



## Magalí González Toñáñez

Ing.

Nombre en citaciones bibliográficas: González Magalí o González M

Sexo: Femenino

Nacido el 12-12-1972 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Datos del SISNI

Área SISNI: **Ingenierías y Tecnologías, Matemáticas, Informática, Física - Activo**

Categoría/Grupo Actual: **Nivel 1 - Res.: 627/2023**

Ingreso al Sistema: **Nivel 1 - Res.: 363/11**

### Información de Contacto

Mail: **mgonzalez@uc.edu.py**

### Áreas de Actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Calidad del Software
- 2 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software
- 3 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Web
- 4 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Dirigida por Modelos

### Formación Académica/Titulación

- 2018-2018** Especialización/Perfeccionamiento - Docencia Universitaria  
 Universidad Catolica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay, Año de Obtención: 2019  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Docencia Universitaria;
- 2016-2022** Doctorado - Doctorado en Informática  
 Universitat Politècnica de Valencia, España  
 Título: A navigational role-centric model oriented Web approach MoWebA, Año de Obtención: 2022  
 Tutor: Oscar Pastor Lopez, Luca Carlo Cernuzzi  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo Dirigido por Modelos;
- 2001-2004** Especialización/Perfeccionamiento - Diploma de Estudios Avanzados  
 Universitat Politècnica de Valencia, España  
 Título: Definición de un Marco para la Evaluación Cualitativa y Cuantitativa de Métodos de Producción de Aplicaciones Web , Año de Obtención: 2004  
 Tutor: Oscar Pastor Lopez  
 Becario de: Care Technologies, España  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Calidad del Software; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Web;
- 1992-2000** Grado - Ingeniería Informática  
 Universidad Catolica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay  
 Título: REFINAMIENTO DE UN MARCO DE EVALUACIÓN DE METODOLOGÍAS Y NUEVA PROPUESTA METODOLÓGICA PARA EL DISEÑO DE WIS, Año de Obtención: 2000  
 Tutor: Luca Cernuzzi  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software;

## Formación Complementaria

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>2022</b>      | Congresos Conferencia Iberoamericana en Ingeniería de Software - ClbSE 2022<br>Universidad Tecnológica nacional, Argentina<br>Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería de Software;  |
| <b>2011</b>      | Congresos Congreso Iberoamericano en Software Engineering- ClbSE<br>Pontificia Universidad Católica de Río de Janeiro, Brasil<br>Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software;  |
| <b>2011</b>      | Congresos El Riesgo Educativo. El riesgo de educar en la aventura de la enseñanza<br>Colegio Santa Caterina Da Siena, Paraguay   |
| <b>2011</b>      | Congresos Educar Enseñando Matemáticas<br>Colegio Santa Caterina Da Siena, Paraguay  |
| <b>2010</b>      | Congresos Conferencia Latinoamericana de Informática<br>Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, Paraguay<br>Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software;  |
| <b>2005</b>      | Congresos VIII Workshop Iberoamericano de Ingeniería de Requisitos y Ambientes Web (IDEAS 2005)<br>Universidad de Valparaíso, Chile<br>Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software;  |
| <b>2003</b>      | Congresos VI Workshop Iberoamericano de Ingeniería de Requisitos y Ambientes Web (IDEAS 2003)<br>Universidad Católica de Asunción / Universidad Autónoma de Asunción, Paraguay<br>Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software; |
| <b>2002</b>      | Congresos V Workshop Iberoamericano de Ingeniería de Requisitos y Ambientes Web (IDEAS 2002)<br>Universidad de Cuba, Cuba<br>Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software;  |
| <b>2002</b>      | Congresos I Simpósio Brasileiro de Qualidade de Software (SBQS 2002)<br>Universidad Federal de Rio Grande do Sul, Brasil<br>Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Calidad del Software;  |
| <b>2001</b>      | Congresos 4to. Workshop Iberoamericano de Ingeniería de Requisitos y Ambientes Web (IDEAS 2001)<br>Universidad de Costa Rica, Costa Rica<br>Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software;                                       |
| <b>1999</b>      | Congresos XXV Conferencia Latinoamericana de Informática<br>UNIVERSIDAD CATOLICA NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN, Paraguay   |
| <b>1997</b>      | Congresos CITA 97<br>UNIVERSIDAD CATOLICA NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN, Paraguay  |
| <b>2018-2018</b> | Cursos de corta duración<br>Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción.FCyT-A, Paraguay<br>Título: Diplomado en Docencia en Educación Superior<br>Horas totales: 120   |
| <b>2006-2006</b> | Cursos de corta duración<br>Universidad Nacional de La Plata, Argentina<br>Título: Summer School in La Plata<br>Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software;   |
| <b>2003-2003</b> | Cursos de corta duración<br>Exelsis, Paraguay<br>Título: Oracle Fundamentals I   |
| <b>2000-2000</b> | Cursos de corta duración<br>Universidad Nacional de Asunción, Paraguay<br>Título: Seguridad en e-commerce<br>Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Seguridad;  |
| <b>1998-1998</b> | Cursos de corta duración<br>UNIVERSIDAD CATOLICA NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN, Paraguay<br>Título: Orientación a Objetos: El Proceso de Aprendizaje<br>Horas totales: 9   |

- 1995-1995
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Orientación a Objetos;  
 Cursos de corta duración  
 Centro Nacional de Computación de la UNA, Paraguay  
 Título: Métodos Numéricos para Resolución de Ecuaciones utilizando Computación Distribuida  
 Horas totales: 10
- 2015
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Computación Distribuida;  
 Encuentros Encuentro de Investigadores EBSCO Information Services  
 EBSCO Information Services, Estados Unidos
- 2003
- Encuentros Paradigmas de Comercio Electrónico y Tecnología de la Información  
 Universidad Católica de Asunción, Paraguay
- 2016
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software;  
 Seminarios Seminario para Autores, Elsevier  
 CONACYT
- 2009
- Seminarios Desarrollo de Aplicaciones J2EE para desarrolladores Forms y Designer  
 Excelsis, Paraguay
- 2007
- Seminarios Mejora de la Competitividad de los clusters a través del uso de la certificación. Carne - Frutas y Hortalizas - software  
 Embajada de la República Argentina, Paraguay
- 2011
- Simposios Simposio Doctoral CibSE 2011  
 Pontificia Universidad Católica de Río de Janeiro, Brasil
- 2002
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software;  
 Simposios II International Workshop on Web Oriented Software Technology (IWWOST 2002)  
 CYTED, Colombia
- 2015
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software;  
 Talleres Taller "Cómo realizar el proceso de autoevaluación de carreras de grado"  
 Agencia Nacional de acreditación de la educación superior, Paraguay
- 2015
- Talleres Taller de capacitación "Autoevaluación de Carreras de Grado"  
 Universidad Católica de Asunción, Paraguay
- 2002
- Talleres I International Workshop on Software Quality and Estimation (IWSQE 2002)  
 Care Technologies, España
- 2002
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Calidad del Software;  
 Talleres Definición, evaluación y validación de procesos Software: Teoría y práctica  
 Universidad Federal de Rio Grande do Sul, Brasil
- 2001
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software;  
 Talleres VIII Jornadas Iberoamericanas de Informática: Tecnología software para ambientes Web  
 CYTED, Colombia
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software;

## Idiomas

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

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

**Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" - UCA**

## Actuación Profesional

**Ministerio de Hacienda - MH**

*Vínculos con la Institución*

2005 - 2007 **Otro - Consultor Informático**

Otras Informaciones: Trabajos de Consultoría para la Dirección de Informática - DGIC (Dirección General de Informática y Comunicaciones)

- Actual **Actividades**

*Actividades*

|                 |   |
|-----------------|---|
| 9/2006 - 9/2007 | Extensión, Dirección General de Informática y Comunicaciones - DGIC, Ministerio de Hacienda<br>Actividad de extensión realizada: Desarrollo del Módulo Plurianual   |
| 5/2005 - 1/2006 | Extensión, Dirección General de Informática y Comunicaciones - DGIC, Ministerio de Hacienda<br>Actividad de extensión realizada: Modelado Sistemico del SIARE (Diseño y documentación del modelo de datos del SIARE e implementación de metodologías y herramientas de mantenimiento del mismo) |

**Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones - MOPC**

*Vínculos con la Institución*

|             |                  |                       |
|-------------|------------------|-----------------------|
| 2013 - 2013 | <b>Consultor</b> | C. Horaria: <b>10</b> |
|-------------|------------------|-----------------------|

Otras Informaciones: Elaboración del Modelo Conceptual del Sistema de Información Sectorial, para la DAPSAN, del MOPC

**Red Rural de Organizaciones Privadas - REDRURAL**

*Vínculos con la Institución*

|             |                      |                       |
|-------------|----------------------|-----------------------|
| 1999 - 2001 | <b>Desarrollador</b> | C. Horaria: <b>40</b> |
|-------------|----------------------|-----------------------|

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Desarrollo del Sistema de Información de la Red Rural del Paraguay

**Universidad Autonoma de Asunción - UAA**

*Vínculos con la Institución*

|             |                        |                      |
|-------------|------------------------|----------------------|
| 2005 - 2012 | <b>Otro - Docencia</b> | C. Horaria: <b>2</b> |
|-------------|------------------------|----------------------|

Otras Informaciones: He realizado seguimiento de Tesis en co-tutoría, y además he apoyado la enseñanza de la maestría como ayudante de cátedra

- Actual **Actividades**

*Actividades*

|                 |   |
|-----------------|---|
| 7/2009 - 3/2012 | Líneas de Investigación<br><b>Desarrollo Dirigido por modelos</b><br>Participación: Integrante del Equipo<br>Descripción: Análisis y experimentación de herramientas existentes que adoptan el enfoque MDD, en particular modo MDA<br>Palabras Clave: Model Driven Architecture;<br>Integrantes: LUCA CERNUZZI; NATALIA ROMAN; González Magalí;<br>Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo Dirigido por Modelos; |
| 1/2009 - 3/2012 | Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Sistemas Informáticos<br>Nivel: Grado<br>Disciplinas dictadas:<br>-Tutoría para Proyectos de fin de Carrera   |

**Universidad Catolica "Nuestra Señora de la Asunción" - UCA**

*Vínculos con la Institución*

|               |   |                       |
|---------------|---|-----------------------|
| 2002 - Actual | <b>Docente Investigador a tiempo completo</b> | C. Horaria: <b>40</b> |
|---------------|---|-----------------------|

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Docente Investigador a tiempo completo y Directora del Departamento de Electrónica e Informática de la Facultad de Ciencias y Tecnología, Sede Asunción

Docente Encargada de Cátedra de la carrera Ing. Informática, Sede Villarrica

*Actividades*

|                 |   |                       |
|-----------------|---|-----------------------|
| 1/2007 - Actual | Líneas de Investigación, Departamento de Electrónica e Informática, Facultad de Ciencias y Tecnología<br><b>Ingeniería Dirigida por Modelos</b><br>Participación: Coordinador o Responsable<br>Descripción: Corresponde a un área de la Ingeniería de Software que considera a los modelos como el artefacto fundamental de los sistemas software y define las bases necesarias para lograr una generación automática de código de la aplicación a partir de los modelos<br>Palabras Clave: Model Driven Architecture; Model Driven Engineering; Model Driven Development;<br>Integrantes: LUCA CERNUZZI; NATHALIE AQUINO; González Magalí;<br>Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo Dirigido por Modelos; | C. Horaria: <b>20</b> |
|-----------------|---|-----------------------|

- 3/2016 - 12/2018 Líneas de Investigación, Departamento de Electrónica e Informática, Facultad de Ciencias y Tecnología  
**Enfoque metodológico para el desarrollo de aplicaciones móviles**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Con esta línea se busca identificar aspectos propios del desarrollo móvil, a fin de proponer una metodología que logre mejores resultados en el desarrollo de los mismos.  
 Integrantes: González Magalí; Galeano I; Merín M; JORGE CASARIEGO;  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería de Software en el Desarrollo de Aplicaciones Móviles;
- 5/2012 - 9/2015 Líneas de Investigación, Departamento de Electrónica e Informática, Facultad de Ciencias y Tecnología  
**Ingeniería del Software en el desarrollo del Software**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Esta línea estudia y aplica los conceptos, formalismos, técnicas, propuestas metodológicas al desarrollo del software, para analizar fortalezas y debilidades con el fin de proponer enfoques que se adecuen a las necesidades. Como resultado, se han obtenido varios productos que actualmente se encuentran operativos dentro de la Universidad (Plataforma Comunidad CYT, Sistema de marcaciones, Sistema de encuestas, entre otros)  
 Palabras Clave: Desarrollo del Software;  
 Integrantes: BONHAURE D; LINDA RIQUELME; González Magalí; EMILIANO AMENDOLA;  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software;
- 3/2012 - 7/2013 Líneas de Investigación, Departamento de Electrónica e Informática, Facultad de Ciencias y Tecnología  
**Desarrollo de aplicaciones Workflow**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: En la actualidad todas las empresas o instituciones reconocen que lo único inmutable en sus organizaciones es el cambio. Los workflows nos permiten cumplir con estas exigencias proveyendo metodologías y software para apoyar: i) el modelado de procesos de negocio para capturar los procesos de negocio como especificaciones workflow; ii) realizar reingeniería de procesos de negocio para optimizar procesos específicos; y iii) lograr la automatización del workflow para generar implementaciones del mismo desde especificaciones de flujos de trabajo. Esta línea de investigación busca definir una propuesta de una solución workflow que se adapte a las peculiaridades de un ambiente académico.  
 Palabras Clave: Sistemas Workflow;  
 Integrantes: DESARROLLADOR; ALVAREZ D; González Magalí;  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software;
- 3/2007 - 7/2009 Líneas de Investigación, Departamento de Informática y Electrónica, Facultad de Ciencias y Tecnología  
**Web Semántica y Recuperación de Información**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: La web semántica es una extensión de la WWW que está evolucionando, en la que la semántica de la información y servicios de la web está definida, posibilitando que las consultas que utilizan el contenido web, hechas por personas y máquinas a la WWW sean entendidas y satisfechas. Esta línea de investigación ha permitido identificar y extender técnicas existentes de búsqueda de información, en dominios específicos así como dominios genéricos.  
 Palabras Clave: Information Retrieval; Semantic Web;  
 Integrantes: LUCA CERNUZZI; FELTES A; DÍAZ DE VIVAR C; YALUFF F; González Magalí;  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Web;
- 10/2019 - 6/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Electrónica e Informática, Facultad de Ciencias y Tecnología  
**SmartTraffic: Sistemas Colectivos y Adpatativos para una ciudad inteligente - PINV15-166**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: La investigación y aplicación de la teoría y tecnologías existentes a nivel mundial relacionadas con CAS (Collective Adaptive Systems o sistemas colectivos adaptativos) y computación híbrida junto con enfoques de MCS (Mobile Crowd Sensing) y participación ciudadana para proponer enfoques innovadores a las problemáticas típicas de SmartCities (ciudades inteligentes en las que sensores y dispositivos digitales interactúan con personas en varios niveles y de maneras complejas) de países en vías de desarrollo. Como foco de interés el proyecto se centrará en la problemática del desbordamiento del tráfico automotor en la ciudad de Asunción, Paraguay.  
 Integrantes: NATHALIE AQUINO; González Magalí; DANIEL ROMERO; RONALD CHENU; JAVIER PANIAGUA; JORGE SALDIVAR; PATRICIA FAUVETY; ALEJANDRO LUGO; MONICA FATECHA; JOAQUIN OLIVEIRA;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (3); Maestría Académica (1); Doctorado (2).  
 Financiadores: CONACYT - UCA (Apoyo financiero) Università degli Studi di Trento - Universty of Tre (Cooperacion)  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ciudades Inteligentes;
- 10/2015 - 6/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Electrónica e Informática, Facultad de Ciencias y Tecnología

**Mejorando el proceso de desarrollo de software: propuesta basada en MDD**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: 1) Indagar los beneficios de la aplicación de MDD en una aproximación metodológica para el desarrollo de aplicaciones Web.

2) Explorar los beneficios de la utilización de MDD para el diseño y generación de la capa de presentación de aplicaciones software considerando tecnologías actuales como las Rich Internet Applications (RIAs) y los dispositivos móviles.

3) Indagar el efecto que las verificaciones, validaciones y pruebas de software basadas en MDD pueden tener en la localidad de las aplicaciones software finales.

Integrantes: LUCA CERNUZZI; González Magalí; NATHALIE AQUINO; GUIDO NUÑEZ; BONHAURE D; LINDA RIQUELME; MANUEL NÚÑEZ; EMANUEL SANCHIZ; OSCAR PASTOR;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (5); Maestría Académica (1); Doctorado (2).

Financiadores: CONACYT - UCA (Apoyo financiero) Universidad Politécnica de Valencia - UPV (Cooperación)

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo Dirigido por Modelos;

1/2012 - 12/2014 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Electrónica e Informática, Facultad de Ciencias y Tecnología

**Vinculación de las Universidades con su entorno para el desarrollo social y económico sostenible**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: El objetivo de este proyecto es potenciar las relaciones de las universidades de América Latina con el entorno socioeconómico mediante la promoción de las actividades de tercera misión, es decir, actividades que impliquen transferencia de conocimiento e innovación, la formación continua o el compromiso social, y que se realicen en colaboración con agentes externos a la propia universidad. Además, este proyecto pretende desarrollar estructuras específicas para potenciar estas actividades y la creación de una red estable de colaboración entre universidades.

Mi participación consiste en coordinar el desarrollo de una herramienta Web para la toma de datos y la explotación de indicadores de 3M (soporte informático para análisis de datos, comparaciones, base de datos de proveedores de 3M) y la creación de una comunidad internacional de instituciones interesadas en actividades de tercera misión (soporte informático para la comunicación entre instituciones interesadas).

Integrantes: LUCA CERNUZZI; BRUNETTI; GUSTAVO VELAZQUEZ; MANUEL NÚÑEZ; ALAN ZILLIC; JORGE DANIEL DOMINGUEZ; González Magalí;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (3); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (1).

Financiadores: Union Europea - ALFA (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería y Desarrollo de Software;

5/2012 - 10/2012 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Electrónica e Informática, Facultad de Ciencias y Tecnología

**Plataforma Tecnológica para Aves Acuáticas del Neotrópico**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: El proyecto tiene por objeto proveer de una infraestructura tecnológica para establecer vínculos entre entidades que se dedican al monitoreo y conservación de aves acuáticas en el neotrópico. Difundir información sobre aves acuáticas del neotrópico a quienes pudieran estar interesados.

Integrantes: IBARRA F; DIAZ PEÑA S; RAMOS F; González Magalí;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (3); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (1).

Financiadores: Guyra Paraguay - GP (Cooperación)

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software;

1/2010 - 12/2011 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Electrónica e Informática, Facultad de Ciencias y Tecnología

**Propuesta MDA para el Desarrollo de Aplicaciones Web**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: El proyecto está siendo financiado por el PTI - Itaipú binacional y está siendo desarrollado en el marco de una tesis doctoral.

Este estudio pretende analizar los puntos débiles en las propuestas metodológicas para el desarrollo de aplicaciones Web, dando como resultado una nueva propuesta. Por otro lado, la nueva propuesta se encuentra definida en el marco MDA, por lo que será utilizada una herramienta open source para desarrollar las reglas de transformación que permitan la generación automática de la aplicación a partir de la propuesta definida.

Para validar los resultados, se definirá un framework de evaluación basado en el paradigma GQM. Posteriormente se aplicará dicho framework considerando dos puntos de vista: el alcance de la propuesta metodológica en cuanto al grado de generalidad de la misma, y el análisis de la propuesta con respecto a otras propuestas existentes.

Integrantes: MAGALI GONZALEZ; González Magalí;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

- Alumnos: Pregrado (15); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (1).  
 Financiadores: Parque Tecnológico Itaipú - PTI (Beca)  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software;
- 12/2008 - 2/2009 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Electrónica e Informática, Facultad de Ciencias y Tecnología  
**Compubus**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: La plataforma tecnológica denominada COMPUBUS(TM) brinda información de la cantidad de usuarios por tramos que utilizan la unidad de transporte, indicando por cuál de las puertas se ha accedido, así como los horarios respectivos. Mi participación ha consistido en el desarrollo de una aplicación Web basada en herramientas Open Source para el manejo electrónico de Molinetes (base de datos PostgreSQL, servidor Linux, php utilizando el framework CAKE)  
 Integrantes: VARGAS E(Responsable);DESARROLLADOR; LUCA CERNUZZI; VICENTE GONZÁLEZ; MAGALI GONZALEZ; González Magalí;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos: Pregrado (1); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (1).  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Sensores y Procesamiento de datos;
- 1/2005 - 12/2008 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Electrónica e Informática, Facultad de Ciencias y Tecnología  
**RED WEE-NET: Web Engineering Network of Excellence**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Colaborador como investigador Junior en el Programa ALFA "WEE-NET WEE-NET: Web Engineering Network of Excellence" partners de 6 países Europeos y 4 países de America Latina  
 Integrantes: LUCA CERNUZZI; RETAILS; González Magalí;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (1).  
 Financiadores: Comunidad Europea, Proyecto Alfa - ALFA (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software;
- 1/2000 - 12/2003 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Electrónica e Informática, Facultad de Ciencias y Tecnología  
**WEST: Web-Oriented Software Technology**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Proyecto Coordinado con 11 grupos participantes distintas Universidades de Iberoamérica  
 Integrantes: LUCA CERNUZZI; González Magalí;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (4); Especialización (0); Maestría Académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo - CYTED (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software;
- 8/2019 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería Informática  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Introducción a la Algoritmia
- 12/2018 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería Informática  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Introducción a la Informática, Guairá  
 -Teoría y Aplicación de la Informática, Guaira
- 8/2007 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería Informática  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Complemento de Informática
- 1/2006 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería Informática  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Tutoría para Proyectos de fin de Carrera
- 1/2004 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería Informática  
 Nivel: Grado

|                  |  |
|------------------|--|
|                  | Disciplinas dictadas:<br>-Introducción a la Ingeniería   |
| 3/2003 - Actual  | Docencia/Enseñanza, Ingeniería Informática<br>Nivel: Grado<br>Disciplinas dictadas:<br>-Introducción a la Informática  |
| 9/2018 - 12/2018 | Docencia/Enseñanza, Ingeniería Informática<br>Nivel: Grado<br>Disciplinas dictadas:<br>-Ingeniería de Software 1   |
| 8/2003 - 12/2006 | Docencia/Enseñanza, Ingeniería Informática<br>Nivel: Grado<br>Disciplinas dictadas:<br>-Ingeniería del Software  |
| 8/2000 - 12/2000 | Docencia/Enseñanza, Ingeniería Informática<br>Nivel: Grado<br>Disciplinas dictadas:<br>-Informática 3  |
| 3/2012 - Actual  | Extensión, Departamento de Electrónica e Informática, Facultad de Ciencias y Tecnología<br>Actividad de extensión realizada: Coordinación de actividades de extensión desarrollados por el Departamento de Electrónica e Informática   |
| 1/2011 - 6/2011  | Extensión, Programa de Preinversión, Ministerio de Hacienda<br>Actividad de extensión realizada: Integración del Sistema de Programación de Operaciones y Sistema Integrado de Programación Presupuestaria - FASE 3                    |
| 5/2009 - 11/2009 | Extensión, Programa de Preinversión, Ministerio de Hacienda<br>Actividad de extensión realizada: Integración del Sistema de Programación de Operaciones y Sistema Integrado de Programación Presupuestaria - FASE 2                    |
| 4/2008 - 12/2008 | Extensión, Programa de Preinversión, Ministerio de Hacienda<br>Actividad de extensión realizada: Integración del Sistema de Programación de Operaciones y Sistema Integrado de Programación Presupuestaria - FASE 1                    |
| 8/2007 - 12/2007 | Extensión, Registro Civil, Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"<br>Actividad de extensión realizada: Certificación de Calidad del Sistema Registral del Registro Civil   |
| 10/2002 - 7/2006 | Extensión, Unidad Central de Inversiones Públicas, Secretaría Técnica de Planificación - Ministerio de Hacienda<br>Actividad de extensión realizada: Diseño e implementación del Sistema de Programación de Operaciones y de Monitoreo |
| 4/2005 - 8/2005  | Extensión, Manufacturas Pilar, Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"<br>Actividad de extensión realizada: Relevamiento de la empresa, y propuesta para la implementación de un sistema de gestión                       |
| 4/2016 - Actual  | Gestión Académica, Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"<br>Cargo o función: Miembro del Consejo de Facultad   |
| 3/2016 - Actual  | Gestión Académica, Facultad de Ciencias y Tecnología, Facultad de Ciencias y Tecnología<br>Cargo o función: Gestión de Proyectos del Departamento de Electrónica e Informática   |
| 1/2010 - Actual  | Gestión Académica, Departamento de Electrónica e Informática - DEI, Facultad de Ciencias y Tecnología<br>Cargo o función: Miembro del Comité de Departamento   |
| 1/2010 - 2/2016  | Gestión Académica, Departamento de Electrónica e Informática - DEI, Facultad de Ciencias y Tecnología<br>Cargo o función: Coordinación de la Carrera Ing. Informática  |
| 3/2016 - Actual  | Dirección y Administración, Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Católica "Ntra. Sra. de la Asunción"<br>Cargo o función: Directora del Departamento de Electrónica e Informática  |
| 3/2003 - 6/2003  | Capacitación/Entrenamiento dictado, Departamento de Electrónica e Informática, Facultad de Ciencias y Tecnología<br>Capacitación/Entrenamientos dictados:<br>-Tecnología Software para Ambientes Web                                   |

### Universidad Nacional de Asunción - UNA

Vínculos con la Institución

2003 - 2004 **Colaborador - Ayudante de Cátedra**

C. Horaria: **6**

Otras Informaciones: He acompañado como ayudante de cátedra al profesor Luca Cernuzzi, materia Ingeniería de Software, carrera Ingeniería Informática, en la Facultad Politécnica

## Universidad Politécnica de Valencia - UPV

### Vínculos con la Institución

|             |  |                       |
|-------------|--|-----------------------|
| 2001 - 2002 | <b>Beca de Especialización</b><br>Régimen: Dedicación total<br>Otras Informaciones: Beca de Especialización para realizar estudios de postgrado en el departamento de Sistemas Informáticos y Computación de la Universidad Politécnica de Valencia, España  | C. Horaria: <b>40</b> |
| 2001 - 2001 | <b>Becario - Estancia de Investigación</b><br>Régimen: Dedicación total<br>Otras Informaciones: Trabajo de evaluación de metodologías: OOWS (Object Oriented Web Solutions), OOHDM (Object Oriented Hypermedia Design Model), User Centered Methodology, Araneus, en el marco proyecto VII.18. WEST (Web-based Software Technology, <a href="http://www.dsic.upv.es/~west/">http://www.dsic.upv.es/~west/</a> ), CYTED (Programa Iberoamericano de Ciencia Y Tecnología para El Desarrollo, <a href="http://www.cytel.org/Nueva.asp">http://www.cytel.org/Nueva.asp</a> ). | C. Horaria: <b>40</b> |

- Actual

### Actividades

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

En las últimas décadas la Web se ha convertido en el medio más importante de interacción entre las empresas, gobierno y personas individuales. Actualmente cuenta con más del 23,3% de la población mundial como usuarios de Internet, con aproximadamente 40 billones de páginas Web, y un número de páginas generadas en respuesta a solicitudes de usuarios que varía entre 400 a 750 billones [1]. Dichos datos ponen al descubierto que las plataformas por excelencia tienen un denominador común, entornos Web.

Murugesan et. al [9] identifican características propias de los entornos Web: evolución constante, por lo que los cambios en el contenido, funcionalidad, estructura, presentación son frecuentes; diversidad de usuarios con diferentes perfiles, requisitos, expectativas y habilidades; variedad de contenidos multimedios; necesidad de múltiples medios y formatos de acceso. Cabe destacar que la heterogeneidad en cuanto a lenguajes de programación, sistemas operativos, y plataformas middleware, sufren también una constante evolución. Por tales motivos, el desarrollo de aplicaciones Web requiere de planificación, selección de una arquitectura apropiada, diseño de los sistemas orientados al mantenimiento, codificación, testeo.

Una alternativa que podría lidiar con los desafíos actuales de las aplicaciones Web, es el enfoque de desarrollo dirigido por modelos o MDD. Para ello, es importante mencionar que desde el año 2003 el Object Management Group ha presentado una aproximación concreta que sigue este enfoque denominado "Model Driven Architecture-MDA" [2] y, a partir de entonces, numerosas herramientas y metodologías han sido propuestas siguiendo dicho enfoque. Algunas de las herramientas son: AndroMDA, Acceleo, ArcStyler, OptimalJ, entre otras. En cuanto a metodologías, existen varias que utilizan algunos de los estándares propuestos por el enfoque MDA, aunque en la mayoría de los casos no lo adoptan totalmente; entre otras cabe destacar UWE [3], WebML [4], y OO-H [5].

Si bien, algunas de las propuestas metodológicas son utilizadas en el ambiente real, por lo general sirven como soporte al desarrollo para permitir generación de prototipos no totalmente operativos, y no siempre adoptan los estándares y el enfoque MDA en todas sus potencialidades. Es por eso, que consideramos interesante proponer una aproximación que se adecue totalmente al enfoque MDA, sirva como soporte al desarrollo y permita la generación total o casi total de una aplicación Web.

Este trabajo se enfoca en una aproximación para el desarrollo de aplicaciones Web, adoptando el enfoque MDA y teniendo en cuenta las limitaciones y fortalezas de otras propuestas existentes.

[1] Nunes S. "State of the Art in Web Information Retrieval". Faculty of Engineering, University of Porto (2006)

[2] MDA Guide Version 1.0.1. <http://www.omg.org/docs/omg/03-06-01.pdf> (2003)

[3] Koch N. Kraus A. Towards a Common Metamodel for the Development of Web Application. Proc. of the 3rd International Conference of Web Engineering - ICWE, Spain (2003)

[4] Ceri S. Fraternali P. Bongio A. Brambilla M. Comai S. Matera M. Designing Data-Intensive Web Applications. Editorial Morgan Kaufmann, ISBN 1558608435 (2002)

[5] Gómez J, Cachero C. OO-H Method. Extending UML to Model Web Interfaces. Information Modeling for Internet Applications, van Bommel. Idea Group Inc. (2003).

## Producción Técnica

### Organización de eventos

- González Magalí; HUGO CORREA; VICENTE GONZÁLEZ; EMILIO GUTIERREZ; Jornadas de Informática y Telecomunicaciones y Congreso Internacional de Tecnología y Aplicaciones Informáticas - JIT-CITA, 2022. (Congreso)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias y Tecnología

Evento itinerante: Si. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Universidad Autónoma de Asunción. Ciudad: Asunción.

Observaciones: Evento que se realiza anualmente en conjunto con la Universidad Autónoma de Asunción

- González Magalí; HUGO CORREA; VICENTE GONZALEZ; EMILIO GUTIERREZ; Jornadas de Informática y Telecomunicaciones y Congreso Internacional de Tecnología y Aplicaciones Informática - JIT-CITA, 2019. (Congreso)**

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción

Evento itinerante: Si. Duración: 1 semana. Lugar: Universidad Autónoma de Asunción. Ciudad: Asunción.

Observaciones: Evento que se realiza anualmente organizado en forma conjunta por la Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción y la Universidad Autónoma de Asunción.

**3 González Magalí; HUGO CORREA; VICENTE GONZALEZ; Jornadas de Informática y Telecomunicaciones y Congreso Internacional de Tecnología y Aplicaciones Informáticas - JIT CITA 2018, 2018. (Congreso)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción.FCyT-A

Evento itinerante: Si. Duración: 1 semana. Lugar: Universidad Autónoma de Asunción. Ciudad: Asunción.

Observaciones: Evento que se realiza anualmente en conjunto con la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Autónoma de Asunción

**4 González Magalí Jornadas de Informática y Telecomunicaciones y Congreso Internacional de Tecnología y Aplicaciones Informáticas - JIT CITA 2017, 2017. (Congreso)**

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Universidad Autónoma de Asunción

Evento itinerante: Si. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Universidad Autónoma de Asunción. Ciudad: Asunción.

Observaciones: Presidente del Comité Organización por parte de la Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción. Este evento se realiza en conjunto entre ambas universidad UC y UAA, de forma anual.

**5 González Magalí; VICENTE GONZÁLEZ; HUGO CORREA; Jornadas de Informática y Telecomunicaciones y Congreso Internacional de Tecnología y Aplicaciones Informáticas - JIT CITA 2016, 2016. (Congreso)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción.FCyT-A

Evento itinerante: Si. Catálogo disponible: No. Lugar: Universidad Autónoma de Asunción. Ciudad: Asunción.

Observaciones: Congreso que se realiza anualmente y es organizado en forma conjunta entre la Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción y la Universidad Autónoma de Asunción

**6 González Magalí Jornadas de Informática y Telecomunicaciones y Congreso Internacional de Tecnología y Aplicaciones Informáticas - JIT CITA , 2015. (Congreso)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

Evento itinerante: Si. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Local de la Universidad Autónoma de Asunción. Ciudad: Asunción.

**7 González Magalí Jornadas de Informática y Telecomunicaciones y Congreso Internacional de Tecnología y Aplicaciones Informáticas - JIT CITA, 2013. (Congreso)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Universidad Autónoma de Asunción

Evento itinerante: Si. Lugar: Universidad Autónoma de ASunción. Ciudad: Asunción.

Observaciones: congreso que se realiza de forma anual por la Universidad Autónoma de Asunción y la Universidad Católica de Asunción

**8 González Magalí Jornadas de Informática y Telecomunicaciones y Congreso Internacional de Tecnología y Aplicaciones Informáticas - JIT-CITA, 2011. (Congreso)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Universidad Autónoma de Asunción

Evento itinerante: Si. Lugar: Universidad Autónoma de Asunción. Ciudad: Asunción.

Observaciones: Evento que organizan la Universidad Autónoma de Asunción y la Universidad Católica de Asunción

**9 González Magalí VI Workshop Iberoamericano de Ingeniería de Requisitos y Ambientes Software - IDEAS 2003, 2003. (Congreso)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción

Evento itinerante: Si. Lugar: Gran Hotel del Paraguay. Ciudad: Asunción.

Observaciones: Miembro del Comité Organizador

**10 González Magalí Conferencia JIT-CITA 2001, 2001. (Congreso)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Universidad Autónoma de Asunción

Evento itinerante: Si. Duración: 1 semana. Ciudad: Asunción.

Productos tecnológicos

**1 González Magalí; GUSTAVO VELAZQUEZ; ALAN ZILLIC; JORGE DANIEL DOMINGUEZ; MANUEL NÚÑEZ; Plataforma Vinculaentorno, 2014.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Coordinador técnico del desarrollo.

Institución promotora/financiadora: Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción".

Observaciones: Este producto fue desarrollado en el marco del proyecto Vinculaentorno, del cual participan varias universidades de Latinoamérica y Europa, financiado por la Comunidad Europea (Proyecto Alfa III).

**2 González Magalí; CRUZ B; BONHAURE D; DIAZ PEÑA S; ARCONDO C; Sistema Comunidad CYT, 2012.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Web; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo del Software;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Otros.

Finalidad: He sido la coordinadora del desarrollo de un sistema para el manejo del componente de investigación del Departamento de Electrónica e Informática de la Universidad Católica de Asunción.

Institución promotora/financiadora: Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción".

Observaciones: El proyecto planteado consistió en poner a punto el Sistema denominado Comunidad CYT, desarrollado por alumnos de la carrera Ing. Informática.

El Sistema Comunidad CYT maneja el componente de investigación del Departamento de Electrónica e Informática.

**3 González Magalí; GONZALEZ M; IBARRA F; RODOLFO STECHER; RAMOS F; DESARROLLADOR; Sistema de marcación de profesores, 2012.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo del Software; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Web;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Otros.

Finalidad: Se está desarrollando un sistema para realizar control y seguimiento de registros del control de asistencia de los profesores.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción.

Observaciones: Bajo mi coordinación está el desarrollo del sistema de marcación de profesores de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Católica de Asunción.

Este sistema consiste en realizar registro de entradas y salidas de profesores en forma automatizada a fin de proveer información a la dirección académica de las asistencias (cumplimiento de los horarios, asistencia, etc).

**4 González Magalí; LUCA CERNUZZI; DESARROLLADOR; DESARROLLADOR; Sistema de Programación de Operaciones y Monitoreo de la Gestión, 2011.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Gobierno Electrónico;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Otros.

Finalidad: Sistema de Programación de Operaciones y el Sistema Integrado de Programación Presupuestaria.

Institución promotora/financiadora: Ministerio de Hacienda.

Observaciones: Coordinación técnica y desarrollo del desarrollo del Módulo de Integración del Sistema de Programación de Operaciones y el Sistema Integrado de Programación Presupuestaria fases 1, 2 y 3, SSEI, Ministerio de Hacienda desde el 1 de abril hasta el 1 de octubre de 2008 al 1 de mayo de 2011.

**5 González Magalí; DESARROLLADOR; Sistema informático para el manejo de molinetes electrónicos, 2009.**

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Otros.

Finalidad: Sistema informático desarrollado para registrar el tráfico de usuarios de omnibus y realizar análisis. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción".

Observaciones: Este software fue desarrollado en el marco del proyecto Compubus, financiado por el CONACYT, y ya especificado en la sección de proyectos

**6 González Magalí Sistema Plurianual, 2007.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Gobierno Electrónico;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Otros.

Finalidad: Sistema que permite realizar una programación plurianual de las actividades .

Institución promotora/financiadora: Ministerio de Hacienda.

Observaciones: Actualización del Módulo Plurianual, del Sistema de Administración Financiera del Estado, SIARE.

Procesos o técnicas

**1 González Magalí Modelo del Sistema de Información Sectorial, 2011.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Modelado del Software;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Otros.

Finalidad: Elaboración del modelo para la posterior implementación del SIS. Disponibilidad: restricta.

Institución promotora/financiadora: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones.

Observaciones: Elaboración de un Modelo Conceptual (arquitectura) del Sistema Integrado de Información del Sector de Agua Potable y Saneamiento.

## 2 González Magalí Especificación de un modelo de Proceso el desarrollo de aplicaciones, 2006.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software;  
 Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Otros.  
 Finalidad: Especificación de un modelo de proceso que facilite el desarrollo de sistemas. Disponibilidad: restringida.  
 Institución promotora/financiadora: Ministerio de Hacienda.  
 Observaciones: Consultoría Financiada por el BID para el desarrollo de un modelo de proceso que facilite el desarrollo de Sistemas. El modelo fue desarrollado para la Dirección General de Informática del Ministerio de Hacienda.

## Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **González Magalí; LUCA CERNUZZI; (RELEVANTE) Analyzing MoWebA's adaptability across architectures., Science of Computer Programming, Elsevier, v. 245, 2025.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería de Software;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0167-6423  
 Palabras Clave: model driven engineering;
- 2 **Galeano I; Merín M; González Magalí; LUCA CERNUZZI; (RELEVANTE) A methodological approach for mobile applications development: MethApp4Mob, Science of Computer Programming, Elsevier, v. 230, 2023.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Software Engineering;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0167-6423  
 Palabras Clave: mobile; software development methodology; agile; business;
- 3 **Escobar-Viera Cesar; LUCA CERNUZZI; Miller RS; Rodriguez-Marin HJ; Vieta E; González Magalí; Marsch LA; Hidalgo-Mazzei DA; (RELEVANTE) Feasibility of mHealth interventions for depressive symptoms in Latin America, International Review of Psychiatry, p. 1-12, 2021.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Mobile Health;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1369-1627  
 Palabras Clave: m-health; latin america; mental health; smartphones; mobile;
- 4 **ALEJANDRO LUGO; NATHALIE AQUINO; González Magalí; LUCA CERNUZZI; RONALD CHENU; (RELEVANTE) UCarpooling: decongesting traffic through carpooling using automatic pairings. Clei Electronic Journal., CLEI Ejectronic Journal, 2021.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Smart cities;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0717-5000  
 Palabras Clave: carpool, commuting, matcher, simulation;
- 5 **MONICA FATECHA; PATRICIA FAUVETY; NATHALIE AQUINO; González Magalí; DANIEL ROMERO; LUCA CERNUZZI; JAVIER PANIAGUA; RONALD CHENU; (RELEVANTE) Design of Smartmoving, an application for pedestrians with reduced mobility., CLEI Ejectronic Journal, 2021.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Smart cities;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0717-5000  
 Palabras Clave: pedestrian mobility, reduced mobility, citizen participation, user-centered design;
- 6 **MANUEL NÚÑEZ; BONHAURE D; González Magalí; LUCA CERNUZZI; (RELEVANTE) A model-driven approach for the development of native mobile applications focusing on the data layer, Journal of Systems and Software, v. 161, 2020.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Dirigida por Modelos; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo de aplicaciones móviles;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0164-1212  
 Palabras Clave: model driven development; model driven mobile development; mobile applications; data persistence; data provider; data layer;  
 Observaciones: Revista Q1
- 7 **LINDA RIQUELME; González Magalí; NATHALIE AQUINO; LUCA CERNUZZI; (RELEVANTE) MoFQA: A TDD Process and Tool for Automatic Test Case Generation from MDD Models, CLEI Electronic Journal, v. 22 f: 3, 2019.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Dirigida por Modelos;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0717-5000  
 Palabras Clave: software testing; mbt; tdd; acceptance test; web testing; selenium; testng;

- 8 GUIDO NUÑEZ; González Magalí; BONHAURE D; NATHALIE AQUINO; LUCA CERNUZZI; (RELEVANTE) A Model-Driven Approach to develop Rich Web Applications, CLEI Electronic Journal, v. 21 f: 2, 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Dirigida por Modelos;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0717-5000  
 Palabras Clave: model driven development; mdd; model driven architecture; mda; rich internet applications; ria; model oriented web approach; moweba;
- 9 BONHAURE D; González Magalí; NATHALIE AQUINO; LUCA CERNUZZI; Pons C; (RELEVANTE) Exploring Model-to-Model Transformations for RIA Architectures by means of a Systematic Mapping Study., CLEI Electronic Journal, v. 20 f: 3, p. 1-27, 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Dirigida por Modelos;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0717-5000  
 Observaciones: This study focuses on model-to-model - M2M - transformations, as part of the Model-Driven Development - MDD - approach, for Rich Internet Applications - RIA. The main aim of this study is to identify fields that require further contributions, and/or research opportunities in the previously mentioned context. We applied mapping study techniques, since these techniques use the same basic methodology as reviews but are more general and aimed at discovering what the research trends are, allowing to identify gaps in the literature. From an initial set of 132 papers, we selected 30 papers first. Then, thanks to experts' suggestion, we added 3 additional papers. Therefore, we considered 33 research papers. The performed analysis led to various considerations. Among the important ones, we can mention: there are many newly proposed methods, the scarcity of rigorous and formal validation of such methods, the problem of the portability of Platform Independent Models - PIM, and the low number of tools available for MDD.
- 10 EMANUEL SANCHIZ; González Magalí; NATHALIE AQUINO; LUCA CERNUZZI; (RELEVANTE) Development of Mobile Applications with Functions in the Cloud through the Model Driven Approach: A Systematic Mapping Study, CLEI Electronic Journal, v. 20 f: 3, p. 1-19, 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Dirigida por Modelos;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0717-5000  
 Observaciones: Currently, a growing interest is being caused by mobile applications which have functions implemented in the cloud (Mobile Apps-FC). Improvements related to the portability of these applications among different platforms and different providers are a critical need. Model Driven Development (MDD) constitutes one of the alternatives to address portability issues. This work presents a systematic mapping study that analyzes different proposals that apply MDD to the development of Mobile Apps-FC and that, at the same time, consider the improvement of the portability of such applications. Even though we have identified just a few studies related to our subject of interest, the validation experiences that are presented in them, encourage the adoption of MDD to address portability issues. However, further validation experiences that consider more complex cases in industrial environments will be required to justify the benefits of MDD in a substantial manner.
- 11 González Magalí; LUCA CERNUZZI; OSCAR PASTOR; (RELEVANTE) A navigational role-centric model oriented Web approach - MoWebA, International Journal of Web Engineering and Technology, v. 11 f: 1, p. 29-67, 2016.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo Dirigido por Modelos;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1741-9212  
 Palabras Clave: model driven development; model driven architecture; web engineering; web methodologies;  
 Observaciones: This study presents MoWebA, a navigational role-centric model driven development (MDD) proposal for Web applications development. The approach was conceived considering a previous study of Web Methods and analysing some open issues. This article presents the fundamentals of the proposal; the methodological aspects for modelling and transformation processes; and the defined notations/techniques for modelling and transformation tasks, including their abstract and concrete syntax definitions. We include a summary of the validation experiences and main results, and a comparison against other related proposals, in order to highlight the main contributions of MoWebA.
- 12 González Magalí; JORGE CASARIEGO; JUAN JOSE BAREIRO; LUCA CERNUZZI; OSCAR PASTOR; (RELEVANTE) A MDA Approach for Navigational and User Perspective, C L E I Electronic Journal, v. 14, 2011.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo Dirigido por Modelos;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0717-5000  
 Palabras Clave: Metamodel for Navigation and User; Model Driven Architecture;  
 Observaciones: The study presented in this paper focuses on a navigational and user perspectives analysis of Web applications, highlighting some of their critical points for modeling. To consider these critical points, we propose a notational definition focused on a general metamodel, consisting of three specific metamodels: the Navigational Tree, the Node, and Roles. The metamodels have been implemented with a specific MDA (Model Driven Architecture) tool called AndroMDA, to generate applications for PHP language. Both, the general metamodel and its implementation have been analyzed by means of a proof of concept. Finally, some interesting results as well as the contribution of the proposed metamodel in comparison with other methodological proposals are discussed.
- 13 JOSE DUARTE; González Magalí; LUCA CERNUZZI; OSCAR PASTOR; Evaluation of software development through an MDA tool: a case study, IEEE Revista Latinoamericana, IEEE Revista Latinoamericana, v. 6 f: 3, p. 252-259, 2008.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería

de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo Dirigido por Modelos;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1548-0992

Palabras Clave: Case Tool; Model Driven Architecture;

Observaciones: Model Driven Architecture (MDA) was born as a standard of Model Driven Development (MDD) to increment the productivity in the software industry. Actually, there exist different models based tools to get an acceptable degree of automation in the applications generation. Many of those tools allow users to build software with high productivity in their respective domains. According their authors, the very challenge of MDA approach and tools is to put emphasis in a satisfactory degree of productivity and, at the same time, increasing others important software qualities such as portability, interoperability, reusability and maintainability. This paper intends to verify the effectiveness of such benefits analyzing the development of a real application using a MDA tool compared with a traditional approach. For analysis purpose, a series of metrics that can help to evaluate the different aspects related to the benefits of MDA was adopted.

#### Trabajos en eventos

##### Trabajos completos en anales de eventos

- 1 González Magalí; LUCA CERNUZZI; Analyzing the adaptability of MoWebA to different environments. In: XXVII Congresso Ibero-Americano em Engenharia de Software, 2024 Curitiba, Brasil 2024: Anais do XXVII Congresso Ibero-Americano em Engenharia de Software. 2024.**

Medio: Internet.
- 2 Galeano I; Merín M; González Magalí; LUCA CERNUZZI; JORGE CASARIEGO; MethApp4Mob: A Methodological Approach for Mobile Applications Development. In: Congreso Iberoamericano en Ingeniería de Software - CibSE, 2022 Córdoba 2022: Anais do XXV Congresso Ibero-Americano em Engenharia de Software. 2022.**

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

Medio: Internet.
- 3 ALEJANDRO LUGO; González Magalí; NATHALIE AQUINO; LUCA CERNUZZI; RONALD CHENU; UCarpooling: emparejador de viajes compartidos en una comunidad cerrada. In: XLVI Conferencia Lationamericana de Informática, 2020 Loja, Ecuador 2020 XLVI Latin American Computing Conference (CLEI). 2020.**

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: carpool; matcher; simulation;
- 4 MONICA FATECHA; PATRICIA FAUVETY; NATHALIE AQUINO; González Magalí; DANIEL ROMERO; LUCA CERNUZZI; JAVIER PANIAGUA; RONALD CHENU; Diseño de SmartMoving: una aplicación para peatones con movilidad reducida. In: XLVI Conferencia Latinoamericana de Informática, 2020 Loja 2022: Anais do XXV Congresso Ibero-Americano em Engenharia de Software. 2020.**

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: movilidad peatonal; movilidad reducida; participación ciudadana; diseño centrado en el usuario;
- 5 LINDA RIQUELME; González Magalí; NATHALIE AQUINO; LUCA CERNUZZI; MoFQA: Una Propuesta para la Generación Automática de Tests a partir de Modelos siguiendo el Proceso TDD. In: XLIV Latin American Computing Conference, 2018 San Pablo, Brasil Proceedings of the XLIV Latin American Computing Conference. 2018.**

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

Medio: Otros.

Palabras Clave: software testing; mbt; tdd; atdd; bdd; acceptance tests; web testing; selenium; testng;

Observaciones: En este trabajo, proponemos un método de desarrollo de software que utiliza como base el proceso Test-Driven Development (TDD) con el soporte de herramientas Model- Based Testing (MBT) que permiten la generación automática de códigos de test. Además, se propone un conjunto de herramientas para la generación de tests unitarios y de aceptación, orientados a sistemas de plataformas Web.
- 6 EMANUEL SANCHIZ; González Magalí; NATHALIE AQUINO; LUCA CERNUZZI; MoWebA Mobile: Modeling and Generation of the Communication of Mobile Apps with their Functions in the Cloud. In: XXI Iberoamerican Conference on Software Engineering, 2018 Bogotá 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Dirigida por Modelos - Desarrollo de aplicaciones móviles;

Medio: Internet.

Observaciones: In this work we propose MoWebA Mobile, an extension of a MDD approach, called MoWebA, for the design and generation of the MobileApps-FC. Specifically, in this work we have focused on a specific aspect of the mentioned applications, which is the network communication between the mobile applications and their functions in the cloud. Furthermore, as a preliminary validation we present a comparative study with MoWebA Mobile regarding to the traditional development and WebRatio Mobile Platform.
- 7 GUIDO NUÑEZ; González Magalí; NATHALIE AQUINO; LUCA CERNUZZI; A model-driven approach to develop rich web applications. In: Latin American Computer Conference (CLEI), 2017 Córdoba Proceedings of XLIII Latin American Computer Conference (CLEI). 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Dirigida por Modelos;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-53

Observaciones: Many Web applications have among their features the possibility of distributing their data and their business logic between the client and the server, also allowing an asynchronous communication between them. These features, originally associated with the arrival of Rich Internet Applications (RIA), remain particularly relevant and desirable. In the area of RIA, there are few proposals that simultaneously consider these features, adopt MDD (Model-Driven Development), and use implementation technologies based on scripting. In this work, we start from MoWebA, an MDD approach to web application development, and we extend it by defining a specific architecture model with RIA functionalities, supporting the previously mentioned features. We have defined the necessary metamodels and UML profiles, as well as transformation rules that allow you to generate code based on HTML5, Javascript, jQuery, jQuery Datatables and jQuery UI. The preliminary validation of the proposal shows positive evidences regarding the effectiveness, efficiency and satisfaction of the users with respect to the modeling and code generation processes of the proposal.

- 8 Galeano I; JORGE CASARIEGO; Merín M; González Magalí; Mobile application development approaches: A systematic mapping study.. In: 35th International Conference of the Chilean Computer Science Society (SCCC), 2016 Valparaiso, Chile 2016 35th International Conference of the Chilean Computer Science Society (SCCC). 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería de Software para el desarrollo de aplicaciones móviles;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-50

Observaciones: The rapid growth in demand for mobile devices has aroused the interest of the software industry on how to address the development of mobile applications for these devices. The right choice of a methodology to guide the various activities to be made throughout the project can ensure its success. In order to know what the current proposals for the development of mobile applications are, a systematic mapping study which covered studies between 2007 and 2015 has been conducted. From this mapping, several studies have been selected; their contributions have been analyzed from different edges: goals, strengths, weaknesses, results, recommended tools, among others. The study showed that, although there are several proposed methodologies, most do not fit the life cycle of mobile application development; thus, adaptations and mergers of existing methodologies have to be made.

- 9 EMANUEL SANCHIZ; González Magalí; NATHALIE AQUINO; LUCA CERNUZZI; Mobile Cloud Applications Development through the Model Driven Approach: A Systematic Mapping Study.. In: XLII Conferencia Latinoamericana de Informática - CLEI, 2016 Valparaiso Proceedings of the 2016 Latin American Computing Conference (CLEI). 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Dirigida por Modelos;

Medio: Otros. ISSN/ISBN: 978--1-50

Observaciones: Currently, a growing interest is being caused by mobile cloud applications. Improvements related to the portability of these applications among different platforms and different service providers are a critical need. Model Driven Development (MDD) constitutes one of the alternatives to address the portability problem. This work presents a systematic mapping study that analyzes different proposals that apply MDD to the development of mobile cloud applications and that, at the same time, consider the improvement of the portability of these applications. Even though we have identified just a few studies related to our subject of interest, the validation experiences that are presented in them, encourage the adoption of MDD to address the portability problem. However, further validation experiences that consider more complex cases in industrial environments will be required to justify the benefits of MDD in a substantial manner.

- 10 BONHAURE D; González Magalí; NATHALIE AQUINO; LUCA CERNUZZI; Model-to-Model Transformations for RIA Architectures: a Systematic Mapping Study.. In: XLII Conferencia Latinoamericana de Informática, 2016 Valparaiso Proceedings of the 2016 Latin American Computing Conference (CLEI). 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Dirigida por Modelos;

Medio: Otros. ISSN/ISBN: 978--1-50

Palabras Clave: model-driven development; model-driven architecture; architectural specific model; model-to-model transformation; rich internet applications; systematic mapping study;

- 11 González Magalí; NATHALIE AQUINO; LUCA CERNUZZI; OSCAR PASTOR; Developing Web Applications For Different Architectures: The MoWebA Approach.. In: IEEE 10th International Conference on Research Challenges in Information Science, 2016 Grenoble IEEE 10th International Conference on Research Challenges in Information Science. 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo Dirigido por Modelos;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-47

Observaciones: This study presents the Architecture Specific Model (ASM) defined by the MoWebA approach to improve the development of web applications for different architectures.

MoWebA is a model-driven approach to web applications development. The article presents a general overview of MoWebA, including the methodological aspects related to its modeling and transformation processes, the process of defining the ASM, and an example of an ASM model. We finally present a preliminary validation experience and its main results. The experience was structured according to the proposal of Runeson et al. for case studies.

- 12 IVÁN LÓPEZ; González Magalí; NATHALIE AQUINO; LUCA CERNUZZI; Una Propuesta Basada en Model Driven Architecture para el Soporte de Rich Internet Applications.. In: XIX Congreso Iberoamericano en Ingeniería de Software, CibSE, 2016 Quito, Ecuador Memorias del XIX Congreso Iberoamericano en Ingeniería de Software. 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo Dirigido por Modelos;

Medio: Internet.

Observaciones: Las Rich Internet Applications (RIA) han surgido para permitir aplicaciones en la Web con características similares a las de escritorio. Este trabajo se enfoca en las características RIA relacionadas a la validación local de datos y a la inclusión de widgets interactivos de amplia utilización para extender Model Oriented Web Approach (MoWebA). MoWebA es una aproximación de desarrollo de aplicaciones Web fundamentada en los principios de Model Driven Architecture (MDA). En ese contexto, este trabajo extiende MoWebA para dar cobertura a las Rich Internet Applications (RIA), dando lugar a MoWebA4RIA. Se han extendido los metamodelos y perfiles de MoWebA para dar soporte a las características mencionadas. De manera correspondiente, se adaptaron las reglas de transformación y el compilador de modelo a texto para generar interfaces enriquecidas usando jQuery UI y jQuery Validation Plugin. Finalmente, se ha realizado una ilustración de la propuesta, a fin de demostrar las nuevas capacidades de MoWebA4RIA.

- 13 VICTOR CAJES; González Magalí; LUCA CERNUZZI; YAAMDDA: Una propuesta para el desarrollo de Aplicaciones Web Enterprise Enriquecidas de Internet basada en el enfoque AMDD. In: XVIII Iberoamerican Conference on Software Engineering, 2015 Lima, Perú Proceedings on XVIII Iberoamerican Conference on Software Engineering. 2015.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo Dirigido por modelos;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: desarrollo dirigido por modelos; metodos agiles;  
 Observaciones: Las Aplicaciones Web Enterprise (WEB-EAS) son de gran importancia hoy en día, ya que ayudan a administrar y controlar completamente una organización. La contribución principal de este estudio consiste en YAAMDDA, un innovador enfoque basado en la propuesta del Desarrollo Dirigido por Modelos Ágil, en donde a partir de un simple modelo UML, una aplicación completamente funcional puede ser generada de manera automática, agilizando así el proceso de desarrollo.
- 14 NATALIA ROMAN; González Magalí; LUCA CERNUZZI; Análisis del Enfoque MDA: el caso de AndromDA. In: XXXVII Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI), 2011 Quito, Ecuador XXXVII Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI). 2011.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo Dirigido por Modelos;  
 Medio: CD-Rom.  
 Observaciones: ESTE TRABAJO HA SIDO ACEPTADO, PERO TODAVÍA NO FUE PRESENTADO. LA CONFERENCIA SE REALIZARÁ EN OCTUBRE DE 2011
- 15 SILVIA ALCARAZ; González Magalí; LUCA CERNUZZI; Adaptatividad y Adaptabilidad en el Modelado de Usuarios para Aplicaciones Web. In: : XXXVII Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI), 2011 Quito, Ecuador : XXXVII Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI). 2011.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo Dirigido por Modelos; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Adaptación de Sistemas Web;  
 Medio: CD-Rom.  
 Observaciones: ESTE TRABAJO HA SIDO ACEPTADO, PERO AÚN NO FUE PRESENTADO. LA PRESENTACIÓN SE REALIZARÁ EN OCTUBRE DE 2011
- 16 González Magalí; JORGE CASARIEGO; JUAN JOSE BAREIRO; LUCA CERNUZZI; OSCAR PASTOR; Una Propuesta MDA para las Perspectivas Navegacional y de Usuarios. In: XXXVI Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI), 2010 Asunción, Paraguay XXXVI Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI). 2010.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo Dirigido por Modelos;  
 Medio: CD-Rom. ISSN/ISBN: 9789-9967
- 17 DANIEL YALUFF; González Magalí; LUCA CERNUZZI; Detección y Clasificación de Spam en la Web Utilizando Análisis de Enlaces y Contenido. In: XIII Congreso Iberoamericano en "Software Engineering" - CibSE, 2010 Quito, Ecuador XIII Congreso Iberoamericano en "Software Engineering" - CibSE. 2010.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Recuperación de Información;  
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 9789-9783
- 18 RODRIGO VILLALBA; González Magalí; LUCA CERNUZZI; OSCAR PASTOR; Enfoque MDA para Servicios: un Tipo Específico de Comportamiento. In: XXXVI Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI), 2010 Asunción, Paraguay XXXVI Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI). 2010.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo Dirigido por Modelos;  
 Medio: CD-Rom. ISSN/ISBN: 9789-9967
- 19 González Magalí; JUAN JOSE BAREIRO; RODNEY RODRIGUEZ; LUCA CERNUZZI; Estudio Comparativo de Herramientas MDA para el Desarrollo de Sistemas Web. In: XXXV Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI), 2009 Pelotas, Brasil XXXV Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI). 2009.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software;  
 Medio: CD-Rom. ISSN/ISBN: 8576-6924

- 20 JOSE DUARTE; González Magalí; LUCA CERNUZZI; OSCAR PASTOR; Evaluación del Desarrollo de Software Mediante una Herramienta MDA: Un Caso de Estudio. In: 11th Iberoamerican Workshop on Requirements Engineering and Software Environment (IDEAS 2008), 2008 Pernambuco, Brasil 11th Iberoamerican Workshop on Requirements Engineering and Software Environment (IDEAS 2008). 2008.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Calidad del Software;  
Medio: CD-Rom. ISSN/ISBN: 9788-5708
- 21 González Magalí; LUCA CERNUZZI; OSCAR PASTOR; Modelado de Aspectos Navegacionales en Aplicaciones Web. In: 8vo Iberoamerican Workshop on Requirements Engineering and Software Environment (IDEAS 2005), 2005 Valparaíso, Chile 8vo Iberoamerican Workshop on Requirements Engineering and Software Environment (IDEAS 2005). 2005.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software;  
Medio: Papel.
- 22 SILVIA ABRAHAO; JOAN FONS; González Magalí; OSCAR PASTOR; Conceptual Modeling of Personalized Web Applications. In: 2nd International Conference on Adaptive Hypermedia and Adaptive Web Based Systems 2002, 2002 Málaga, España 2nd International Conference on Adaptive Hypermedia and Adaptive Web Based Systems 2002. 2002.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 3540-4373
- 23 González Magalí; LUCA CERNUZZI; SILVIA ABRAHAO; JOAN FONS; Evaluación de métodos de diseño de aplicaciones Web: un análisis comparativo. In: 5th Iberoamerican Workshop on Requirements Engineering and Software Environment (IDEAS 2002), 2002 La Habana, Cuba 5th Iberoamerican Workshop on Requirements Engineering and Software Environment (IDEAS 2002). 2002.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 9597-1601
- 24 González Magalí; SILVIA ABRAHAO; JOAN FONS; OSCAR PASTOR; Evaluando la Calidad de Métodos para el Diseño de Aplicaciones Web. In: 1 Simposio Brasileiro de Qualidade de Software, 2002 Gramado, Brasil Simposio Brasileiro de Qualidade de Software. 2002.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 8588-4423
- 25 LUCA CERNUZZI; González Magalí; Evaluación de Metodologías para el diseño de un Sistema de Información basado en Web: una propuesta de framework. In: 4th Iberoamerican Workshop on Requirements Engineering and Software Environment (IDEAS 2001), 2001 San Juan, Costa Rica 4th Iberoamerican Workshop on Requirements Engineering and Software Environment (IDEAS 2001). 2001.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 9968-3200

#### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 RAFAEL PALAU; González Magalí; LUCA CERNUZZI; Gestión de autorización de acceso a microservicios en sistemas de gestión pública: una propuesta de automatización. In: XXVIII Ibero-American Conference on Software Engineering (CibSE 2025), 2025 Ciudad Real, España Proceedings del XXVIII Ibero-American Conference on Software Engineering (CibSE 2025). 2025.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Microservicios;  
Medio: Otros.
- 2 González Magalí Model Oriented Web Approach: MOWEBA. In: XIV Congreso Iberoamericano en "Software Engineering" - CibSE, 2011 Río de Janeiro XIV Congreso Iberoamericano en "Software Engineering" - CibSE. 2011.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo Dirigido por Modelos;  
Medio: CD-Rom.

#### Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 MONICA FATECHA; PATRICIA FAUVETY; NATHALIE AQUINO; González Magalí; DANIEL ROMERO; LUCA CERNUZZI; JAVIER PANIAGUA; RONALD CHENU; SmartMoving: una aplicación para peatones con movilidad reducida. In: XXIII Ibero-american conference on software engineering, 2020 Curitiba 2020.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, smart cities;  
Medio: Internet.
- 2 González Magalí; LUCA CERNUZZI; OSCAR PASTOR; Una Aproximación para Aplicaciones Web: MOWEBA. In: XIV Congreso Iberoamericano en "Software Engineering" - CibSE, 2011 Río de Janeiro, Brasil XIV Congreso Iberoamericano en "Software Engineering" - CibSE. 2011.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo Dirigido por Modelos;

Medio: CD-Rom. ISSN/ISBN: 9788-5800

- 3 González Magalí; JUAN JOSE BAREIRO; RODNEY RODRIGUEZ; LUCA CERNUZZI; OSCAR PASTOR; El Enfoque Navegacional para el Desarrollo de Sistemas Web con MDA. In: XIII Congreso Iberoamericano en "Software Engineering" - CibSE, 2010 Quito, Ecuador XIII Congreso Iberoamericano en "Software Engineering" - CibSE. 2010.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 9789-9783

- 4 González Magalí; LUCA CERNUZZI; OSCAR PASTOR; Acerca del diseño de aplicaciones E-governance. In: 6th Iberoamerican Workshop on Requirements Engineering and Software Environment (IDEAS 2003), 2003 Asunción, Paraguay Requirements Engineering and Software Environment (IDEAS 2003). 2003.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Gobierno Electrónico;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 8496-0230

## Libros y capítulos de libros publicados

### Capítulos de libros publicados

- 1 LUCA CERNUZZI; González Magalí; MARCO RONCHETTI; ADOLFO VILLAFIORITA; KOMMINIST WELDEMARIAM; Experiences in E-Governance from an ICT4G Perspective: Case Studies and Lesson Learned (en prensa). In: (Org.). Global Strategy and Practice of E-Governance: Examples from Around the World, Hershey, Information Science Reference, IGI global, Ed. Dan, 2011, v. 23, p. 407-426, ISSN/ISBN: 9781609604899**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Gobierno Electrónico;

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 9781-6096

Observaciones: In a world characterized by rapid change driven by globalization, an ICT-based economy transformation poses some challenges and opportunities for the private sector and the government sector alike.

ICT has for some time been at the core of government tasks, inseparable from strategy, planning, consultation and implementation to improve citizen's life in different ways. Nevertheless, indications are

that the government sector has been falling behind in these practices (mostly in developing countries), compared to the private sector. This realization has prompted some governments to put ICT high on their

policy agendas, with the aim of introducing ICT-based solutions to improve their public administration processes, and thus deliver 'quality public services'. We define ICT for Good (ICT4G) as the use of ICT

to addressing critical problems in societies characterized by low ICT penetration in a way that life is impacted for the better. Along this line, we have been working on the design, development, and evaluation

of ICT solutions that directly require the involvement of citizen on the usage of the developed system itself and/or on the decision-making processes. In this chapter, we discuss our experiences and lessons

learned in this holistic approach to e-Governance projects from the ICT4G perspective and the role it can play for developing countries.

- 2 LUCA CERNUZZI; González Magalí; A Framework for Evaluating Web Based Information System Design Methodologies. In: (Org.). Enterprise Information Systems III, Kluwer Academic Publishers, Ed. Fil, 2002, p. 198-207, ISSN/ISBN: 1402005636**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Calidad del Software;

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 1402-0056

Palabras Clave: calidad del software;

Observaciones: Nowadays, with the rapid expansion of the Internet, there are a number of initiatives which are intended to provide a solution for the creation of Web-based Information System (WIS) within a well-defined software production process. Considering this,

may be very interesting for WIS designers to carry out an analysis or evaluation of the existing methodologies that would be most appropriate to use in each case. This study presents a proposal of a framework for the evaluation process of WIS design

methodologies. The proposal, based on previous works, takes into consideration qualitative evaluation criteria employing quantitative methods. In order to clarify the proposal, this framework is also applied to a case study and some interesting aspects are analyzed

from both a qualitative and a quantitative perspective.

- 3 SILVIA ABRAHAO; JOAN FONS; González Magalí; OSCAR PASTOR; VICENTE PELECHANO; Un método Orientado a Objetos para el diseño de aplicaciones de Comercio Electrónico. In: (Org.). New Methods and Tools Supporting E-Commerce, Sevilla, Catedral Publicaciones, Ed. Raf, 2002, v. X, p. 15-25, ISSN/ISBN: 849608602X**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software;

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 8496-0860

## Documentos de trabajo

### 1 **González Magalí** **Definición de un Marco para la Evaluación Cualitativa y Cuantitativa de Métodos de Producción de Aplicaciones**, 2004.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software;

Medio: Papel.

Observaciones: El incremento en la complejidad de las Aplicaciones Web, hace que cada vez sea más evidente la necesidad de aplicar técnicas ingenieriles a su desarrollo. A raíz de esto, en estos últimos años ha surgido una serie de métodos que permiten modelar y generar aplicaciones Web complejas. Este trabajo presenta un marco de evaluación de métodos para el diseño y desarrollo de Aplicaciones Web, y su aplicación a un caso de estudio. Además se define un marco para el concepto de "navegación" con la posibilidad proponer una semántica más precisa para el mismo y así permitir identificar los patrones de traducción para la generación de código a partir de modelos conceptuales. Cabe señalar, que como caso de estudio ha sido desarrollado una aplicación e-governance.

## Evaluaciones

### Evaluación de Convocatorias Concursables

#### 2022 - 2022 **Becas Don Carlos Antonio Lopez - OCTAVA CONVOCATORIA (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Colaboradora durante el proceso de evaluación para las entrevistas con los candidatos

#### 2022 - 2022 **Becas Don Carlos Antonio López - DECIMO CUARTA CONVOCATORIA (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Colaboradora durante el proceso de evaluación para las entrevistas con los candidatos

#### 2019 - 2019 **8va Convocatoria de Becas Autogestionadas de Becas Autogestionadas de Maestrías y Doctorados de BECAL (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Participación de las entrevistas a los postulantes

#### 2017 - 2017 **Becas Don Carlos Antonio López - CUARTA CONVOCATORIA (Paraguay)**

Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Evaluación de CVs de postulantes para acceder a estudios de postgrados en el exterior, Beca Don Carlos Antonio Lopez.

#### 2017 - 2017 **Becas Don Carlos Antonio López - TERCERA CONVOCATORIA (Paraguay)**

Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Evaluación de CVs de postulantes para acceder a estudios de postgrados en el exterior, Beca Don Carlos Antonio Lopez.

#### 2016 - 2016 **Programa de Vinculación de Científicos y Tecnólogos, convocatoria 2016 (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Evaluación para estancia de Investigación - Nivel Junior

#### 2015 - 2015 **Jornadas de Informática y Telecomunicaciones y Congreso Internacional de Tecnología y Aplicaciones Informáticas JIT-CITA 2015 (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Comité de Programas del Concurso de trabajos estudiantiles y tesis de Ingeniería Informática

### Evaluación de Eventos

#### 2023 **49th Conferencia Latinoamericana de Informática - CLEI (Bolivia)**

Observaciones: Miembro de Comité de Programa

#### 2023 **Intercom 2023 (Perú)**

Observaciones: Miembro de Comité de Programa

#### 2022 **48th Conferencia Latinoamericana de Informática - CLEI (Colombia)**

Observaciones: Miembro del Comité de Programa

#### 2019 **XII Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones - COMTEL (Perú)**

Observaciones: Miembro del Comité de Programa

#### 2018 **XXI Iberoamerican Conference on Software Engineering - CibSE (Colombia)**

Observaciones: Miembro del Comité de Programa para el track de Herramientas

#### 2018 **XI Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones - COMTEL (Perú)**

Observaciones: Miembro del Comité de Programa

#### 2017 **X Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones - COMTEL (Perú)**

Observaciones: Miembro del Comité de Programa

#### 2016 **IX Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones - COMTEL (Perú)**

Observaciones: Miembro del comité de programa

#### 2015 **VIII Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones - COMTEL (Perú)**

Observaciones: Participación como miembro del Comité de Programa

#### 2013 **V Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones, COMTEL (Perú)**

Observaciones: Ha participado como miembro del comité de programa

#### 2013 **JIT-CITA (Paraguay)**

Observaciones: Ha participado como miembro del comité de programa

- 2011 **Conferencia Latinoamericana de Informática (Ecuador)**  
Observaciones: He participado como co-reviewer
- 2011 **Conferencia Iberoamericana en Software Engineering (Brasil)**  
Observaciones: He participado como co-reviewer
- 2010 **Conferencia Latinoamericana de Informática (Paraguay)**  
Observaciones: He participado como co-reviewer
- 2010 **Conferencia Iberoamericana en Software Engineering (Ecuador)**  
Observaciones: He participado como co-reviewer
- 2010 **JIT-CITA (Paraguay)**  
Observaciones: Evaluación de trabajos estudiantiles de las carreras de Ing. Informática y Electrónica de la UCA-UAA
- 2009 **Conferencia Latinoamericana de Informática (Brasil)**  
Observaciones: He participado como co-reviewer
- 2009 **Conferencia Iberoamericana en Software Engineering (Brasil)**  
Observaciones: He participado como co-reviewer
- 2009 **JIT-CITA (Paraguay)**  
Observaciones: Evaluación de trabajos estudiantiles de las carreras de Ing. Informática y Electrónica de la UCA-UAA
- 2008 **JIT-CITA (Paraguay)**  
Observaciones: Evaluación de trabajos estudiantiles de las carreras de Ing. Informática y Electrónica de la UCA-UAA

#### Evaluación de Proyectos

- 2021 - 2021 **PROINNOVA (Paraguay)**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Evaluación de Perfil de Proyectos Individuales de Innovación y Desarrollo Tecnológico

### Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

#### Concluidas

##### Tesis/Monografías de grado

- 1 **Linda Riquelme, - Tutor Único o Principal - Una propuesta para la generación automática de testeo de software a partir de modelos siguiendo el proceso TDD, 2017**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: Model Driven Development;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo Dirigido por Modelos;  
Observaciones: El objetivo general de este trabajo es el desarrollo e implementación de una plataforma que genere casos de testeos de forma automática, a partir de modelos, con la aplicación del proceso TDD durante en el desarrollo de software.
- 2 **Emanuel Sanchiz, - Tutor Único o Principal - MoWebA Mobile: Modeling and Generation of the Communication of Mobile Apps with their Functions in the Cloud, 2017**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Inglés  
Palabras Clave: desarrollo dirigido por modelos; desarrollo para dispositivos móviles; arquitectura dirigida por modelos;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo Dirigido por Modelos; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo para aplicaciones en dispositivos móviles;  
Observaciones: Este trabajo propone un enfoque MDA para el desarrollo de ciertos aspectos del diseño de las aplicaciones móviles con funcionalidades enriquecidas que busque mejorar la portabilidad que introducen las distintas plataformas móviles y/o de servidores.
- 3 **Daniel Bonhaure, - Tutor Único o Principal - Una propuesta de transformacion M2M para el analisis de la fase ASM de MoWebA, 2017**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: desarrollo dirigido por modelos; transformacion modelo a modelo (mtm);  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo Dirigido por Modelos;  
Observaciones: En el marco del enfoque MoWebA, el objetivo general del presente proyecto nal de carrera se centra en analizar el impacto del nuevo nivel de abstraccion planteado por esta propuesta, el modelo ASM, considerando para el efecto una arquitectura basada en RIA.  
El alumno (Licenciado en Informática) está realizando un trabajo para el título de maestría por la Universidad de la Plata y de Ingeniería por la Universidad Católica de Asunción.
- 4 **Manuel Nuñez, - Tutor Único o Principal - Propuesta MDD para la adecuada conceptualización y tratamiento de la persistencia de datos en aplicaciones nativas orientadas a teléfonos móviles inteligentes, 2017**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: ingeniería dirigida por modelos; desarrollo de aplicaciones móviles; persistencia de datos en aplicaciones móviles;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo Dirigido por Modelos; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles;  
Observaciones: Propuesta MDD que permita la adecuada conceptualización y tratamiento de la persistencia de datos en aplicaciones nativas orientadas a teléfonos móviles inteligentes.

**5 Guido Núñez, - Tutor Único o Principal - Un enfoque MDD para el desarrollo de RIAs, 2017**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: desarrollo dirigido por modelos; aplicaciones enriquecidas de interente (ria); logica del negocio;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo Dirigido por Modelos; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Aplicaciones Enriquecidas de Internet;

Observaciones: Definir un enfoque MDD para el desarrollo de RIAs que extienda el enfoque MoWebA y se centre en la implementación de las características de distribución de datos, distribución de lógica de negocios y comunicación asíncrona entre cliente y servidor de las RIAs.

**6 Iris Galeano, - Tutor Único o Principal - ENFOQUE METODOLOGICO PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES MOVILES, 2017**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", 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, Desarrollo de Aplicaciones Móviles;

Observaciones: Objetivo General:

Proponer un enfoque metodológico para el desarrollo de aplicaciones móviles de determinado dominio mediante la denición de un modelo de proceso híbrido enriquecido con otros factores de la ingeniera de software.

Objetivos Específicos

- Revisar y analizar las distintas metodologías propuestas para el desarrollo de aplicaciones móviles, sus fortalezas y debilidades mediante la realización de un mapeo sistemático de la literatura (SMS, Systematic Mapping Study)

- Proponer un modelo de proceso híbrido y otros factores de la ingeniera de software, resultante de la combinación de las fortalezas de las metodologías existentes y otros aspectos de interés, atendiendo las características y dominio de las aplicaciones móviles.

- Realizar un analisis de los resultados de la propuesta a partir de un caso de prueba.

**7 Iván López, - Tutor Único o Principal - Una propuesta MDA para el soporte de aplicaciones RIA, 2015**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", 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, Desarrollo Dirigido por Modelos;

Observaciones: Este trabajo tiene como objetivo principal extender la metodología de desarrollo web MOWEBA para dar cobertura a algunas de las principales características que RIA ofrece.

**8 Victor Cajés, - Tutor Único o Principal - Propuesta AMDD para el desarrollo de Aplicaciones Web Enterprise Enriquecidas de Internet, 2013**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Enfoque de desarrollo Ágil; Desarrollo Dirigido por Modelos;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo Dirigido por Modelos; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Enfoque de Desarrollo Ágil;

Observaciones: El trabajo consistió en una propuesta de desarrollo que sigue el enfoque ágil y que adopta el paradigma MDD (Desarrollo Dirigido por Modelos). Además de definir la propuesta de modelado, se desarrollaron las herramientas que la soportan para el modelado y posterior generación del código orientado a aplicaciones Enterprise enriquecidas de Internet (RIAs). Se realizó además una validación de la propuesta a través de un caso de estudio con un grupo de estudiantes.

**9 Diego Felipe Alvares Duarte, - Tutor Único o Principal - Propuesta de adaptación de un workflow orientado a ambientes académicos, 2013**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: aplicaciones academicas;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Aplicaciones Workflow;

Observaciones: Este trabajo tuvo como objetivo principal la definición y desarrollo de una solución Workflow que se adapte a las peculiaridades de un ambiente académico, tomando como caso la Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción.

- 10 Diego Alvaréz, - Tutor Único o Principal - Propuesta de un Workflow orientado a Aambientes Aacadémicos, 2012**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UCA - Universidad Catolica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: Sistemas Workflow;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software;  
Observaciones: El trabajo tiene como objetivo general el desarrollo de una propuesta de una solución Workflow que se adapte a las peculiaridades de un ambiente académico.  
Como objetivos específicos se plantean los siguientes:  
o Conocer los procesos administrativos de un ambiente académico e identificar las problemáticas existentes.  
o Diseñar e implementar una propuesta de solución general a partir de tecnología web emergente.  
o Realizar una evaluación del producto de la propuesta en un ambiente universitario.  
o Analizar los resultados experimentales en busca de posibles generalizaciones y eventuales extensiones de la solución propuesta.
- 11 Natalia Román, - Cotutor o Asesor - Análisis del enfoque MDA empleando AndroMDA para un caso de estudio, 2012**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UAA - Universidad Autonoma de Asunción, 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, Desarrollo Dirigido por Modelos;  
Observaciones: En los últimos años ha surgido un gran interés en el desarrollo dirigido por modelos y en particular en el enfoque MDA (Model Driven Architecture). Los esfuerzos se ven soportados por herramientas de construcción de software que se han adherido a este estándar. El uso adecuado de dichas herramientas influye en los resultados tanto en el modelado como en el desarrollo. Sin embargo, son aún escasas las evidencias de la eficiencia y eficacia de dicho enfoque en el proceso de construcción de software.  
Este trabajo analiza, a partir de un caso de estudio representativo de un amplio dominio de aplicaciones de gestión, el proceso de desarrollo MDA con la herramienta AndroMDA, así como las ventajas y limitaciones del proceso, con un particular énfasis en la generación automática de código. Igualmente se mencionan los cambios manuales que el programador debe efectuar a fin de conseguir que el sistema sea operativo, de acuerdo a las necesidades del usuario, y otros ajustes adicionales que han sido oportunos para alcanzar la calidad requerida de la aplicación.  
Se presenta un análisis de los resultados experimentales y se incluye además una comparación de aspectos generales del enfoque MDA comparando las herramientas MDA ArcStyler y AndroMDA.
- 12 Silvia Estela Alcaráz Vitale, - Tutor Único o Principal - Adaptatividad y Adaptabilidad en el Modelado de Usuarios para Aplicaciones Web, 2011**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UCA - Universidad Catolica "Nuestra Señora de la Asunción", 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, Adaptación de Sistemas Web;
- 13 Rodrigo José Villalba Otto, - Tutor Único o Principal - Enfoque MDA para el Modelado de los Servicios en Aplicaciones WEB, 2009**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UCA - Universidad Catolica "Nuestra Señora de la Asunción", 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, Desarrollo Dirigido por Modelos;  
Observaciones: Se ha planteado el siguiente objetivo principal de este trabajo de tesis:  
"Proponer nuevas técnicas y modelos que faciliten el desarrollo Web teniendo como elemento principal de estudio el aspecto del comportamiento que existe detrás de los servicios que proporcionan las aplicaciones Web. Todo lo anterior enmarcado en la arquitectura MDA, de tal forma a aprovechar todos los beneficios que dicha arquitectura proporciona."  
Para la consecución del objetivo principal se han planteado los siguientes objetivos específicos:  
1) Recopilar problemas encontrados en base a experiencias personales, tanto en desarrollo como en modelado de aplicaciones WEB, en lo que respecta al comportamiento de las mismas.  
2) En base a los problemas encontrados, realizar un análisis de las propuestas metodológicas y de las herramientas etiquetadas MDA, verificando qué soluciones aporta a dichos problemas y estudiando sus principales limitaciones, siempre prestando especial atención al aspecto del comportamiento.  
3) Proponer formalmente un meta-modelo y posteriormente un perfil UML que incluya todos los elementos de modelado necesarios para la construcción de los modelos propuestos.  
4) Implementar las transformaciones de modelo a código a partir de los modelos propuestos, todo esto utilizando la herramienta AndroMDA.  
5) Realizar un análisis crítico de la propuesta, a partir de un caso de estudio.
- 14 Carlos Cardozo, - Tutor Único o Principal - Enfoque MDA para el Modelado de los Servicios en Aplicaciones WEB, 2009**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UCA - Universidad Catolica "Nuestra Señora de la Asunción", 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, Desarrollo Dirigido por Modelos;  
Observaciones: Como objetivo general, éste trabajo de tesis pretende proponer técnicas de mejoras en el proceso de desarrollo de Aplicaciones Web teniendo como elemento central de estudio la presentación para la generación de aplicaciones Web aplicando la arquitectura MDA.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Analizar las problemáticas y las dificultades encontradas en base a experiencias propias, tanto en el desarrollo como en el modelado de aplicaciones Web centrándonos en el modelo de presentación.
- En base a las problemáticas analizadas, estudiar las principales metodologías propuestas para el desarrollo de aplicaciones Web desde el punto de vista MDA y teniendo como principal elemento de estudio el modelo de presentación.
- Proponer un nuevo enfoque de transformación para el aspecto de presentación teniendo como punto de partida las metodologías estudiadas.
- Realizar un análisis de la propuesta a partir de un caso de estudio.

**15 Daniel Yaluff, - Tutor Único o Principal - Detección de Granjas de Enlaces Utilizando Análisis de Contenido y Estructura de Enlaces, 2009**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", 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, Recuperación de Información;

Observaciones: Objetivos de la tesis

- Mejorar un algoritmo existente que ayude a identificar las páginas web que son utilizadas como spam.
- Implementar el algoritmo en un lenguaje de programación que permita ver el funcionamiento del mismo.
- Llevar a cabo una serie de pruebas sobre este algoritmo mejorado y comparar los resultados con otros algoritmos existentes en la actualidad.

**16 Jorge Casariego, - Tutor Único o Principal - El Manejo de Usuarios a partir del enfoque MDA, 2009**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", 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, Desarrollo Dirigido por Modelos;

Observaciones: El objetivo principal de este proyecto es el de proponer técnicas de mejoras en el proceso de desarrollo de aplicaciones Web, utilizando el enfoque MDA, considerando como principal elemento de estudio el manejo de usuarios.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Verificar el manejo y modelado de usuarios en las distintas propuestas metodológicas para el desarrollo de aplicaciones Web.
- Proponer un Metamodelo y propuesta de transformación para aplicaciones Web, enfocándose principalmente en el aspecto de Navegación y Presentación haciendo uso de Modelos de Usuarios.
- Validar los aportes realizados

**17 Juan José Bareiro, - Tutor Único o Principal - El Enfoque Navegacional para el Desarrollo de Sistemas Web con MDA, 2008**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", 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, Desarrollo Dirigido por Modelos;

Observaciones: El objetivo principal de este trabajo es el de proponer técnicas de mejoras en el proceso de desarrollo de Aplicaciones Web, aplicando técnicas MDA, considerando como principal elemento de estudio a la Perspectiva Navegacional.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Verificar las tendencias actuales de las diferentes propuestas metodológicas para el desarrollo de Aplicaciones Web, desde el punto de vista MDA.
- Comparar las herramientas actuales basadas en MDA y seleccionar una como herramienta de Tesis.
- Proponer un Metamodelo enfocado a la Perspectiva Navegacional.
- Proponer las reglas de Transformación que permitan la generación de Aplicaciones Web a partir de Modelos definidos por el Metamodelo de Navegación propuesto.
- Realizar un análisis crítico de la propuesta, a partir de un caso de estudio.

**18 Rodney Rodriguez, - Tutor Único o Principal - El Enfoque Navegacional para el Desarrollo de Sistemas Web con MDA, 2008**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", 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, Desarrollo Dirigido por Modelos;

Observaciones: El objetivo principal de este trabajo es el de proponer técnicas de mejoras en el proceso de desarrollo de Aplicaciones Web, aplicando técnicas MDA, considerando como principal elemento de estudio a la Perspectiva Navegacional.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Verificar las tendencias actuales de las diferentes propuestas metodológicas para el desarrollo de Aplicaciones Web, desde el punto de vista MDA.
- Comparar las herramientas actuales basadas en MDA y seleccionar una como herramienta de Tesis.
- Proponer un Metamodelo enfocado a la Perspectiva Navegacional.
- Proponer las reglas de Transformación que permitan la generación de Aplicaciones Web a partir de Modelos definidos por el Metamodelo de Navegación propuesto.
- Realizar un análisis crítico de la propuesta, a partir de un caso de estudio.

**19 Cynthia Díaz de Vivar Daumas Ladouce, - Tutor Único o Principal - Web Semántica y Recuperación de Información para Búsquedas Personalizadas Orientadas a Metas, 2007**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", 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, Web Semántica; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Recuperación de Información;

Observaciones: El objetivo de este trabajo es proponer nuevos enfoques para el proceso de búsqueda de información incorporando técnicas de recuperación de información y Web Semántica, buscando reducir el tiempo empleado para la obtención de la meta.

Los objetivos específicos son:

- o Recuperar información de la Web buscando relaciones semánticas entre los contenidos.
- o Recuperar información de documentos del escritorio y relacionar los mismos con información semántica.
- o Realizar un estudio de usabilidad con usuarios en un ambiente de prueba.

**20 Ale Fletes Quenhan, - Tutor Único o Principal - Web Semántica y Recuperación de Información para Búsquedas Personalizadas Orientadas a Metas, 2007**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", 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, Recuperación de Información; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Web Semántica;

Observaciones: El objetivo de este trabajo es proponer nuevos enfoques para el proceso de búsqueda de información incorporando técnicas de recuperación de información y Web Semántica, buscando reducir el tiempo empleado para la obtención de la meta.

Los objetivos específicos son:

- o Recuperar información de la Web buscando relaciones semánticas entre los contenidos.
- o Recuperar información de documentos del escritorio y relacionar los mismos con información semántica.
- o Realizar un estudio de usabilidad con usuarios en un ambiente de prueba.

**21 José María Duarte Villagra, - Cotutor o Asesor - Evaluación del desarrollo de software mediante la arquitectura MDA (Model Driven Architecture), 2007**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", 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, Desarrollo Dirigido por Modelos;

Observaciones: Objetivos de la tesis

- Verificar la implementación en una plataforma específica de un sistema elegido como caso de estudio siguiendo el desarrollo en MDA, con la utilización de una herramienta que soporta el ciclo de desarrollo de software en MDA.
- Comprobar cómo afectan los cambios introducidos en el nivel de modelo independiente de plataforma al modelo dependiente de plataforma y/o al código de la aplicación respectivo.
- Establecer las diferencias indicando los beneficios y desventajas del desarrollo del sistema seleccionado como caso de estudio entre el marco de trabajo MDA y el método utilizado originariamente.
- Elaborar una serie de pautas o pasos (guidelines) y otras consideraciones que se siguieron para obtener la generación de la aplicación en la herramienta.

En Marcha

**Tesis/Monografías de grado****1 Luciano van Humbeeck, - Tutor Único o Principal - Propuesta de una plataforma móvil para la detección temprana de la depresión utilizando técnicas pasivas de monitoreo en pacientes de atención primaria, 2023**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", 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, Mobile Health;

Observaciones: Proponer una plataforma móvil de detección temprana de la depresión mediante técnicas de monitoreo pasivo en pacientes en el área de atención primaria.

**Otras Referencias****Premiaciones****1 2022 Seleccionado entre los 4 mejores de la Conferencia CibSE 2022 (internacional), Universidad Tecnológica nacional**

El trabajo presentado en la conferencia Internacional CibSE fue seleccionado como uno de los 4 mejores trabajos presentados en la conferencia.

**2 2011 Investigador Activo Nivel I del PRONII (nacional), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología**

**3 2011 Egresada Destacada de la UCA (nacional), Facultad de Ciencias y Tecnología**

Reconocimiento como egresada destacada de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción.

**4 2010 Reconocimiento al mejor artículo (internacional), Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica**

Reconocimiento a uno de los 3 mejores artículos de la XXXVI Conferencia Latinoamericana de Informática - CLEI 2010, realizada en Asunción - Paraguay, 18 - 22 de Octubre 2010

**5 2008 Mejor artículo en Conferencia (internacional), Universidade Federal de Pernambuco**

El artículo "Evaluación del desarrollo de Software mediante una herramienta MDA: Un caso de Estudio", fue seleccionado como uno de los tres mejores artículos del XI Workshop Iberoamericano de Ingeniería de Requisitos y ambientes de software, realizado en Recife, PE, Brasil del 11 al 15 de Febrero de 2008

Presentaciones en eventos

**1 Congreso - Presentación del Trabajo "MethApp4Mob: A Methodological Approach for Mobile Applications Development", 2022, Argentina**

Nombre: XXV Iberoamerican Conference on Software Engineering. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Trabajo presentado durante la conferencia

Nombre de la institución promotora: Universidad Tecnológica nacional

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Dirigida por Modelos;

**2 Congreso - Moderador de Charlas, 2022, Paraguay**

Nombre: JIT-CITA 2022. Tipo de Participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción.FCyT-A

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Dirigida por Modelos;

**3 Congreso - Moderador de charlas científicas, 2018, Paraguay**

Nombre: JIT-CITA. Tipo de Participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción.FCyT-A

**4 Congreso - Charlas Científicas y Tecnológicas, 2017, Paraguay**

Nombre: Jornadas de Informática y Telecomunicaciones - JIT CITA. Tipo de Participación: Moderador - Información Adicional: Moderador de las charlas realizadas durante el evento

Nombre de la institución promotora: Universidad Católica de Asunción - Universidad Autónoma de Asunción

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

**5 Congreso - Presentación de charlas científicas, 2016, Paraguay**

Nombre: Jornadas de Informáticas y Telecomunicaciones JIT-CITA. Tipo de Participación: Moderador - Información Adicional: Congreso que se realiza anualmente en conjunto con la Universidad Autónoma de Asunción.

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo Dirigido por Modelos;

**6 Congreso - Moderador de charlas científicas, 2013, Paraguay**

Nombre: Jornadas de Informática y Telecomunicaciones y Congreso Internacional de Tecnología y Aplicaciones Informática - JIT-CITA. Tipo de Participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: Universidad Autónoma de Asunción

**7 Congreso - Una Aproximación para Aplicaciones Web: MOWEBA, 2011, Brasil**

Nombre: XIV Congreso Iberoamericano en "Software Engineering" - CibSE. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Pontificia Universidad de Río de Janeiro

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo Dirigido por Modelos;

**8 Simposio - Presentación de Proyecto de Tesis Doctoral, 2011, Brasil**

Nombre: Simposio Doctoral CibSE 2011. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Pontificia Universidad de Río de Janeiro

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo Dirigido por Modelos;

**9 Congreso - Una Propuesta MDA para las Perspectivas Navegacional y de Usuarios, 2010, Paraguay**

Nombre: XXXVI Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI). Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción - Universidad Autónoma de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo Dirigido por Modelos;

**10 Seminario - Desarrollo de Aplicaciones Web con MDA, 2008, Paraguay**

Nombre: JIT-CITA. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidad Católica de Asunción - Universidad Autónoma de Asunción  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo Dirigido por Modelos;

**11 Congreso - Modelado de Aspectos Navegacionales en Aplicaciones Web, 2005, Chile**

Nombre: 8vo Iberoamerican Workshop on Requirements Engineering and Software Environment (IDEAS 2005). Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidad de Valparaíso

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software;

**12 Seminario - Model Driven Architecture, 2005, Paraguay**

Nombre: JIT-CITA. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidad Católica de Asunción - Universidad Autónoma de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo Dirigido por Modelos;

**13 Seminario - Experiencia en desarrollo de aplicaciones e-governance, 2004, Paraguay**

Nombre: JIT-CITA. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidad Católica de Asunción - Universidad Autónoma de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Gobierno Electrónico;

**14 Seminario - Presentación de trabajos relacionados a aspectos navegacionales en aplicaciones Web, 2004, Paraguay**

Nombre: Seminario FACYT 2004, Actualización Tecnológica. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: UNIVERSIDAD CATOLICA NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN

**15 Congreso - Acerca del diseño de aplicaciones E-governance, 2003, Paraguay**

Nombre: 6th Iberoamerican Workshop on Requirements Engineering and Software Environment (IDEAS 2003). Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidad Católica de Asunción - Universidad Autónoma de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Gobierno Electrónico;

**16 Encuentro - Conferencia Magistral "Paradigmas de Comercio Electrónico y Tecnología de la Información", 2003, Paraguay**

Nombre: Conferencia Magistral "Paradigmas de Comercio Electrónico y Tecnología de la Información". Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidad Católica de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Comercio Electrónico;

**17 Congreso - Evaluación de métodos de diseño de aplicaciones Web: un análisis comparativo, 2002, Cuba**

Nombre: 5th Iberoamerican Workshop on Requirements Engineering and Software Environment (IDEAS 2002). Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidad de Cuba

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software;

**18 Simposio - Evaluando la Calidad de Métodos para el Diseño de Aplicaciones Web, 2002, Brasil**

Nombre: 1 Simpósio Brasileiro de Qualidade de Software. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidad Federal de Río Grande do Sul

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Calidad del Software;

**19 Simposio - II International Workshop on Web Oriented Software Technology (IWWOST 2002), 2002, España**

Nombre: II International Workshop on Web Oriented Software Technology (IWWOST 2002). Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: CYTED

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software;

**20 Congreso - Evaluación de Metodologías para el diseño de un Sistema de Información basado en Web: una propuesta de framework, 2001, Costa Rica**

Nombre: 4to. Workshop Iberoamericano de Ingeniería de Requisitos y Ambientes Web (IDEAS 2001). Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidad de Costa Rica

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software;

**21 Taller - Evaluación de métodos para el desarrollo de aplicaciones Web: User Centered, Araneus y OOWS, 2001, Colombia**

Nombre: VIII Jornadas Iberoamericano de Informática: Tecnologías Software para Ambientes Web. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: CYTED

#### Jurado/Integrante

##### Otros tipos

- 1 González Magalí Participación en comités de Ingeniería y Licenciatura del área Informática. Otras Miembro de la Comisión Consultiva, para la elaboración de criterios de calidad de la ingeniería y la licenciatura del área informática, 2014, Paraguay/Español**

Otra participación (),

Obs: Ha participado como miembro de la comisión consultiva, para la elaboración de los criterios de calidad de las carreras de Ingeniería del área Informática y Licenciatura del área Informática, correspondiente al Modelo Nacional de Evaluación y Acreditación de carreras de grado.

- 2 González Magalí; CARLOS FILIPPI; VICENTE GONZÁLEZ; JOSE ROJAS; RODRIGO ESTECHE; Participación en comités de Emilio Gutierrez. Otras Miembro del Tribunal de Evaluación para Concurso a Profesor Asistente del Departamento de Análisis de Sistemas (DAS), 2004, Paraguay/Español**

Otra participación (Licenciatura en Análisis de Sistemas), UCI - UNIVERSIDAD CATOLICA NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN

Obs: Evaluación para concurso a Profesor ASistente de la Carrera de Análisis de Sistema, materia Ingeniería de Software 1 y 2

##### Otros tipos

- 1 González Magalí; Merín M; SEBASTIÁN ORTIZ; Participación en comités de Benjamín Yahari Navarro. Tesis/Monografía de grado Control de calidad automatizado y orientado a comportamientos aplicados al desarrollo ágil de un sistema de evaluación y de gestión de planes de estudios de educación superior, 2019, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Informática), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

- 2 González Magalí; HUME A; SEBASTIÁN ORTIZ; Participación en comités de Carlos Horacio Arcondo Closs. Tesis/Monografía de grado Caso de Estudio: Diseño y Desarrollo de una Aplicación para Gestión de Procesos Educativos de Evaluación Orientados a Competencias, 2018, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Informática), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

- 3 González Magalí; NATHALIE AQUINO; SEBASTIÁN ORTIZ; Participación en comités de Luis Fernando Villalba. Tesis/Monografía de grado Desarrollo de un sistema de gestión de programas de estudio orientado a resultados pedagógicos., 2017, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Informática), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

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

Obs: Diseñar una aplicación que permita integrar y estructurar tareas separadas de un sistema académico para una gestión de programas educativos orientados a resultados pedagógicos, que provea soporte a flujos de trabajo para sus diferentes etapas de aprobación.

- 4 González Magalí; RODRIGUEZ L; NATHALIE AQUINO; Participación en comités de Guido Núñez. Tesis/Monografía de grado Un enfoque de Desarrollo Dirigido por Modelos para la implementación de Aplicaciones Enriquecidas de Internet, 2017, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Informática), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

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

Obs: Many Web applications have among their features the possibility of distributing their data and their business logic between the client and the server, also allowing an asynchronous communication between them. These features, originally associated with the arrival of Rich Internet Applications (RIA), remain particularly relevant and desirable. In the area of RIA, there are few proposals that simultaneously consider these features, adopt MDD (Model-Driven Development), and use implementation technologies based on scripting. In this work, we start from MoWebA, an MDD approach to web application development, and we extend it by defining a specific architecture model with RIA functionalities, supporting the previously mentioned features. We have defined the necessary metamodels and UML profiles, as well as transformation rules that allow you to generate code based on HTML5, Javascript, jQuery, jQuery Databables and jQuery UI. The preliminary validation of the proposal shows positive evidences regarding the effectiveness, efficiency and satisfaction of the users with respect to the modeling and code generation processes of the proposal.

- 5 González Magalí; RODRIGUEZ L; CARDOZO C; Participación en comités de Manuel Núñez. Tesis/Monografía de grado Propuesta MDD para la persistencia de datos en aplicaciones nativas orientadas a teléfonos móviles inteligentes., 2017, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Informática), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería de software en aplicaciones móviles;

Obs: Definir un enfoque MDD, mediante la extensión de MoWebA, para el desarrollo de aplicaciones móviles nativas enfocadas en la capa de datos.

- 6 González Magalí; VILLALBA C; WILFRIDO INCHAUSTTI; 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 TDD, 2017, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Informática), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo basado en Testeo;

Obs: El objetivo de este trabajo ha sido la definición de un método de desarrollo de software basado en la definición de tests a partir de modelos (que representan los requerimientos de cada funcionalidad a implementar) definidos por el usuario y el desarrollador, siguiendo los pasos y prácticas descritos en TDD.

- 7 González Magalí; RODRIGUEZ L; VILLALBA C; Participación en comités de Emanuel Sanchiz. Tesis/Monografía de grado MoWebA Mobile: Modeling and Generation of the Communication of Mobile Apps with their Functions in the Cloud, 2017, Paraguay/Inglés**  
 Otra participación (Ingeniería Informática), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería de Software en el desarrollo de aplicaciones móviles;  
 Obs: The interest of this work is on the development of the MobileApps-FC through the model driven approach. Furthermore, for the implementation we focus on one aspect of such applications, which is the network communication. Therefore, our goal is to propose a model driven approach for the modeling and generation of the network communication of the MobileApps-FC as an alternative for addressing the extra effort caused by the difficulty of platform portability.
- 8 González Magalí; VILLALBA C; HUME A; Participación en comités de Daniel Bonhaure. 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), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo Dirigido por Modelos;  
 Obs: En el marco del enfoque MoWebA, el objetivo general del presente trabajo de tesis se centra en analizar algunos aspectos relevantes del nuevo nivel de abstracción planteado por esta propuesta, el modelo ASM.
- 9 González Magalí; LUCA CERNUZZI; NATHALIE AQUINO; Participación en comités de Iván María López. Tesis/Monografía de grado Una propuesta MDA para el soporte de aplicaciones RIA, 2015, Paraguay/Español**  
 Otra participación (),  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo Dirigido por Modelos;
- 10 González Magalí; SEBASTIÁN ORTIZ; NATHALIE AQUINO; Participación en comités de Rubén Satoru Akagi. Tesis/Monografía de grado Mejoramiento de la usabilidad de mashups para dispositivos móviles, 2014, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Ingeniería Informática), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, mashups;  
 Obs: Analizar la presencia de recomendaciones en las herramientas de desarrollo orientadas a usuarios finales con el propósito de evaluar su influencia con respecto al mejoramiento de usabilidad del contenido desarrollado desde el punto de vista de una investigación académica realizada en el contexto de un estudio controlado que involucra varias pruebas a ser realizadas con el objeto de estudio.
- 11 González Magalí; SEBASTIÁN ORTIZ; LUCA CERNUZZI; Participación en comités de Alfredo Rafael Carlstein. Tesis/Monografía de grado Un estudio de caso del desarrollo de una herramienta de programación basada en Web utilizando OOHDM interactivo, 2014, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Ingeniería Informática), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Web; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo del Software;  
 Obs: Estudio empírico que documente la utilización de la metodología OOHDM en la construcción de una herramienta mashups para ambientes Web
- 12 González Magalí; SEBASTIÁN ORTIZ; LUCA CERNUZZI; Participación en comités de Gerardo Manuel Gimenez. Tesis/Monografía de grado Utilización de Técnicas de programación hipertextual para la realización de tareas de diseño por parte de usuarios finales, 2014, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Ingeniería Informática), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo del software por parte de usuarios finales;  
 Obs: En este trabajo se presenta cómo la programación hipertextual, y más específicamente la navegación, pueden ser utilizadas de tal manera que se provea un soporte adecuado a estrategias de diseño concretas.
- 13 González Magalí; LUCA CERNUZZI; Participación en comités de Sergio Manuel González Verón. Tesis/Monografía de grado Aprovechando la dimensión social para la captura y difusión del conocimiento: modelos e infraestructura, 2014, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Ingeniería Informática), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo del Software;  
 Obs: Potenciar la infraestructura del proyecto de Knowledge Spaces a través de APIs, ayudando en la captura del conocimiento, sea de primer orden, y especialmente de segundo orden, aprovechando el componente social y en particular los intercambios informales.
- 14 González Magalí; LUCA CERNUZZI; BRUNETTI; Participación en comités de Francisco José Ibarra Cáceres. Tesis/Monografía de grado Virtual social Gym-enhancing elders' physical activity through social support and remote monitoring, 2014, Italia/Español**  
 Otra participación (Ingeniería Informática), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Social Networks;

Obs: The work of this thesis is carried out within the Virtual Social Gym project. There was a need to design and model a system capable of providing its intended services. After analyzing the user needs on this subject, we aim to provide a model and a platform that enables design and support for diverse solutions addressing elders' well-being. Based on our research, this is to be done with a focus on prevention and training. The objectives of this work and our platform are: Enable training management and adaptability, consistent with the conditions of the elderly. Allow the active participation of caregivers, supporting the tasks usually carried out with their patients. Facilitate seniors' independent-living while considering the social aspect. Validate our work by implementing and supporting applications that contribute on the problem domain.

- 15 González Magalí; SEBASTIÁN ORTIZ; NATHALIE AQUINO; Participación en comités de Oliver Matthias Thiessen Funk. Tesis/Monografía de grado Influencia de la estructura navegacional de herramientas de programación en la utilización de técnicas de solución de problemas por parte de usuarios finales, 2014, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Informática), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Programación para usuarios Finales;

Obs: El objetivo de este trabajo es estudiar esta influencia con un mayor nivel de detalle, rigor metodológico y al mismo tiempo, contribuir a brindar mayor y más diversa evidencia empírica para validar la hipótesis de que la estructura navegacional de las herramientas de desarrollo podría influir en la labor de desarrollo de software en condiciones determinadas.

- 16 González Magalí; LUCA CERNUZZI; OSCAR PASTOR; Participación en comités de Francisco Ibarra. Tesis/Monografía de grado Virtual Social Gym, 2014, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Informática), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo Dirigido por Modelos;

- 17 González Magalí; RODOLFO STECHER; SEBASTIÁN ORTIZ; Participación en comités de Victor Cajés. Tesis/Monografía de grado Propuesta AMDD para el desarrollo de Aplicaciones Web Enterprise Enriquecidas de Internet, 2013, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Informática), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

Palabras Clave: Desarrollo Dirigido por Modelos; Enfoque de desarrollo Ágil;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo Dirigido por Modelos;

- 18 González Magalí; ALEJANDRO ALLIANA; RODOLFO STECHER; Participación en comités de Silvia Estela Alcaráz Vitale. Tesis/Monografía de grado Adaptatividad y Adaptabilidad en el Modelado de Usuarios para Aplicaciones Web, 2011, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Informática), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Adaptación de Sistemas Web;

- 19 González Magalí; LUCA CERNUZZI; Participación en comités de Juan José Jara Laconich. Tesis/Monografía de grado RESEVAL: A FRAMEWORK FOR THE ASSESSMENT OF SCIENTIFIC RESEARCH, 2010, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Informática), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Web Semántica;

- 20 González Magalí; LUCA CERNUZZI; Participación en comités de Alejandro Mussi Campos Cervera. Tesis/Monografía de grado DISCOVERING AND ANALYZING SCIENTIFIC COMMUNITIES USING CONFERENCE NETWORK. , 2010, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Informática), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Web Semántica;

- 21 González Magalí; LUCA CERNUZZI; ALEJANDRO ALLIANA; Participación en comités de Carlos Damián Cardozo Vazquez. Tesis/Monografía de grado EL ENFOQUE DE PRESENTACION PARA EL MODELADO DE SISTEMAS WEB CON MDA. , 2009, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Informática), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo Dirigido por Modelos;

- 22 González Magalí; LUCA CERNUZZI; ALEJANDRO ALLIANA; Participación en comités de Jorge Ernesto Casariego Cibils. Tesis/Monografía de grado EL MANEJO DE USUARIOS A PARTIR DEL ENFOQUE MDA., 2009, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Informática), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo Dirigido por Modelos;

- 23 González Magalí; LUCA CERNUZZI; Participación en comités de Francisco José Milleres Gadea. Tesis/Monografía de grado Modelado de la perspectiva organizacional en Gaia: Una propuesta de extensión, 2009, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Informática), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Modelado de Agentes;

- 24 González Magalí; LUCA CERNUZZI; ALEJANDRO ALLIANA; Participación en comités de Rodrigo José Villalba Otto. Tesis/Monografía de grado ENFOQUE MDA PARA EL MODELADO DE LOS SERVICIOS EN APLICACIONES WEB., 2009, Paraguay/Español**

- Otra participación (Ingeniería Informática), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo Dirigido por Modelos;
- 25 **González Magalí; LUCA CERNUZZI; Participación en comités de Felipe Daniel Yaluff Irala. Tesis/Monografía de grado DETECCIÓN DE GRANJAS DE ENLACES UTILIZANDO ANALISIS DE CONTENIDO Y ESTRUCTURA DE ENLACES., 2009, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Ingeniería Informática), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Recuperación de Información;
- 26 **González Magalí; LUCA CERNUZZI; WILFRIDO INCHAUSTTI; Participación en comités de Alejandro David Báez Gauto. Tesis/Monografía de grado Técnicas de data minig para la optimización de campañas de marketing, 2008, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Ingeniería Informática), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Minería de Datos;
- 27 **González Magalí; LUCA CERNUZZI; Participación en comités de Juan José Bareiro. Tesis/Monografía de grado El enfoque navegacional para el desarrollo de sistemas web con MDA, 2008, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Ingeniería Informática), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo Dirigido por Modelos;
- 28 **González Magalí; LUCA CERNUZZI; WILFRIDO INCHAUSTTI; Participación en comités de Cynthia Díaz de Vivar Dumas Ladouce. Tesis/Monografía de grado Web semántica y recuperación de información para búsquedas personalizadas orientadas a metas, 2008, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Ingeniería Informática), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Web Semántica y Recuperación de Información;
- 29 **González Magalí; LUCA CERNUZZI; WILFRIDO INCHAUSTTI; Participación en comités de Ale Fletes Quenhan. Tesis/Monografía de grado Web semántica y recuperación de información para búsquedas personalizadas orientadas a metas, 2008, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Ingeniería Informática), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Web Semántica y Recuperación de Información;
- 30 **González Magalí; LUCA CERNUZZI; Participación en comités de Alethia Graciela Hume Llamosas. Tesis/Monografía de grado Integración del modelado de requisitos en la metodología GAIA, 2008, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Ingeniería Informática), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería de Requisitos;
- 31 **González Magalí; LUCA CERNUZZI; Participación en comités de Rodney Rodolfo Rodríguez Bogado. Tesis/Monografía de grado El enfoque navegacional para el desarrollo de sistemas web con MDA, 2008, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Ingeniería Informática), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo Dirigido por Modelos;
- 32 **González Magalí; LUCA CERNUZZI; Participación en comités de María Lorena Rodríguez Viruel. Tesis/Monografía de grado Integración del modelado de requisitos en la metodología GAIA, 2008, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Ingeniería Informática), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería de Requisitos;
- 33 **González Magalí; LUCA CERNUZZI; Participación en comités de José María Duarte Villagra. Tesis/Monografía de grado Evaluación del desarrollo de software mediante la arquitectura model driven architecture, 2007, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Ingeniería Informática), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo Dirigido por Modelos;
- 34 **González Magalí; LUCA CERNUZZI; VICENTE GONZÁLEZ; Participación en comités de Felipe Stuardo Cendra. Tesis/Monografía de grado Modelo de seguridad sistema de detección de intrusos, 2007, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Ingeniería Informática), UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Seguridad en Redes;

### Información adicional:

#### ESTANCIAS EN EL EXTRANJERO:

1. Setiembre 1990 a Junio 1991: Intercambio estudiantil por AFS cursando el último año de secundaria, en Spokane - Washington, USA.
2. Junio 2001: Trabajo de evaluación de metodologías: OOWS (Object Oriented Web Solutions), OOHDM (Object Oriented Hypermedia Design Model), User Centered Methodology, Araneus, en el marco proyecto VII.18. WEST (Web-based Software Technology), CYTED (Programa Iberoamericano de Ciencia Y Tecnología para El Desarrollo, <http://www.cytcd.org/Nueva.asp>). Universidad Politécnica de Valencia. Departamento de Sistemas Informáticos y Computación. Valencia, España.

3. Setiembre 2001 a Octubre 2002: Beca de investigación de la Universidad Politécnica de Valencia, España.  
 4. Abril 2004: Culminación del trabajo de investigación para la defensa del Título de "Diploma de Estudios Avanzados", Valencia, España

He participado además como miembro de la Comisión Consultiva de la ANEAES para la elaboración de los criterios de calidad que serán utilizados en las acreditaciones de carreras de informática (Ingeniería y Licenciatura) (25/04/2014)

Ha coordinado el posgrado "Especialización en Desarrollo Web" dictado por Departamento de Electrónica e Informática de la Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, en la edición 2014-2015.

Se encuentra trabajando en un artículo para revista sobre una propuesta metodológica para el desarrollo de aplicaciones móviles, en proceso de validación. Además, dos artículos para Conferencias y uno para revista se encuentran en proceso de revisión.

## Indicadores

### Producción Técnica 18

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Organización de eventos   | 10 |
| Congreso                  | 10 |
| Productos tecnológicos    | 6  |
| Software                  | 4  |
| Proyecto                  | 1  |
| Prototipo                 | 1  |
| Procesos o técnicas       | 2  |
| Otros procesos o técnicas | 1  |
| Proceso de Gestión        | 1  |

### Producción Bibliográfica 48

|  |    |
|--|----|
| Artículos publicados en revistas científicas | 13 |
| Completo en revistas arbitradas              | 13 |
| Completo en revistas NO arbitradas           | 0  |
| Trabajos en eventos                          | 31 |
| Resumen                                      | 2  |
| Completo                                     | 25 |
| Resumen expandido                            | 4  |
| Libros y capítulos de libros publicados      | 3  |
| Capítulo de libro publicado                  | 3  |
| Documentos de trabajo                        | 1  |
| Completo                                     | 1  |

### Tutorías 22

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Concluidas                | 21 |
| Tesis/Monografía de grado | 21 |
| En Marcha                 | 1  |
| Tesis/Monografía de grado | 1  |

### Evaluaciones 28

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| Convocatorias Concursables | 7         |
| Eventos                    | 20        |
| Proyectos                  | 1         |
| <b>Otras Referencias</b>   | <b>62</b> |
| Otros datos Relevantes     | 5         |
| Presentaciones en eventos  | 21        |
| Jurado/Integrante          | 36        |