.C. 2018.**
Medio: Internet.

2 **C. Von Lucken; Liz Baez; Cynthia Villalba; Juan Pablo Nogues Peña; Multi-Objective Optimization for the Selection of Wells for a Water Monitoring Campaign of the Patiño Aquifer, Paraguay. In: 29th European Conference on Operational Research (EURO 2018), 2018 Valencia, España CONFERENCE HANDBOOK - EURO 2018. 2018.**
Medio: Internet.

3 **Humberto Mandirola; S. Benitez; Carlos Otero; Daniel Luna; JHB Masud; Alvin Marcelo; Mowafa Househ; C. Hullin; Cynthia Villalba; S. Indarte; S. Guillen; P. Otero; F. Campos; A. Baum; F. Gonzalez Bernaldo de Quirós; Cultural Problems Associated with the Implementation of eHealth. In: 16th. World Congress on Medical an Health Informatics, 2017 Hangzhou, China MEDINFO 2017: Precision Healthcare through Informatics. 2017.**
Medio: Internet.

4 **Liz Baez; Cynthia Villalba; Juan Pablo Nogues Peña; Comparación de Mapas de Riesgo de Contaminación del Acuífero Patiño. In: IV Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos , 2015 San Lorenzo, Paraguay 2015.**
Medio: Otros.

5 **Cynthia Villalba; Juan Pablo Nogues Peña; Liz Baez; Mapeo del Riesgo de Contaminación del Agua Subterránea del Acuífero Patiño. In: IV Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos , 2015 San Lorenzo, Paraguay 2015.**
Medio: Otros.

6 **Liz Baez; Juan Pablo Nogues Peña; Cynthia Villalba; Web Geographic Information System to visualize the Patiño Aquifer vulnerabilitiy to contamination. In: 3rd. Conference on Computational Interdisciplinary Science, 2014 San Lorenzo, Paraguay 3RD CONFERENCE OF COMPUTATIONAL INTERDISCIPLINARY SCIENCES. 2014.**
Medio: Internet.

7 **Alberto Capli; Nora González; Claudio Barúa; Cynthia Villalba; Real Time Locating System using Wi-Fi. In: 3rd. Conference on Computational Interdisciplinary Science, 2014 San Lorenzo, Paraguay 3RD CONFERENCE OF COMPUTATIONAL INTERDISCIPLINARY SCIENCES. 2014.**
Medio: Internet.

8 **Claudio Barúa; Daniel Romero; Cynthia Villalba; Un Análisis sobre la Asignación de Recursos en Procesos de Negocio. In: 2° Congreso Nacional de Ingeniería Informática/Sistemas de Información, 2014 San Luis, Argentina Actas del 2° Congreso Nacional de Ingeniería Informática/Sistemas de Información. 2014.**
Medio: Internet.

Resúmenes expandidos en anales de eventos

1 **Ramona Galeano; Cynthia Villalba; Emilio Luque; Dolores Rexachs; Agent-Based Model to Simulate Outpatient Consultations at the "Hospital de Clínicas". In: SIMUL 2016, The Eighth International Conference on Advances in System Simulation, 2016 Roma Proceedings - SIMUL 2016 . 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Simulación;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-61

Documentos de trabajo

1 **Cynthia Villalba; José Vázquez; Hacia un Sistema de Información Integrado de Inmunizaciones de Fácil Uso, 2020.**
Observaciones: Este artículo se encuentra en elaboración

2 **Luis Galeano; Luis Capdevilla; Cynthia Villalba; José Vázquez; Miguel García; A Comparative Study of Semantic Similarity Algorithms for Automatic Mapping between Privacy and Healthcare Security Regulations and EHR System Requirements, 2020.**
Medio: Internet.
Observaciones: Este trabajo se encuentra en elaboración

Libros y capítulos de libros publicados

Capítulos de libros publicados

1 **Mateo Casadei; Marco Mamei; Cynthia Villalba; Mirko Viroli; Franco Zambonelli; Middleware Infrastructures for Self-organizing Pervasive Computing Systems. In: (Org.). Self-Organizing Software - From Natural to Artificial Adaptation , 2011, p. 298-326, ISSN/ISBN: 9783642173479**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
ISSN/ISBN: 9783-6421
Palabras Clave: Self-Organization; middleware; pervasive computing;

2 **Cynthia Villalba; Marco Mamei; Franco Zambonelli; A Self-Organizing Architecture for Pervasive Ecosystems. In: (Org.). Self-Organizing Architectures , 2010, p. 275-300, ISSN/ISBN: 9783642144110**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
ISSN/ISBN: 9783-6421
Palabras Clave: pervasive computing; self-organizing architectures;

Evaluaciones

Evaluación de Convocatorias Concursables

2017 - 2017 **4° Convocatoria de Becas Autogestionada de BECAL (Paraguay)**
Cantidad: De 5 a 20.

Evaluación de Premios

2022 - 2022 **PRONII - Programa Nacional de Incentivo a Investigadores (Paraguay)**
Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Miembro del CTA - Comité Técnico del Área Ingeniería, Tecnología y Matemáticas

2019 - 2019 **Prêmio MERCOSUL de Ciência E Tecnologia - Edição 2018 (América)**
Cantidad: De 5 a 20.

2016 - 2016 **14° edición del Premio Científico "Pierre y Marie CURIE" (Paraguay)**
Cantidad: Menos de 5.

2012 - 2012 **10° edición del Premio Científico "Pierre y Marie CURIE" (Paraguay)**
Cantidad: Menos de 5.

Evaluación de Proyectos

2012 - 2012 **Latin American and Caribbean Collaborative ICT Research Federation (Chile)**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Evaluación de llamado a concurso de proyectos LACCIR RFP

Evaluación de Publicaciones

2022 - 2022 **Proceedings - CLEI 2022**
Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Chair del Simposio de Ingeniería de Software

2020 - 2020 **Proceedings - CLEI 2020**
Cantidad: De 5 a 20.

2019 - 2019 **Proceedings - CLEI 2019**
Cantidad: De 5 a 20.

2018 - 2018 **Proceedings - CLEI 2018**
Cantidad: De 5 a 20.

2018 - 2018 **Proceedings - 17th World Congress of Medical and Health Informatics**
Cantidad: Menos de 5.

2017 - 2017 **Proceedings - CLEI 2017**
Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Evaluación de los trabajos de los Simposios:
- Latinoamericano de Informática y Sociedad.
- Latinoamericano de Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial.

2016 - 2016 **Proceedings - CLEI 2016**
Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Evaluación de los trabajos de los Simposios:
- Latinoamericano de Informática y Sociedad.
- Latinoamericano de Ingeniería de Software.

2016 - 2016 **CLEI electronic journal**
Cantidad: Menos de 5.

2016 - 2016 **Proceedings - ARANDUCON 2016**
Cantidad: Menos de 5.

2015 - 2015 **CLEI electronic journal**
Cantidad: Menos de 5.

2015 - 2015 **Proceedings - CLEI 2015**
Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Evaluación de los trabajos de los Simposios:
- Latinoamericano de Informática y Sociedad.
- Latinoamericano de Ingeniería de Software.

2015 - 2015 **Proceedings - International Workshop on Data Mining with Industrial Applications**
Cantidad: Menos de 5.

2014 - 2014 **Proceedings - CLEI 2014 y CIESC 2014**
Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Evaluación de los trabajos de los Simposios: - Latinoamericano en Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial
- Latinoamericano de Informática y Sociedad.
- Latinoamericano de Ingeniería de Software.

Evaluación de los trabajos del XXII Congreso Iberoamericano de Educación Superior en Computación y participación como chair del evento.

2014 - 2014 **Proceedings - CCIS**
Cantidad: De 5 a 20.

2013 - 2013 **Proceedings - CLEI 2013**
Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Evaluación de los trabajos del Simposio Latinoamericano en Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial y del Simposio Latinoamericano de Informática y Sociedad.

2012 - 2012 **Proceedings - ARANDUCON 2012**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Evaluación de trabajos en la Sesión de Ingeniería de Software, Inteligencia Artificial y Minería de Datos.

2012 - 2012 **Proceedings - CLEI 2012**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Evaluación de los trabajos del Simposio Latinoamericano sobre Teoría Computacional y del Simposio Latinoamericano en Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis de maestra

1 **Carolina Villegas, - Tutor Único o Principal - Análisis Exploratorio de las Relaciones Lineales y no Lineales de las Señales de Fotopletismografía Aplicando Análisis de Componentes Principales para la Estimación de la Presión Arterial, 2021**
Disertación (Maestría en Ciencias de la Computación) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

2 **Nohelia María Dolores Ríos García, - Tutor Único o Principal - Evaluación de Sistemas de Registro Electrónico de Salud, 2019**
Disertación (Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicación) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

3 **Ramona Galeano, - Cotutor o Asesor - Plataforma de evaluación y entrenamiento del Control Postural, 2019**
Disertación (Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicación) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

4 **Liz Baéz, - Tutor Único o Principal - Análisis del riesgo de contaminación del Acuífero Patiño, 2017**
Disertación (Maestría en Ciencias de la Computación) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

5 **Jorge Céspedes, - Tutor Único o Principal - Sistema de Soporte a Toma de Decisiones Clínicas de Pacientes Hipertensos, 2015**
Disertación (Maestría en Ciencias de la Computación) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

Tesis/Monografías de grado

1 **Viviana Osorio y Sonia Laviosa, - Cotutor o Asesor - Modelado de Datos con Formalismo Ontológico para la Interoperabilidad Semántica entre Sistemas de Información de Salud, aplicado a la Atención Primaria de la Salud en Paraguay, 2022**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Informática) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

2 **Uriel González, - Tutor Único o Principal - Creación automática de arquetipos de openEHR de recursos de FHIR basado en una equivalencia de tipos de datos, 2020**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Informática) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

3 **Martin Destefano y Leandro Luque, - Tutor Único o Principal - Sistema de alarma para situaciones de emergencia orientados a la Salud, 2020**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Informática) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

4 **Luís Capdevilla y Luis Galeano, - Tutor Único o Principal - Análisis semántico de los requerimientos de un sistema de salud y el HIPPA, 2019**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Informática) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

5 **Derlis Garcete, - Tutor Único o Principal - Localización Indoor en Tiempo Real Utilizando RFID, 2018**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Informática) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

6 **Evelyn Aranda, - Tutor Único o Principal - Servidor de Terminología Médica para el Hospital de Clínicas de Paraguay utilizando Apache Lucene y el Metatesaruro de UMLS, 2018**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Informática) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

7 **Pablo José López Estigarribia y Jesús María Romero Riveros , - Cotutor o Asesor - Arquitectura en la nube para la interoperabilidad entre sistemas HCE aplicando FHIR y el enfoque de dos niveles, 2015**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Informática) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

8 **Alberto Guzmán Capli Cabello, Nora Josefina González Núñez, - Cotutor o Asesor - Sistema de Monitoreo en Tiempo Real utilizando RFID, 2014**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Informática) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería de Software;

Otras tutoras/orientaciones

1 **Nohelia Ríos, - Cotutor o Asesor - Identificación de criterios para evaluar sistemas de Historia Clínica Electrónica, 2016**
Otras tutorías/orientaciones (Especialización en Tecnologías de la Información y Comunicación) , FP-UNA - Facultad Politécnica - UNA, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Observaciones:

2 **Raúl Querey, - Cotutor o Asesor - Diseño de Evaluación de la Disponibilidad y de los Tiempos de Tareas del Subsistema Nacional de Información de Salud, 2016**
Otras tutorías/orientaciones (Especialización en Tecnologías de la Información y Comunicación) , FP-UNA - Facultad Politécnica - UNA, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

En Marcha

Tesis de maestra

1 **Eliane Fernández, - Tutor Único o Principal - DRASTIC modificado aplicado al Acuífero Patiño, 2019**
Disertación (Maestría en Ciencias de la Computación) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

2 **Derlis Gómez, - Tutor Único o Principal - Sistema de información de inmunizaciones integrado orientado al paciente, 2019**
Disertación (Maestría en Ciencias de la Computación) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

Tesis de doctorado

1 **Liz Baéz, - Tutor Único o Principal - Sistema de Monitoreo Integrado del Acuífero Patiño, 2019**
Tesis (DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN(INFORMATICA)-POLITECNICA) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

Tesis/Monografías de grado

1 **Andrea Benítez, - Tutor Único o Principal - Central de monitoreo de signos vitales, enviados por equipos biomédicos, de pacientes en UCI, 2021**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Informática) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

2 **Gustavo Otazu, Leonardo Benítez, - Tutor Único o Principal - Historial Médico de Pacientes en UCI, 2021**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Informática) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

Otras Referencias

Presentaciones en eventos

1 **Otra - Interoperabilidad de datos médicos en el sistema de salud, 2019, Paraguay**
Nombre: Foro de Gobernanza de Internet del Paraguay (IGFPY#6). Tipo de Participación: Panelista

2 **Otra - Hacia un Sistema de Inmunización Integrado, 2018, Paraguay**
Nombre: II Jornadas de Informática en Salud. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica - UNA

3 **Otra - Hacia un Sistema de Inmunización Integrado , 2018, Paraguay**
Nombre: II Jornada de Difusión de Proyectos de Investigación de la FP-UNA. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

4 **Otra - Historial de salud personal único, confiable y ubicuo, 2017, Paraguay**
Nombre: Internet Governance Forum. Tipo de Participación: Panelista
Nombre de la institución promotora: Internet Society Paraguay chapter

5 **Otra - Historial de salud personal único, confiable y ubicuo, 2017, Paraguay**
Nombre: I Jornadas de Informática en Salud. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica - UNA

6 **Encuentro - Historial de salud personal único, confiable y ubicuo, 2017, Paraguay**
Nombre: II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Cientifíca del Paraguay

7 **Encuentro - Análisis del riesgo de contaminación del acuífero Patiño, 2017, Paraguay**
Nombre: II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Cientifíca del Paraguay

8 **Congreso - Servidor de Terminología Médica para Sistemas Hospitalarios, 2017, Paraguay**
Nombre: 8° Congreso Argentino de Informática en Salud. Tipo de Participación: Expositor oral

9 **Otra - Historial de salud personal único, confiable y ubicuo, 2017, Paraguay**
Nombre: I Jornada de Difusión de Proyectos de Investigación de la FP-UNA. Tipo de Participación: Expositor oral

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

10 **Encuentro - Historial de salud personal único, confiable y ubicuo, 2016, Paraguay**
Nombre: V Encuentro de Investigadores de Salud y Educación. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad Iberoamericana

11 **Encuentro - Historial de salud personal único, confiable y ubicuo, 2016, Paraguay**
Nombre: Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Cientifíca del Paraguay

12 **Simposio - Historial de salud personal único, confiable y ubicuo, 2016, Paraguay**
Nombre: Simposio de Ciencias, Tecnologías, Educación e Innovación. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

13 **Congreso - Towards Improving Hypertensive Patients Care: Pervasive Monitoring and Diagnosis Support, 2015, Brasil**
Nombre: 15th. World Congress on Medical and Health Informatics. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Asociación Internacional de Informática Médica

14 **Congreso - Modelo de Sistema PHR confidencial con datos unificados y de acceso ubicuo, 2014, Uruguay**
Nombre: VI Congreso Iberoamericano de Informática Médica Normalizada, Conferencia Latinoamericana de Informática Médica. Tipo de Participación: Expositor oral

15 **Congreso - Situación en la región de la relación entre la educación superior y la educación media/terciaria en computación, 2014, Uruguay**
Nombre: XXII Congreso Iberoamericano de Educación Superior en Computación. Tipo de Participación: Panelista

16 **Seminario - Un enfoque de integración entre fprint y SourceAFIS, 2013, Argentina**
Nombre: Jornadas Argentinas de Informática 2013. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
Palabras Clave: SourceAFIS; fprint;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería de Software;

17 **Congreso - Patient identification using biometric systems at the Hospital de Clínicas, 2013, Venezuela**
Nombre: Conferencia Latinoamericana de Informática. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

18 **Otra - Computación Pervasiva, 2012, Paraguay**
Nombre: ERTIC. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:
Nombre de la institución promotora: Facultad Politecnica - UNA
Palabras Clave: pervasive computing;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Pervasive Computing;

19 **Congreso - Diseño y modelado de Sistemas Pervasivos inspirados en la Naturaleza, 2011, Paraguay**
Nombre: Jornada de Informática y Telecomunicaciones - Congreso Internacional de Tecnologías y Aplicaciones Informáticas (JIT CITA). Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

20 **Congreso - An Eco-Inspired Approach for Pervasive Service Ecosystems, 2010, Paraguay**
Nombre: XXXVI Conferencia Latinoamericana de Informática. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

21 **Otra - Simulation Experiences with a Nature-Inspired Pervasive Service Ecosystem, 2010, Estados Unidos**
Nombre: 2nd. International Workshop on Bio-inspired Algorithms for Distributed Systems at the 7th. IEEE International Conference on Autonomic Computing (ICAC 2010). Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

22 **Otra - A Nature-inspired Approach for Large-Scale Pervasive Ecosystems, 2009, Hungría**
Nombre: 4th. International Workshop on Massively Multi-Agent Systems: Models, Methods and Tools at the 8th. International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS 2009). Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

23 **Otra - Nature-inspired Spatial Metaphors for Pervasive Service Ecosystems, 2008, Italia**
Nombre: Spatial Computing Workshop at the 2nd. IEEE International Conference on Self-Adaptive and Self-Organizing Systems (SASO 2008). Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Jurado/Integrante

Disertaciones

1 **Cynthia Villalba; Fabio López; Carlos Núñez; Juan Pintos; Participación en comités de Alejandro Viveros Barboza. Tesis de Maestría Ubicación de Máquinas Virtuales con Alto Procesamiento y Utilización de Recursos, 2022, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicación), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

2 **Cynthia Villalba; José Vázquez; Participación en comités de Carolina Villegas. Tesis de Maestría Análisis Exploratorio de las Relaciones Lineales y no Lineales de las Señales de Fotopletismografía Aplicando Análisis de Componentes Principales para la Estimación de la Presión Arterial, 2021, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Ciencias de la Computación), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

3 **Cynthia Villalba; Fernando Brunetti; Participación en comités de Ramona Galeano. Tesis de Maestría Plataforma de evaluación y entrenamiento del Control Postural, 2019, Paraguay/Español**
Disertación (),

4 **Cynthia Villalba; Nathalie Aquino; Participación en comités de Nohelia Ríos. Tesis de Maestría Evaluación de Sistemas de Registro Electrónico de Salud, 2019, Paraguay/Español**
Disertación (),

5 **Evelyn Aranda; José Vázquez; Cynthia Villalba; Participación en comités de Liz Báez. Tesis de Maestría Análisis del riesgo de contaminación del Acuífero Patiño, 2017, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Ciencias de la Computación), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

6 **Evelyn Aranda; José Vázquez; Cynthia Villalba; Participación en comités de Juan Marcelo Ferreira Aranda. Tesis de Maestría Impacto de los mecanismos de usabilidad sobre la eficiencia, eficacia y satisfacción del usuario: Una Evaluación empírica, 2017, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicación), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

7 **Evelyn Aranda; José Vázquez; Cynthia Villalba; Participación en comités de Gustavo Sosa. Tesis de Maestría Representatividad Muestral en la Incertidumbre Simétrica Multivariada para la Selección de Atributos, 2017, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Ciencias de la Computación), UNA - Universidad Nacional de Asunción

8 **Cynthia Villalba; Daniel Romero; Santiago Gómez; Participación en comités de José Cazal. Tesis de Maestría Modelos predictivos de sistemas económicos basados en minería de datos, 2016, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicación), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

9 **Cynthia Villalba; Daniel Romero; Santiago Gómez; Carlos Otero; Gustavo Giménez; Participación en comités de Jorge Céspedes. Tesis de Maestría Sistema de Soporte a Toma de Decisiones Clínicas de Pacientes Hipertensos, 2015, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Ciencias de la Computación), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

Otros tipos

1 **Cynthia Villalba Participación en comités de Carlos Segovia y Rubén Figueredo. Tesis/Monografía de grado Detección de anomalías en telecomunicaciones basada en una arquitectura Big Data, 2020, Paraguay/Español**
Otra participación (),

2 **Liz Baez; Cynthia Villalba; Juan Pablo Nogues Peña; Participación en comités de Guillermo Osorio y Jorge Mesquita. Tesis/Monografía de grado Evaluación del QoE en redes móviles utilizando modelos ensamblados de machine learning, 2019, Paraguay/Español**
Otra participación (),

3 **Evelyn Aranda; José Vázquez; Cynthia Villalba; Participación en comités de José Valdez y Camilo Báez. Tesis/Monografía de grado Interoperabilidad semántica: Una aplicación de ontologías al domino de contrataciones públicas de Paraguay, 2019, Paraguay/Español**
Otra participación (),

4 **Evelyn Aranda; José Vázquez; Cynthia Villalba; Participación en comités de Jessica González y Sofía Orué. Tesis/Monografía de grado Sistema CADPACS Web para la retinopatía diabética, 2019, Paraguay/Español**
Otra participación (),

5 **Evelyn Aranda; José Vázquez; Cynthia Villalba; Participación en comités de Elizabeth Kehler. Tesis/Monografía de grado Detección de Anomalías en las contrataciones públicas utilizando el estándar de datos de contrataciones abiertas, 2019, Paraguay/Español**
Otra participación (),

6 **Evelyn Aranda; José Vázquez; Cynthia Villalba; Participación en comités de Daniel Rojas. Tesis/Monografía de grado Evaluación de software mediante el uso de escenarios de calidad con base en la ISO 25000., 2019, Paraguay/Español**
Otra participación (),

7 **Evelyn Aranda; José Vázquez; Cynthia Villalba; Participación en comités de Luís Capdevilla y Luis Galeano. Tesis/Monografía de grado Mapeo automático entre requerimientos de sistemas EHR y regulaciones de privacidad y seguridad en el dominio de la salud: estudio comparativo de algoritmos de similitud semántica, 2019, Paraguay/Español**
Otra participación (),

8 **Evelyn Aranda; José Vázquez; Cynthia Villalba; Participación en comités de Luis Capdevila y Luis Denis. Tesis/Monografía de grado Análisis semántico de los requerimientos de un sistema de salud y el HIPPA, 2019, Paraguay/Español**
Otra participación (),

9 **Cynthia Villalba Participación en comités de Andrés Miguel Passera Espinoza. Tesis/Monografía de grado Reconocimiento y clasificación de comprobantes legales utilizando técnicas de machine learning, 2018, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), UCA - Universidad Catolica "Nuestra Señora de la Asunción"

10 **Cynthia Villalba 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 (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

11 **Cynthia Villalba Participación en comités de Evelyn Aranda. Tesis/Monografía de grado Servidor de Terminología Médica para el Hospital de Clínicas de Paraguay utilizando Apache Lucene y el Metatesauro de UMLS, 2018, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

12 **Cynthia Villalba Participación en comités de Gabriela Vázquez y Mauricio Allegretti. Tesis/Monografía de grado APHOPe. Automatización de Protocolos Hemato-Oncológicos Pediátricos del Hospital de Clínicas de la UNA, 2018, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

13 **Evelyn Aranda; José Vázquez; Cynthia Villalba; Participación en comités de Jazmín Alelí Díaz Zarza. Tesis/Monografía de grado Modelo para determinar la estrategia y procedimiento de pruebas de sistemas informáticos sin documentación formal, 2018, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), UAA - Universidad Autonoma de Asunción

14 **Cynthia Villalba Participación en comités de Diego Ramírez y Julio Reyes. Tesis/Monografía de grado Clasificación Automática de código fuente: Un enfoque basado en Deep Learning, 2017, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

15 **Cynthia Villalba Participación en comités de Santiago Yegros y Alberto Giménez. Tesis/Monografía de grado Reconocimiento de Actividades Humanas con un enfoque colaborativo, 2017, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

16 **Cynthia Villalba Participación en comités de María José Marcet. Tesis/Monografía de grado Detección temprana de Incendios Forestales con Redes Inalámbricas de Sensores, 2017, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

17 **Cynthia Villalba Participación en comités de Fernando Saucedo y Alcides Rivarola. Tesis/Monografía de grado VONE Sim: Un simulador de redes ópticas EON para el problema VONE, 2017, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

18 **Cynthia Villalba Participación en comités de Yohanna Lisnichuk y Víctor Ughelli. Tesis/Monografía de grado Predicción de Casos de Dengue en el Paraguay Utilizando Redes Neuronales Artificiales, 2017, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

19 **Cynthia Villalba Participación en comités de Gustavo René Velázquez Páez. Tesis/Monografía de grado Ecualización del histograma de color con un enfoque multi-objetivo en un contexto pareto, 2017, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), UCA - Universidad Catolica "Nuestra Señora de la Asunción"

20 **Cynthia Villalba Participación en comités de Daniel Pierre Bonhaure Falcon. Tesis/Monografía de grado Una propuesta de transformación M2M para el análisis de la fase ASM de MoWebA, 2017, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

21 **Cynthia Villalba Participación en comités de Emanuel Antonio Sanchiz Flores. Tesis/Monografía de grado MoWebA Mobile: Modeling and Generation of the Communication of Mobile Apps with their Functions in the Cloud, 2017, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), UCA - Universidad Catolica "Nuestra Señora de la Asunción"

22 **Cynthia Villalba Participación en comités de Linda Riquelme. Tesis/Monografía de grado MoFQA: Una Propuesta para la Generación Automática de Tests a partir de Modelos siguiendo el Proceso, 2017, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), UCA - Universidad Catolica "Nuestra Señora de la Asunción"

23 **Cynthia Villalba; Julio Paciello; Juan Pane; Wilfrido Inchausti; Participación en comités de Verena Ojeda Azocar y Natalia Valdez Turcott. Tesis/Monografía de grado Estandarización de Reporte de Casos y Predicción de Brotes de Dengue en Paraguay en base a Datos Abiertos, 2016, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

24 **Cynthia Villalba; Diego Pinto; Ellen Méndez; Daniel Romero; Participación en comités de Jesús Romero, 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 (),

25 **Cynthia Villalba; Abel Bernal; Teodoro Ramón Salas; Mirta Benitez; Limpia Ferreira; Liduvina Vega; Joaquín Lima; Diego Pinto; José Vázquez; Participación en comités de Cecilia Godoy y Samuel Reyes. Tesis/Monografía de grado Ejercitar: Un modelo de aprendizaje asistido por computadoras, 2014, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

26 **Abel Bernal; Teodoro Ramón Salas; Mirta Benitez; César Duarte; Fabián Caceres; María Elena García; Liduvina Vega; Enrique Dávalos; Cynthia Villalba; Diego Pinto; Participación en comités de Esteban Benitez y Gustavo Planas. 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 (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

27 **Abel Bernal; Teodoro Ramón Salas; Mirta Benitez; César Duarte; Fabián Caceres; María Elena García; Liduvina Vega; Enrique Dávalos; Cynthia Villalba; Diego Pinto; Participación en comités de Marcelo Rodas. Tesis/Monografía de grado Calidad de la Protección en Redes WDM. Un paradigma cuantitativo basado en Probabilidad de Recuperación, 2014, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

28 **Juan Talavera; Guido Acosta; Guillermo González; Cynthia Villalba; Diego Pinto; Participación en comités de Maximiliano Baez González. Tesis/Monografía de grado Modelo predictivo de focos de dengue aplicado a Sistemas de Información Geográfica, 2014, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

29 **Daniel Romero; Nathalie Aquino; Cynthia Villalba; Ellen Méndez; Luis Gilberto Salinas; Cristian Cappo; Participación en comités de Nilsa Noguera y Shirley Arrua. Tesis/Monografía de grado Modelo ágil de procesos para mantenimiento de software, 2014, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

30 **Abel Bernal; Teodoro Ramón Salas; Mirta Benitez; Limpia Ferreira; Liduvina Vega; Joaquín Lima; Juan Talavera; José Vázquez; Cynthia Villalba; Diego Pinto; Participación en comités de María José López y Germán López. Tesis/Monografía de grado Sistema de Gestión del Conocimiento Mediante el Uso de Repositorios basado en Niveles de Reutilización, 2014, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

31 **Cynthia Villalba; Joaquín Lima; Guillermo González; Ellen Méndez; Daniel Romero; Luis Gilberto Salinas; Participación en comités de Laura Espínola y Sebastian Martínez. Tesis/Monografía de grado Generación Automática de Casos de Prueba Unitaria Orientados a Objetos a Partir de Especificaciones de Programa en un Ambiente Distribuido, 2013, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Palabras Clave: Ingeniería de Software; Casos de Prueba Unitaria; Generación automática;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería de Software;

32 **Cynthia Villalba; Teodoro Ramón Salas; María Elena García; Liduvina Vega; Daniel Romero; Cristian Cappo; Diego Pinto; Participación en comités de Eduardo Rivas López, 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 (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Palabras Clave: Ingeniería de Requisitos; Web application;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

33 **Cynthia Villalba; Teodoro Ramón Salas; María Elena García; Liduvina Vega; Daniel Romero; Cristian Cappo; Diego Pinto; Participación en comités de Juan Marcelo Ferreira Aranda, Laurent Gianina Díaz Molas. Tesis/Monografía de grado Análisis Sistematizado de la Incorporación de la Usabilidad en el Desarrollo de Software, 2012, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Palabras Clave: software; usabilidad;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería de Software;

34 **Cynthia Villalba; María Elena García; Luis Gilberto Salinas; Benjamín Barán; Joaquín Lima; Julio Paciello; Guillermo González; Diego Pinto; Participación en comités de Elena Duarte C. y Ángel 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 (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

Información adicional:

.

Indicadores

Producción Técnica	**9**
Organización de eventos	7
Otro	7
Otra producción técnica	2
Otra producción técnica	2
Producción Bibliográfica	**53**
Artículos publicados en revistas científicas	13
Completo en revistas arbitradas	13

Completo en revistas NO arbitradas	0
Trabajos en eventos	36
Completo	27
Resumen	8
Resumen expandido	1
Documentos de trabajo	2
Completo	2
Libros y capítulos de libros publicados	2
Capítulo de libro publicado	2

Tutorías 20

Concluidas	15
Tesis de maestría	5
Tesis/Monografía de grado	8
Otras tutorías/orientaciones	2
En Marcha	5
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	2

Evaluaciones 23

Convocatorias Concursables	1
Premios	4
Proyectos	1
Publicaciones/Periódicos	17

Otras Referencias 66

Presentaciones en eventos	23
Jurado/Integrante	43