



# Curriculum Vitae

## Beatriz PÉREZ LAMANCHA

Actualizado: 27/12/2014



Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Asociado(01/03/2010)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: [bperez@fing.edu.uy](mailto:bperez@fing.edu.uy)

URL: <http://www.fing.edu.uy/~bperez/>

### Institución principal

Universidad de Castilla - La Mancha / España

### Dirección institucional

Dirección: Universidad de Castilla - La Mancha / Grupo Alarcos, Escuela Superior de Informática / 13003 / Castilla - La Mancha / Ciudad Real / España

Teléfono: (+34) 926295300

Fax: 926295354

E-mail/Web: [bperez@fing.edu.uy](mailto:bperez@fing.edu.uy) / <http://alarcos.inf-cr.uclm.es/>

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2007 - 2012

Doctorado

Doctorado en Tecnologías Informáticas Avanzadas

Universidad de Castilla - La Mancha , España

Título: MATE: METHODOLOGY FOR AUTOMATED MODEL-DRIVEN TESTING APPLIED TO SOFTWARE DEVELOPMENT AND SOFTWARE PRODUCT LINES

Tutor/es: Macario Polo Usaola y Mario Piattini Velthius

Obtención del título: 2012

Becario de: Junta de Comunidades Castilla - La Mancha, Consejería Ciencia y Tecnología , España

Sitio web de la Tesis: <http://www.fing.edu.uy/~bperez/>

Palabras clave: Ingeniería del Software; Testing de software; model-driven testing; Software Product Lines

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

2007 - 2009

Maestría

Maestría en Tecnologías Avanzadas de la Información

Universidad de Castilla - La Mancha , España

*Título:* Marco automatizado para pruebas dirigidas por modelos aplicadas a Líneas de Producto Software

*Tutor/es:* Macario Polo Usaola y Mario Piattini Velthius

*Obtención del título:* 2009

*Beccario de:* Junta de Comunidades Castilla - La Mancha, Consejería Ciencia y Tecnología , España

*Palabras clave:* Testing; Líneas de producto de software; Ingeniería dirigida por modelos; 'Lenguaje de Transformación entre modelos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

2003 - 2006

Maestría

Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

*Título:* Proceso de Testing Funcional Independiente (ProTest)

*Tutor/es:* Nora Szasz

*Obtención del título:* 2006

*Palabras clave:* Ingeniería de Software; Proceso de desarrollo de software; Testing; Testing de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Proceso de desarrollo de software

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

## Grado

1994 - 2002

Grado

Ingeniería en Computación

Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

*Título:* Modelo de Proceso para el curso Proyecto de Ingeniería de Software

*Tutor/es:* Jorge Triñanes

*Obtención del título:* 2002

*Palabras clave:* Proceso de desarrollo de software; Ingeniería de Software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Proceso de desarrollo de software

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

03 / 2009 - 03 / 2009

Tmap Next Foundations

Sogeti , España

*Palabras clave:* Testing de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

07 / 2006 - 10 / 2006

Informática educativa y generación de materiales

Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

*Palabras clave:* educación

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Educación

- 04 / 2006 - 04 / 2006  
Arquitectura y Herramientas de Testing  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Palabras clave:* Testing de software  
*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software
- 09 / 2005 - 10 / 2005  
GXPortal  
Artech Consultores S.R.L , Uruguay  
*Palabras clave:* Ingeniería de Software  
*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software
- 05 / 2004 - 05 / 2004  
Workshop práctico de Testing: del ROI a la Ejecución  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Palabras clave:* Testing de software  
*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software
- 04 / 2004 - 04 / 2004  
Testing  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Palabras clave:* Testing de software  
*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software
- 08 / 2002 - 09 / 2002  
Buenas prácticas para la calidad, la seguridad y la confiabilidad en el software  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Palabras clave:* Ingeniería de Software  
*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software
- 05 / 2002 - 06 / 2002  
Construcción de Sistemas Orientados a Objetos  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Palabras clave:* Ingeniería de Software  
*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software
- 09 / 2001 - 09 / 2001  
Introducción a la Mejora de Procesos de Software  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Palabras clave:* Ingeniería de Software  
*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software
- 11 / 1999 - 12 / 1999  
Desarrollo de Soluciones Data Warehousing con Genexus  
Artech Consultores S.R.L , Uruguay  
*Palabras clave:* Ingeniería de Software  
*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software
- 07 / 1999 - 09 / 1999  
Genexus  
Artech Consultores S.R.L , Uruguay  
*Palabras clave:* Ingeniería de Software  
*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

## Otras instancias

- 2007  
Seminarios  
*Nombre del evento:* ISO 9001:2000 – Sistemas de Gestión de Calidad  
*Institución organizadora:* Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Instituto de Computación , Uruguay  
*Palabras clave:* Ingeniería de Software  
*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

2007	<p>Seminarios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> CMMI – Capability Maturity Model Integration</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Instituto de Computación , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Ingeniería de Software</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software</p>
2001	<p>Seminarios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Introducción a la Docencia</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Unidad de Enseñanza , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> educación</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Educación</p>
2007	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Competisoft</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Instituto de Computación , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Ingeniería de Software</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software</p>
2007	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Normas Técnicas en Ingeniería de Software en Perú y Uruguay</p> <p><i>Institución organizadora:</i> UNIT , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Ingeniería de Software</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software</p>

## Construcción institucional

## Idiomas

Español  
 Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Inglés  
 Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

Portugués  
 Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

## Áreas de actuación

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 / Testing de Software

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 03/2009

Consultor , (1 horas semanales) , Centro de Ensayos de Software , Uruguay

**Universidad de la República , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay**

Vínculos con la institución

06/2008 - 12/2012, *Vínculo:* [Grado 3, Docente Grado 3 Titular, \(34 horas semanales\)](#)

11/2004 - 05/2008, *Vínculo:* Grado 2, Docente Grado 2 Interino, (40 horas semanales)

08/2001 - 10/2004, *Vínculo:* Grado 1, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)

## Actividades

04/2004 - 12/2012

Líneas de Investigación , Instituto de Computación , Instituto de Computación  
Testing de Software , Integrante del Equipo

01/2004 - 12/2012

Líneas de Investigación , Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación  
Proceso de Testing Funcional , Integrante del Equipo

03/2002 - 07/2007

Docencia , Grado  
Introducción a la Ingeniería del Software , Ingeniería en Computación

07/2002 - 12/2006

Docencia , Grado  
Proyecto de Ingeniería de Software , Ingeniería en Computación

07/2004 - 12/2004

Docencia , Grado  
Taller de Verificación de Software , Ingeniería en Computación

10/2008 - 11/2008

Docencia , Maestría  
Testing de Software , Responsable , Maestría en Ingeniería en Computación

03/2007 - 04/2007

Docencia , Maestría  
Conceptos de Ingeniería de Software , Diploma en la Especialización Estudios Avanzados en Computación

09/2005 - 10/2005

Docencia , Especialización  
Seminario de Software Testing , Diploma en la Especialización Estudios Avanzados en Computación

09/2007 - Actual

Pasantías , Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación  
Pasantía en el grupo ALARCOS de la Universidad de Castilla-La Mancha para realizar los estudios de Doctorado

10/2009 - 02/2010

Pasantías , Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación  
Pasantía en el grupo ONEKIN de la Universidad del País Vasco en España

02/2003 - 02/2003

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación  
Curso de Verificación Automatizada

01/2007 - 12/2007

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería  
Delegado docente a la Comisión de Carrera de Tecnólogo en Informática

01/2006 - 12/2007

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería  
Miembro titular de la Asamblea del Claustro de la Facultad de Ingeniería por el orden docente

01/2006 - 12/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación  
Competisoft - Mejora de Procesos para fomentar la competitividad de la pequeña y mediana industria del software de íbero América ,  
Coordinador o Responsable

01/2005 - 12/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación  
Desarrollo Tecnológico en Sectores Claves de la Economía Uruguaya , Integrante del Equipo

04/2004 - 12/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación  
Proyecto Desarrollo Tecnológico en Sectores Claves de la Economía Uruguaya. , Integrante del Equipo

## **Empresa Privada , Centro de Ensayos de Software , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

03/2004 - 12/2004, *Vínculo:* Consultor especializado en Verificación, (20 horas semanales)

*01/2005 - 03/2007, Vínculo: Líder de proyecto de testing funcional, (20 horas semanales)*

04/2007 - 02/2009, *Vínculo:* Responsable de Capacitación e I+D+i, (15 horas semanales)

03/2009 - Actual, *Vínculo:* Consultor, (1 horas semanales)

## **Empresa Privada , Concepto , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

03/2000 - 04/2001, *Vínculo:* Analista en Computación , (30 horas semanales)

## **Otros , Otros , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

11/2001 - 03/2003, *Vínculo:* Asesor de Productos Rational-Empresa Insight, (40 horas semanales)

## **Empresa Privada , Artech Consultores S.R.L , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

11/1999 - 04/2000, *Vínculo:* Becario, (30 horas semanales)

## **Organismos Internacionales , Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

10/2005 - 11/2005, *Vínculo:* Segundo Especialista Informático, (20 horas semanales)

## **Universidad de Castilla - La Mancha , España**

### [Vínculos con la institución](#)

03/2009 - 02/2011, *Vínculo:* Personal Investigador, (40 horas semanales)

*03/2011 - 02/2013, Vínculo: Personal de I+D, (40 horas semanales)*

## **Actividades**

09/2009 - 02/2013

Líneas de Investigación , Escuela Superior de Informática , Tecnologías y Sistemas de Información - Grupo ALARCOS  
Testing en Líneas de Producto de Software , Integrante del Equipo

09/2009 - 02/2013

Líneas de Investigación , Escuela Superior de Informática , Tecnologías y Sistemas de Información - Grupo ALARCOS  
Testing dirigido por modelos , Integrante del Equipo

09/2009 - 02/2010

Docencia , Grado  
Estructuras de Datos y de la Información

09/2009 - 02/2010

Docencia , Grado  
METODOLOGÍA Y TECNOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN

03/2011 - 06/2011

Pasantías , Universidad del País Vasco, San Sebastián, España , Grupo de Investigación ONEKIN  
Estancia de Investigación dirigida por el Dr. Oscar Diaz

09/2010 - 11/2010

Pasantías , Universita degli Studi, Bari, Italia , Grupo de investigación SERLAB

Estancia de Investigación dirigida por el Dr. Danilo Caivano

9/2009 - 12/2009

Pasantías , Universidad del Pais Vasco, SAN Sebastian, España , Grupo de Investigación ONEKIN

Estancia de Investigación dirigida por el Dr. Oscar Diaz

04/2011 - 02/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Escuela Superior de Informática , Grupo de Investigación ALARCOS

MOTERO (Modernización de Sistemas Heredados hacia Líneas de Producto) , Integrante del Equipo

01/2010 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Escuela Superior de Informática , Grupo de Investigación ALARCOS

PEGASO/MAGO (Mejora Avanzada de Procesos Software Globales) , Integrante del Equipo

01/2008 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Escuela Superior de Informática , Tecnologías y Sistemas de Información - Grupo ALARCOS

PRALIN: Pruebas en líneas de producto , Integrante del Equipo

04/2009 - 03/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Escuela Superior de Informática , Tecnologías y Sistemas de Información - Grupo ALARCOS

MECCA (Metodología para la Evaluación Continua de la Calidad de Artefactos software) , Integrante del Equipo

10/2009 - 02/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Escuela Superior de Informática , Tecnologías y Sistemas de Información - Grupo ALARCOS

DIMITRI : Desarrollo e Implantación de Metodologías y Tecnologías de Testing , Integrante del Equipo

01/2006 - 09/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Escuela Superior de Informática , Tecnologías y Sistemas de Información - Grupo ALARCOS

ESFINGE: Evolución de Software Factories mediante INGeniería del software Empírica , Integrante del Equipo

## Lineas de investigación

*Título:* Proceso de Testing Funcional

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Definición de un proceso de testing que pueda ser utilizado durante la etapa de prueba funcional de un producto de software. El proceso definido ha sido puesto en práctica en el Centro de Ensayos de Software. Actualmente se está trabajando en un método para la evaluación y mejora de dicho proceso.

*Equipos:* Monica Wodzislowski(Integrante); Gustavo Vazquez(Integrante); Ana Asuaga(Integrante); Nora Szasz(Integrante); raquel abella(Integrante); mariana travieso(Integrante)

*Palabras clave:* Testing de software; Proceso de desarrollo de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

*Título:* Testing de Software

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Desde el año 2004 me encuentro trabajando en temas de investigación que tienen que ver con el testing de software. En particular en los temas de gestión del testing, proceso de testing, técnicas de testing funcional, automatización del testing. Dicha investigación se realiza en conjunto con el Centro de Ensayos de Software, donde se ponen en práctica los trabajos de investigación.

*Equipos:* Monica Wodzislowski(Integrante); Gustavo Vazquez(Integrante); Ana Asuaga(Integrante); Nora Szasz(Integrante); raquel abella(Integrante)

*Palabras clave:* Testing de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software



*Título:* Testing dirigido por modelos

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Dentro de los temas de mi tesis de doctorado se encuentran la Ingeniería Dirigida por Modelos, el Testing dirigido por modelos y los lenguajes de transformación entre modelos.

*Equipos:* Mario Piattini(Integrante); MACARIO POLO(Integrante)

*Palabras clave:* Testing de software; Ingeniería dirigida por modelos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

*Título:* Testing en Líneas de Producto de Software

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Desde el año 2007 he comenzado el Doctorado en Informática en el tema de Testing en Líneas de Producto de Software, dirigida por los Doctores Mario Piattini y Macario Polo en Uruguay.

*Equipos:* Mario Piattini(Integrante); MACARIO POLO(Integrante)

*Palabras clave:* Testing de software; Líneas de producto de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

## Proyectos

# Sistema Nacional de Investigadores

2004 - 2004

*Título:* Proyecto Desarrollo Tecnológico en Sectores Claves de la Economía Uruguaya., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Descripción:* Pasos preliminares para la creación del Centro de Ensayos de Software URU /04/002 entre Facultad de Ingeniería y el Programa de las Naciones Unidas (PNUD) Cargo: Consultor especializado en Verificación de Software

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister),

*Equipo:* Gustavo Vazquez(Integrante); Nora Szasz(Responsable); Raúl Ruggia(Integrante); Jorge Abín(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Programa de Naciones Unidas para el desarrollo / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Testing de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

2005 - 2007

*Título:* Desarrollo Tecnológico en Sectores Claves de la Economía Uruguaya, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto de creación del Centro de Ensayos de Software. Convenio de Financiación URY/2003/5906 entre la Comunidad Europea y la Universidad de la República. Cargos: Líder de Proyecto del Laboratorio de Testing Funcional del Centro de Ensayos de Software (2005-2007) Encargada de Capacitación e I+D+i (2007-2008)

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister),

*Equipo:* Monica Wodzislowski(Integrante); Gustavo Vazquez(Integrante); Ana Asuaga(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / Unión Europea / Cooperación

*Palabras clave:* Testing de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

2006 - 2008

*Título:* Competisoft - Mejora de Procesos para fomentar la competitividad de la pequeña y mediana industria del software de Ibero América, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto CYTED 506PI0287. Código UNESCO: 120311. Desde 1/1/2006 al 31/12/2008. Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha, Univ. Nac. de La Matanza (Argentina), Instituto Argentino de Normalización y Certificación, Univ. Nac. del Comahue (Argentina), Poder Judicial de la Provincia de Neuquen (Argentina), Univ.e de São Paulo (Brasil), Univ. del Bio Bio (Chile), Univ. Católica de Maule (Chile), Univ. Técnica Federico Santa María (Chile), Univ. del Cauca (Colombia), Univ. EAFIT (Colombia), Parquesoft (Colombia), Escuela de Ingeniería en Computación (Costa Rica), Univ. de las Ciencias Informáticas (Cuba), Escuela Superior Politécnica del Litoral (Ecuador), MV Systems (Ecuador), Enxenio S.L. (España), Sistemas Técnicos de Loterías (España), USIST (México), Univ. Nac. Autónoma de México (México), Pontificia Univ. Católica del Perú (Perú), Univ.e Nova da Lisboa (Portugal), Instituto de Computación (Uruguay), Univ. de los Andes (Venezuela). Investigador responsable: Mario Piattini Velthuis Responsable en Uruguay: Beatriz Pérez Lamancha Número de investigadores participantes: 112 Objetivo: Incrementar el nivel de competitividad de las PyMES Iberoamericanas productoras de software mediante la creación y difusión de un marco metodológico común que, ajustado a sus necesidades específicas, pueda llegar a ser la base sobre la que establecer un mecanismo de evaluación y certificación de la industria del software reconocido en toda Iberoamérica. Este proyecto ha ganado el Premio a la Calidad en Proyectos I+D+I, de la IV edición de Premios a la Calidad en Informática, del Colegio Oficial de Ingenieros en Informática de Castilla-La Mancha. Financiación: 60000,00 \$ USA <http://www.cyted.org/Menu5/ProyectoConsul.asp>



CodProyecto=291

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Maestría/Magister),

Equipo: Andrea Delgado(Integrante); Monica Wodzislawski(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / PROGRAMA IBEROAMERICANO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO / Cooperación

Palabras clave: Ingeniería de Software; Proceso de desarrollo de software

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

2006 - 2009

Título: ESFINGE: Evolución de Software Factories mediante INGeniería del software Empírica, Tipo de participación: Integrante del Equipo, Descripción: Título del proyecto: ESFINGE: Evolución de Software Factories mediante INGeniería del software Empírica Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia Entidades participantes: Universidad Politécnica de Valencia, Universidad de Murcia, Universidad Politécnica de Cartagena, European Software Institute. Duración, desde: 01/10/2006 hasta: 30/09/2009 Investigador responsable: Mario Piattini Velthuis Número de investigadores participantes: 30 IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 441408 €. Objetivos Específicos del Proyecto: Desarrollar medidas e indicadores para diferentes modelos y arquitecturas de distintos niveles de abstracción, así como un conjunto de valores umbrales y herramientas para su cálculo automático. Definir un marco para la reingeniería y evolución de sistemas en software factories basado en la aproximación MDSD, utilizable en software factories. Definir un entorno para las pruebas de software basado en metamodelos. Desarrollar un entorno para la mejora y evolución de modelos de procesos de negocio. Validar diferentes prácticas ágiles para las software factories. Definir y validar técnicas y métricas para el desarrollo de software seguro basado en modelos.

## Sistema Nacional de Investigadores

Tipo: Investigación

Alumnos: 10(Maestría/Magister), 10(Doctorado)

Equipo: Andrea Delgado(Integrante); Mario Piattini(Responsable); MACARIO POLO(Integrante); pedro reales(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Ministerio de Educación y Ciencia / Apoyo financiero

Palabras clave: Ingeniería dirigida por modelos; Ingeniería de Software

2010 - 2012

Título: PEGASO/MAGO (Mejora Avanzada de Procesos Software Globales), Tipo de participación: Integrante del Equipo, Descripción: Título del proyecto: PEGASO/MAGO (Mejora Avanzada de Procesos Software Globales) Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación MICINN y Fondo Europeo de Desarrollo Regional FEDER, TIN2009-13718-C02-01 Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad de Murcia Duración, desde: 01/01/2010 hasta: 31/12/2012 Investigador responsable: Mario Piattini Velthuis Número de Investigadores participantes: 28 IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 724.306 euros

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Mario Piattini(Responsable); MACARIO POLO(Integrante); beatriz perez(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Ministerio de Ciencia e Innovación MICINN / Apoyo financiero

Palabras clave: Software Engineering

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Software Engineering

2009 - 2012

Título: DIMITRI : Desarrollo e Implantación de Metodologías y Tecnologías de Testing, Tipo de participación: Integrante del Equipo, Descripción: Entidad financiadora: Ministerio De Ciencia e Innovación (TRACE) (TRA2009\_0131) Entidades participantes: KYBELE CONSULTING Duración, desde: 01/03/2010 hasta: 29/02/2012 Investigador responsable: Macario Polo Usaola Número de Investigadores participantes: 7 IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 78.650 euros

Tipo: Investigación

Alumnos: 3(Doctorado)

Equipo: Mario Piattini(Integrante); MACARIO POLO(Responsable); pedro reales(Integrante); ignacio garcía rodriguez de guzmán(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Ministerio de Educación y Ciencia / Apoyo financiero

Palabras clave: Testing de software; Proceso de desarrollo de software; Líneas de producto de software

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

2009 - 2012

*Título:* MECCA (Metodología para la Evaluación Continua de la Calidad de Artefactos software), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto MECCA (Metodología para la Evaluación Continua de la Calidad de Artefactos software) Duración: 01/04/2009-31/03/2012 Participantes: Universidad de Castilla-La Mancha Investigador principal: Dra. Marcela Genero Bocco Programa: Plan Regional de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación de Castilla-La Mancha Referencias: PII2109-0075-8394 Financiación: Conserjería de Educación, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha 200.000 €. La industria del software, sin lugar a dudas, cada vez más está reconociendo que la calidad de los productos software es un factor estratégico para su crecimiento, evolución y madurez. Además hay una tendencia cada vez mayor a la subcontratación de la fabricación de software, en la que las organizaciones clientes tienen que llevar a cabo un control riguroso del software que reciben. Esto provoca la necesidad de contar con servicios externos que realicen una evaluación independiente de los productos software. Es por ello, que la comunidad investigadora en los últimos años ha puesto un gran énfasis en propuestas para evaluar la calidad de los productos software, muchas de las cuales no han sobrevivido la etapa de definición, ya que nunca se han validado y por consiguiente carecen de utilidad práctica. El advenimiento del paradigma de Desarrollo de Software Dirigido por Modelos (DSDM) ha hecho que el foco de interés con respecto a la calidad, se haya centrado en los modelos, más que en el código en sí. Concretamente, en los modelos diseñados utilizando el estándar de modelado "Lenguaje Unificado de Modelado" (UML). Por lo que la relevancia que ha cobrado la evaluación de la calidad de productos software sumado a la popularidad que ha alcanzado el paradigma DSDM desde su aparición hace ya 7 años, motiva la necesidad de contar con una metodología que permita evaluar la calidad de los modelos producidos a lo largo del ciclo de vida de manera continua. Esta necesidad nos llevó a definir el principal objetivo del proyecto: "Proponer una metodología para la evaluación continua de la calidad de artefactos software desarrollados desde etapas iniciales del ciclo de vida hasta la implementación del producto software. Siguiendo las directrices de la ingeniería de software basada en la evidencia, se validará la metodología en proyectos de la empresa Alarcos Quality Center (AQC) (spin-off de la Universidad de Castilla-La Mancha) participante de este proyecto, y en otras empresas de la región. Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

## Sistema Nacional de Investigadores

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 10(Doctorado)

*Equipo:* Mario Piattini(Integrante); MACARIO POLO(Integrante); MARcela genaro(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / Junta de Comunidades de Castilla- La Mancha / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Ingeniería dirigida por modelos; Ingeniería de Software

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

2008 - 2012

*Título:* PRALIN: Pruebas en líneas de producto, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Objetivo: The Project main goal is the definition of a methodology for testing in software product lines automation, taking advantage of the possibilities of reuse in this paradigm for the software development. Título del proyecto: PRALIN: Pruebas en líneas de producto Entidad financiadora: Junta de Comunidades de Castilla La Mancha - PAC08-0121-1374 Entidades participantes: Universidad de Castilla La Mancha y Universidad de Oviedo Duración, desde: 01/01/2008 hasta: 31/12/2010 Investigador responsable: Macario Polo Número de investigadores participantes: 6 IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 140000 €.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 3(Doctorado)

*Equipo:* MACARIO POLO(Responsable); pedro reales(Integrante); ignacio garcía rodriguez de guzmán(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Junta de Comunidades de Castilla- La Mancha / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Testing de software; Líneas de producto de software

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

2011 - 2013

*Título:* MOTERO (Modernización de Sistemas Heredados hacia Líneas de Producto), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Título del proyecto: MOTERO (Modernización de Sistemas Heredados hacia Líneas de Producto) Entidad financiadora: Junta de Castilla-La Mancha, Viceconserjería de Educación y Ciencia, PEI11-0366-9449 Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha Duración, desde: 01/04/2011 hasta: 31/03/2013 Investigador responsable: Ignacio García Número de Investigadores participantes: 6 IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 120.000 euros

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 4(Doctorado)

*Equipo:* Mario Piattini(Integrante); MACARIO POLO(Integrante); pedro reales(Integrante); ignacio garcía(Responsable); beatriz perez(Integrante); Ricardo Perez(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Junta de Castilla-La Mancha, Viceconserjería de Educación y Ciencia / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Software Product Lines

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Líneas de Productos

## Producción científica/tecnológica

Mi área de trabajo es la Ingeniería de Software. Dentro de ésta área, mi interés particular se centra en los procesos de desarrollo de software y en el testing de software. Ambos intereses se encuentran relacionados, ya que aportan al mismo objetivo: mejorar la calidad del proceso de producción del software y del producto resultante. El testing de software constituye una de las líneas de investigación más inmadura dentro de la Ingeniería de Software. Temas como la automatización de los escenarios y casos de prueba, la forma en que se gestiona, planifica y estima un proyecto de testing son temas de investigación en el área. Mi tesis de doctorado, la cual culminé en Mayo de 2012, trata sobre la automatización del testing en el contexto de las líneas de producto siguiendo los principios de la ingeniería dirigida por modelos. Las Líneas de Producto de Software intentan emular la línea de montaje de la mecánica. En este paradigma, distintos componentes de software pueden ser ensamblados para formar productos de software, que difieren entre sí en pequeñas variaciones. Esto reduce el costo de mantenimiento y ayuda al reuso del software, lo que tiene como resultado tiempos más cortos para la salida al mercado. En las líneas de producto de software, el testing cumple un papel fundamental, ya que los mismos componentes son reutilizados en distintos sistemas, por lo que en cada nuevo ensamblaje debe ser probado el sistema completo. Para que el tiempo de salida al mercado sea corto, es imprescindible automatizar el proceso de testing para la línea, generando automáticamente casos de prueba específicos para cada producto de la línea. En la ingeniería de software dirigida por modelos (model driven engineering) los requisitos del sistema son expresados mediante modelos que van evolucionando hasta generar el código. De un mismo modelo, se puede generar código en distintas plataformas. La investigación actual en líneas de producto combinada con la ingeniería dirigida por modelos parece ser una buena forma de mantener la línea y generar en forma rápida productos a partir de la misma. En este sentido, el testing de la combinación de estos paradigmas trae aparejado varios desafíos, entre ellos la generación automática de modelos de prueba a partir de los modelos de la línea y la automatización del oráculo de las pruebas. Actualmente mi investigación en testing de software se encuentra dirigida hacia la aplicación de técnicas de testing combinatorio en distintos contextos, como pueden ser las Líneas de Producto de Software o las aplicaciones para dispositivos móviles. Hemos desarrollado una aplicación de código libre para esto, llamada CTWeb la cual puede ser utilizada en la siguiente dirección: <http://161.67.140.42/CombTestWeb/combinatorial.jsp>

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA; MACARIO POLO; MARIO PIATTINI

PROW: A Pairwise algorithm with constraints, Order and Weight. Journal of Systems and Software, v.: 1, p.: 1 - 39, 2014

*Palabras clave:* Testing de software; Combinatorial Testing; Ingeniería del Software

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Elsevier ; *ISSN:* 01641212 ; *DOI:* 10.1016/j.jss.2014.08.005

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0164121214001733>

Artículo aprobado para su publicación el 16/09/2014. Actualmente disponible online



SCOPUS



Completo

BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA; MACARIO POLO; DCAIVANO; MARIO PIATTINI; GUISEPPE VISSAGGIO

Automated generation of test oracles using a model-driven approach. Information and Software Technology, v.: 55 2, p.: 301 - 319, 2013

*Palabras clave:* Software Testing

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 09505849

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0950584912001760>



SCOPUS

Completo

FTOLEDO; BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA; MACARIO POLO

Utilización de MDE para la Prueba de Sistemas de Información Web. Novatica, v.: 224, p.: 33 - 39, 2013

*Palabras clave:* Testing de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Madrid ; *ISSN:* 02112124



Completo

BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA; MACARIO POLO

Generación automática de casos de prueba para Líneas de Producto Software. Revista Española de Innovación, Calidad e Ingeniería del Software (REICIS), v.: 5 2, p.: 17 - 27, 2009

*Palabras clave:* Testing de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 18854486



## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA; PEDRO REALES; IGNACIO RODRIGUEZ; MACARIO POLO

Propuesta para pruebas dirigidas por modelos usando el perfil de pruebas de UML 2.0. Revista Española de Innovación, Calidad e Ingeniería del Software (REICIS), v.: 4, p.: 21 - 36, 2008

*Palabras clave:* Testing de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Madrid, España ; *ISSN:* 18854486



Completo

BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA

Estrategia de Gestión de las pruebas funcionales en el Centro de Ensayos de Software. Revista Española de Innovación, Calidad e Ingeniería del Software (REICIS), v.: 3 3, p.: 28 - 41, 2007

*Palabras clave:* Testing de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Madrid, España ; *ISSN:* 18854486



### Artículos aceptados

## Sistema Nacional de Investigadores

### Libros

Libro publicado , Texto integral

MACARIO POLO; BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA; PEDRO REALES

Técnicas combinatorias y de mutación para testing de sistemas software . 2012. *Número de volúmenes:* 1, *Nro. de páginas:* 170,

*Editorial:* Ra-Ma , Madrid

*Palabras clave:* Ingeniería de Software; Testing de software; Combinatorial Testing

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9788499641461;

### Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA; PEDRO REALES; MACARIO POLO; DCAIVANO

Model-driven Test Code Generation , 2013

*Libro:* Communications in Computer and Information Science - CCIS . v.: 275, p.: 155 - 170,

*Editorial:* Springer

*Palabras clave:* Testing de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 18650929; *En prensa:* Si

Capítulo de libro publicado

BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA; MACARIO POLO; MARIO PIATTINI

Systematic Review on Software Product Line Testing , 2013

*Libro:* Communications in Computer and Information Science - CCIS . v.: 170, p.: 58 - 71,

*Editorial:* Springer-Verlag , Berlin

*Palabras clave:* Testing de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 18650929;

Capítulo de libro publicado

FTOLEDO; MATIAS REINA; FABIAN BAPTISTA; MACARIO POLO; BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA

Automated Generation of Performance Test Cases from Functional Tests for Web Applications , 2013

*Libro:* Communications in Computer and Information Science - CCIS . v.: 417, p.: 164 - 173,

*Editorial:* Springer-Verlag , Berlin

*Palabras clave:* Testing de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 18650929;

Capítulo de libro publicado

BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA; MACARIO POLO; MARIO PIATTINI

A Model Based Testing Approach for Model-Driven Development and Software Product Lines , 2011

*Libro:* Communications in Computer and Information Science - CCIS . v.: 230, p.: 193 - 208,

*Editorial:* Springer-Verlag , Berlin

*Palabras clave:* Testing de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 18650929; *En prensa:* Si

Capítulo de libro publicado

BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA; LUIS A. FLORES; ANDRÉS FLORES; GUSTAVO VAZQUEZ; MONICA WODZISLAWSKI

Verificación y Validación , 2008

*Libro:* Competisoft. Mejora de Procesos Software para Pequeñas y Medianas Empresas y Proyectos. v.: 1, p.: 70 - 85,

*Organizadores:* Mario Piattini, Hanna Oktaba, Maria Orozco, Alquicira Esquivel

*Editorial:* Ra-Ma

*Palabras clave:* Proceso de desarrollo de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9788478979011;

<http://www.ra-ma.es/libros/COMPETISOFT-MEJORA-DE-PROCESOS-SOFTWARE-PARA-PEQUENAS-Y-MEDIANAS-EMPRESAS-Y-PROYECTOS-INCLUYE-CD/1158/978-84-7897-901-1>

Todos los productos generados en el proceso de desarrollo pueden estar sujetos a los procesos de Verificación y Validación (V&V).

Dentro de este proceso pueden utilizarse análisis dinámicos (pruebas) o estáticos. La Prueba del Software es parte del proceso de V&V.

La salida observada de la ejecución del programa puede ser comparada mediante Prueba para la verificación, donde el comportamiento observado es revisado contra las especificaciones. O mediante

Prueba para la validación, donde el comportamiento observado es revisado contra las expectativas del usuario (SWEBOK, 2004). En este Capítulo se presenta la Verificación & Validación del Software en el modelo COMPETISOFT. En la sección 1.1 se introduce en los conceptos relacionados con Verificación, Validación y Pruebas. En la sección 1.2 se presentan los Tipos de Prueba, en la sección 1.3 se presentan la V&V en COMPETISOFT. Por último en la sección 1.4 se presentan las conclusiones

## Trabajos en eventos

Completo

FTOLEDO; FRANCESCA LONETTI; ANTONIA BERTOLINO; MACARIO POLO; BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA

Extending UML Testing Profile Towards Non-functional Test Modeling , 2014

*Evento:* Internacional , MODELSWARD 2014 - Conference on Model-Driven Engineering and Software Development , Lisboa , 2014

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 2nd International Conference on Model-Driven Engineering and Software Development , 488 , 497

*Editorial:* ScitePress , Lisboa

*Palabras clave:* Testing de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 978-989-758-00;

<http://www.modelsward.org/?y=2014>

Completo

## Sistema Nacional de Investigadores

FTOLEDO; MATIAS REINA; FABIAN BAPTISTA; MACARIO POLO; BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA

From functional test design to performance test scripts for Web Systems , 2013

*Evento:* Internacional , : 1st International Workshop in Software Evolution and Modernization, Workshop of ENASE 2013 , Angers, Francia , 2013

*Anales/Proceedings:* 12 , 20Arbitrado: SI

*Editorial:* ScitePress

*Palabras clave:* Testing de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 978-989-8565-6;

Completo

FTOLEDO; BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA; MACARIO POLO

Data Model Based Test Case Design , 2012

*Evento:* Internacional , International Conference on Advances in System Testing and Validation Lifecycle (VALID 2012) , Lisboa, Portugal , 2012

*Anales/Proceedings:* 127 , 132

*Palabras clave:* Testing de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 978-1-61208-23;

Completo

## Sistema Nacional de Investigadores

BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA; OSCAR DIAZ; MAIDER AZANZA; MACARIO POLO

Software Product Line Testing: a Feature Oriented Approach , 2012

*Evento:* Internacional , IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT 2012) , Atenas, Grecia , 2012

*Anales/Proceedings:* 309 , 316Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE

*Palabras clave:* Testing de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 978-1-4673-034;

ERA Ranking de la conferencia: CORE C Ratio de aceptación: 60%



Completo

FTOLEDO; BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA; MACARIO POLO

Towards a Framework for Information System testing – A model-driven approach , 2012

*Evento:* Internacional , 7th International Conference on Software Paradigm Trends (ICSOFT) , Roma , 2012

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 7th International Conference on Software Paradigm Trends (ICSOFT) , 172 , 177Arbitrado: SI

*Editorial:* ScitePress , Lisboa

*Palabras clave:* Testing de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789898565198 ;

ERA Ranking del Congreso: CORE B

Completo

MACARIO POLO; PEDRO REALES; BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA

Reduction of Test Suites Using Mutation , 2012

*Evento:* Internacional , International Conference on Fundamental Approaches to Software Engineering (FASE 2012) , Talinn , 2012

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the International Conference on Fundamental Approaches to Software Engineering (FASE 2012). , 425 , 438Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Testing de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 978-3-642-2887;

ERA Ranking del Congreso: CORE B Ratio Aceptación: 26%

Completo

FTOLEDO; BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA; MACARIO POLO

Generación de casos de prueba para sistemas de información con técnicas de ingeniería inversa , 2012

*Evento:* Internacional , 7ª Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de Información (CISTI) , Madrid, España , 2012

*Anales/Proceedings:* 446 , 451Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE Xplore digital library

*Palabras clave:* Testing de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 978-989-96247-;

Completo

FTOLEDO; BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA; MACARIO POLO

Enfoque dirigido por modelos para probar Sistemas de Información con Bases de Datos , 2012

*Evento:* Regional , Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD). , Almeria, España , 2012

*Anales/Proceedings:* 315 , 328Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Testing de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 978-84-15487-2;

Completo

FTOLEDO; BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA; MACARIO POLO

Técnicas de Prueba basadas en modelos para procesos de negocio , 2011

*Evento:* Regional , Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD) , A Coruña (España) , 2011

*Anales/Proceedings:* 549 , 554Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Testing de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 978-84-9749-48;

Completo

BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA; PEDRO REALES MATEO; MACARIO POLO; DCAIVANO

Model-driven testing: Transformations from test models to test code , 2011

*Evento:* Internacional , 6th International Conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering (ENASE 2011) , Beijing, China , 2011

*Anales/Proceedings:* Proceedings of 6th International Conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering Arbitrado: SI

*Palabras clave:* model-driven testing; testing software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.enase.org/>

Ratio Aceptación del congreso: 30% ERA Ranking del congreso: CORE B

Completo

FTOLEDO; BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA; MACARIO POLO

Pruebas basadas en modelos para procesos de negocio , 2011

*Evento:* Internacional , Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD) , A Coruña, España , 2011

*Anales/Proceedings:* Anales , 549 , 554 Arbitrado: SI

*Palabras clave:* testing software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

*Medio de divulgación:* CD-Rom; ISSN/ISBN: 9788497494861 ;

<http://www.sistedes.es/jornadas2011/jisbd/>

Completo

BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA; MACARIO POLO; MARIO PIATTINI

AN AUTOMATED MODEL-DRIVEN TESTING FRAMEWORK for Model-Driven Development and Software Product Lines , 2010

*Evento:* Internacional , Proceedings of the Fifth International Conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering , Atenas, Grecia , 2010

*Anales/Proceedings:* Actas del 5th International Conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering , 112 , 122 Arbitrado: SI

*Editorial:* SciTePress – Science and Technology Publications , Porto, Portugal

*Palabras clave:* Testing; Software Product Lines

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789898425218;

<http://www.enase.org/>

ERA Ranking de la conferencia: CORE B Ratio de aceptación: 30%

Completo

BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA; MACARIO POLO

Marco automatizado para Pruebas dirigidas por modelos , 2010

*Evento:* Internacional , 5ª Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de Información , Santiago de Compostela, España , 2010

*Anales/Proceedings:* Actas de la 5ª Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de Información , 395 , 399 Arbitrado: SI

*Editorial:* AISTI (Asociación Ibérica de Sistemas y Tecnologías de Información)I , Braga, Portugal

*Palabras clave:* Software Product Lines; Testing

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789899624733;

[http://www.aisti.eu/cisti2010/index.php?option=com\\_content&view=article&id=64&Itemid=68&lang=es](http://www.aisti.eu/cisti2010/index.php?option=com_content&view=article&id=64&Itemid=68&lang=es)

Completo

BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA; MACARIO POLO USAOLA

Un portal web para investigación y docencia en testing combinatorio , 2010

*Evento:* Regional , V Taller sobre Pruebas en Ingeniería del Software , Valencia. España , 2010

*Anales/Proceedings:* Actas del V Taller sobre Pruebas en Ingeniería del SoftwareArbitrado: SI

*Palabras clave:* Testing

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

<http://in2test.lsi.uniovi.es/pris2010/>

Completo

BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA; MACARIO POLO USAOLA

Testing product generation in Software Product Lines using pair-wise for features coverage , 2010

*Evento:* Internacional , 22nd IFIP International Conference on Testing Software and Systems , Natal, Brasil , 2010

*Anales/Proceedings:* 111 , 125Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Testing de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 3642-165729 ;

<http://ictss2010.dimap.ufrn.br/ictss/>

ERA Ranking del congreso: CORE B Ratio de aceptación: 26%

Completo

BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA; MACARIO POLO USAOLA; MARIO PIATTINI

Generación automática de casos de prueba en Ingeniería del Producto en el contexto de las Líneas de Producto Software , 2010

*Evento:* Regional , XIII Congreso Iberoamericano on "Software Engineering" , Cuenca, Ecuador , 2010

*Anales/Proceedings:* Actas del XIII Congreso Iberoamericano on "Software Engineering" , 187 , 199Arbitrado: SI

*Editorial:* Universidad del Azuay , Cuenca, Ecuador

*Palabras clave:* Testing

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9789978325100 ;

<http://www.uazuay.edu.ec/cibse/home.php>

Completo

BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA; MACARIO POLO; MARIO PIATTINI

Estado del arte de las pruebas en Líneas de Producto Software , 2009

*Evento:* Regional , XII Conferencia de Ingeniería de Requisitos y Ambientes de Software , Medellín, Colombia , 2009

*Anales/Proceedings:* Proceeding de la Conferencia de Ingeniería de Requisitos y Ambientes de Software , 273 , 278Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Testing de software; Líneas de producto de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9789584450289;

<http://ideas09.eafit.edu.co/>

Completo

PEDRO REALES; MACARIO POLO; BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA

Automatic Generation of Test Cases in Software Product Lines , 2009

*Evento:* Internacional , 11th International Conference on Enterprise Information Systems , Milán, Italia , 2009

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 11th International Conference on Enterprise Information Systems , 124 , 130Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Testing de software; Líneas de producto de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789898111869;

<http://www.iceis.org/iceis2009/>

ERA Ranking de la conferencia: CORE C Ratio de aceptacion: 12%

Completo

BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA; MACARIO POLO; MARIO PIATTINI

*Towards an Automated Testing Framework to Manage Variability Using the UML Testing Profile , 2009*

*Evento:* Internacional , Fourth International Workshop on the Automation of Software Test (AST'09) , Vancouver, Canada , 2009

*Anales/Proceedings:* IEEE Catalog Number CFP0915D , 10 , 17Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE Digital Library

*Palabras clave:* Testing de software; Líneas de producto de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9781424437115;

<http://ast2009.com/>

ERA RAnking de la conferencia: CORE C

Completo

MACARIO POLO; BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA; PEDRO REALES

Some Experiments on Test Case Traceability , 2009

*Evento:* Internacional , 21st International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering , Boston, USA , 2009

*Anales/Proceedings:* Knowledge Systems Institute Graduate School 2009 , 318 , 321

*Palabras clave:* Testing de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 1891706241;

<http://www.ksi.edu/seke/seke09.html>

ERA Ranking de la conferencia: CORE C Ratio Aceptación: 38%

Completo

BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA; MACARIO POLO; MARIO PIATTINI

Software Product Line Testing, A systematic review , 2009

*Evento:* Internacional , 4th International Conference on Software and Data Technologies , Sofía, Bulgaria , 2009

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 4th International Conference on Software and Data Technologies , 23 , 30Arbitrado: SI

*Editorial:* INSTICC Press 2009

*Palabras clave:* Testing de software; Líneas de producto de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789896740092;

<http://www.icsoft.org/ICSOFT2009/index.htm>

ERA Ranking de la conferencia: CORE B Ratio de aceptación: 9% Este paper ha ganado el premio "Best Student Paper Award" de la conferencia.

Completo

BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA; MACARIO POLO; IGNACIO GARCÍA RODRIGUEZ DE GUZMÁN

Model-Driven Testing in Software Product Lines , 2009

*Evento:* Internacional , 25th IEEE International Conference on Software Maintenance (ICSM) , Edmonton, Canada , 2009

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the Conference ICSM , 511 , 514Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE Catalog Number: CFP09079-CDR

*Palabras clave:* Testing de software; Líneas de producto de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9781424448289;

Model-Driven Testing in Software Product Lines

Ratio Aceptación del congreso: 22% ERA Ranking: CORE A

Completo

BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA; PEDRO REALES; IGNACIO GARCÍA RODRIGUEZ DE GUZMÁN; MACARIO POLO; MARIO PIATTINI

Automated Model-based Testing using the UML Testing Profile and QVT , 2009

*Evento:* Internacional , MoDeVVA 2009 Model-Driven Engineering, Verification, And Validation: Integrating Verification And Validation In MDE , Denver, USA , 2009

*Palabras clave:* Testing de software; Líneas de producto de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.model-based-testing.de/modevva09/>

Completo

BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA; MACARIO POLO

Pruebas basadas en modelos para Líneas de Producto Software , 2009

*Evento:* Regional , IV Taller sobre Pruebas en Ingeniería del Software , San Sebastián, España , 2009

*Anales/Proceedings:* Actas de Talleres de Ingeniería del Software y Bases de Datos , 3 , 17 , 23Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Testing de software; Líneas de producto de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 1988-3455;

<http://in2test.lsi.uniovi.es/pris2009/>

Completo

BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA; MACARIO POLO

Generación automática de casos de prueba para Líneas de Producto de Software, , 2009

*Evento:* Regional , XI Jornadas de Innovación y Calidad del Software , Alcala de Henares, España

*Anales/Proceedings:* Revista Española de Innovación, Calidad e Ingeniería del Software , 5 , 17 , 28

*Editorial:* <http://www.ati.es/spip.php?article1309>

*Palabras clave:* Testing de software; Líneas de producto de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 1885-4886;

<http://www.ati.es/spip.php?article1309>

[Completo](#)

[BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA; PEDRO REALES MATEO; MACARIO POLO USAOLA](#)

[Propuesta para pruebas dirigidas por modelos usando el perfil de pruebas de UML 2.0 , 2008](#)

*Evento:* [Regional , III Taller sobre Pruebas en Ingeniería del Software , Gijón, España , 2008](#)

*Palabras clave:* [Ingeniería dirigida por modelos; Testing de software; Testing dirigido por modelos](#)

*Areas del conocimiento:* [Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software](#)

*Medio de divulgación:* [Internet;](#)

*Financiación/Cooperación:* [Institución del exterior / Universidad de Castilla La Mancha / Apoyo financiero](#)

<http://in2test.lsi.uniovi.es/pris2008/>

Completo

PEDRO REALES MATEO; BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA; MACARIO POLO USAOLA

Generación Automática de Casos de Prueba en Líneas de Producto , 2008

Evento: Regional , XIII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos , Gijón, España , 2008

Anales/Proceedings: 37 , 49

Palabras clave: Testing de software; Líneas de producto de software

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9788461258208;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Universidad de Castilla- La Mancha / Apoyo financiero

<http://www.sistedes.es/jisbd2008/>

Completo

IGNACIO ESMITE; NICOLAS FARIAS; MAURICIO FARIAS; BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA

Automatización de las pruebas funcionales usando herramientas de código abierto , 2008

Evento: Regional , Jornadas Chilenas de Computación , Punta Arenas, Chile , 2008

Anales/Proceedings: Proceedings de las Jornadas Chilenas de Computación , 41 , 51Arbitrado: SI

Palabras clave: Testing de software

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9789563195071;

<http://lahuen.dcc.uchile.cl/~jcc2008/>

Completo

BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA; LUCIA PEDRANA; MARCELO BELLINI

MUM-Proceso de Desarrollo de Software Modularizado, Unificado y Medible , 2007

Evento: Regional , Jornadas de Ingeniería de Software e Ingeniería del Conocimiento , Lima, Peru , 2007

Anales/Proceedings: Proceedings de las Jornadas de Ingeniería de Software e Ingeniería del Conocimiento , 359 , 366Arbitrado: SI

Palabras clave: Proceso de desarrollo de software

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9972-2885-1-7;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

<http://jiisic07.inf.pucp.edu.pe/>

Completo

BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA; AMPARO PITTIER; MARIANA TRAVIESO; MONICA WODZISLAWSKI

Testing Exploratorio en la Práctica , 2007

Evento: Regional , Jornadas de Ingeniería de Software e Ingeniería del Conocimiento , Lima, Perú , 2007

Anales/Proceedings: Proceedings de Jornadas de Ingeniería de Software e Ingeniería del Conocimiento , 1 , 43 , 49Arbitrado: SI

Palabras clave: Ingeniería de Software; Testing de software

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9972-2885-1-7;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

<http://jiisic07.inf.pucp.edu.pe/>



Completo

IGNACIO ESMITE; NICOLAS FARIAS; MAURICIO FARIAS; BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA

Automatización y Gestión de las Pruebas Funcionales usando Herramientas Open Source , 2007

*Evento:* Regional , Congreso Argentino de Ciencias de la Computación , Corrientes, Argentina , 2007

*Anales/Proceedings:* Actas en CD-ROM Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Testing de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

<http://www.cacic2007.unne.edu.ar/index.es.php>

Completo

BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA

Gestión de las pruebas funcionales , 2007

*Evento:* Regional , II Taller sobre Pruebas en Ingeniería del Software , Zaragoza, España , 2007

*Anales/Proceedings:* Actas de Talleres de Ingeniería del Software y Bases de Datos , 1 , 37 , 42 Arbitrado: SI

*Editorial:* SISTEDES , Zaragoza, España

*Palabras clave:* Testing de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

*Medio de divulgación:* Internet; *ISSN/ISBN:* 1988-3455;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / Congreso Español de Informática / Beca

<http://in2test.lsi.uniovi.es/pris2007/>

Completo

ANDREA DELGADO; BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA

Modelo de desarrollo de software OO, Experimentación en un curso de Ingeniería de Software , 2006

*Evento:* Internacional , Jornadas de Ingeniería del Software e Ingeniería del Conocimiento , Puebla, México , 2006

*Anales/Proceedings:* Proceedings de las V Jornadas Iberoamericanas de Ingeniería de Software e Ingeniería del Conocimiento (JIISIC) , 1 , 39 , 46 Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Proceso de desarrollo de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Proceso de desarrollo de software

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 970-94770-0-5;

[www.mail-archive.com/lista@cadius.org/msg02837/CFPjiisic2006Es.pdf](http://www.mail-archive.com/lista@cadius.org/msg02837/CFPjiisic2006Es.pdf)

Completo

BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA

ProTest – Proceso de Testing Funcional , 2006

*Evento:* Regional , Jornadas de Ingeniería de Software e Ingeniería del Conocimiento , Puebla, México , 2006

*Anales/Proceedings:* Proceedings de las V Jornadas Iberoamericanas de Ingeniería de Software e Ingeniería del Conocimiento (JIISIC) , 1 , 47 , 54 Arbitrado: SI

*Editorial:* Puebla, México

*Palabras clave:* Testing de software; Proceso de desarrollo de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 970-94770-0-5;

[www.cadius.org/pipermail/lista\\_cadius.org/2005-September/002812.html](http://www.cadius.org/pipermail/lista_cadius.org/2005-September/002812.html)

Completo

BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA

DeVeloPro – Herramienta para la Administración y Gestión de los Procesos de una organización , 2006

*Evento:* Regional , Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC) , San Luis, Argentina , 2006

*Anales/Proceedings:* Actas en CD-ROM Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Proceso de desarrollo de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

<http://www.cacic2006.unsl.edu.ar/>

## Texto en periódicos

Revista

BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA

Proceso de testing funcional independiente , Reporte Técnico del INCO/PEDECIBA , v: , p: , 2006

*Palabras clave:* Testing de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

*Medio de divulgación:* Internet; *Lugar de publicación:* Montevideo, Uruguay; *ISSN/ISBN:* 07976410;

<http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibpm/field.php/Main/ReportesT%E9cnicos>

Revista

BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA

GXP – Adaptación y Aplicación de eXtreme Programming , Reporte Técnico del INCO/PEDECIBA , v: , p: , 2004

*Palabras clave:* Proceso de desarrollo de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

*Medio de divulgación:* Internet; *Lugar de publicación:* Montevideo, Uruguay; *ISSN/ISBN:* 07976410;

<http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibpm/field.php/Main/ReportesT%E9cnicos>

## Producción técnica

### Procesos

Proceso Productivo

BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA

GXP - eXtremme Programming con Genexus , Adaptación de eXtremme Programing para ser utilizada en desarrollos de Sw con Genexus , 2003

*Aplicación:* SI , Ha sido aplicado por grupos de estudiantes de la asignatura

*Palabras clave:* Desarrollo de Software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

*Medio de divulgación:* Internet; *Disponibilidad:* Irrestricada; *Ciudad:* /Uruguay

<http://www.fing.edu.uy/inco/cursos/ingsoft/pis/memoria/experiencia2003/GXP/index2.htm>

Ha sido aplicado por grupos de estudiantes de la asignatura 'Proyecto de Ingeniería de Software' en la Facultad de Ingeniería, UdelaR, Uruguay

Proceso de Gestión

BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA

MATE: Methodology for Automated Model-driven Testing , 2011

*Aplicación:* NO

*Palabras clave:* model-driven testing; testing process

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricada; *Ciudad:* /España

Proceso de Gestión

BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA

MATE Plus: Methodology for Automated Model-driven testing in Software Product Lines usages , Extensión de la metodología MATE para testing en Líneas de Producto , 2011

*Aplicación:* NO

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

Proceso de Gestión

BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA

ProTest - Proceso de Testing Funcional , Proceso de Testing Funcional , 2006

*Aplicación:* SI , Es el proceso utilizado actualmente por el Centro de Ensayos de Software en sus proyectos de testing funcional independiente. El CES cuenta con numerosos clientes en Uruguay.

*Institución financiadora:* Centro de Ensayos de Software, Uruguay

*Palabras clave:* Proceso de Testing Funcional

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

*Medio de divulgación:* Internet; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* /Uruguay

<http://www.fing.edu.uy/~bperez/public/Tesis%20-%20Beatriz%20Perez-%202006.pdf>

## Productos

Software , Otra

BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA; MACARIO POLO

Test case generation from State Machines , Permite obtener distintas coberturas para el testing de una máquina de estados , 2011

*Aplicación:* SI

*Palabras clave:* testing software

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

*Medio de divulgación:* Internet; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* /España

<http://161.67.140.42/CombTestWeb/GoToStateMachine.action>

Software , Otra

MACARIO POLO USAOLA; BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA

CTWeb - Combinatorial testing page , Sitio web que permite aplicar las técnicas más conocidas de pair-wise para generación de caso de prueba , 2010

*Aplicación:* SI , Aplicación en Proyectos de Testing en el Centro de Ensayo de Software y en la Universidad de Castilla - La Mancha

*Institución financiadora:* Universidad de Castilla - La Mancha

*Palabras clave:* Testing

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

*Medio de divulgación:* Internet; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* /España

<http://161.67.140.42/CombTestWeb/>

## Trabajos Técnicos

*Informe o Pericia técnica*

BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA

Proceso de Testing Funcional Independiente (ProTest) , Tesis de Maestría en Informática -ISSN 0797-6410 - 06-11 , 2006 , 24

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

*Medio de divulgación:* Internet; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

<http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibpm/field.php/Main/ReportesT%e9cnicos>

## Evaluaciones

## Evaluación de Proyectos

2010 / 2010

*Institución financiadora:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación - ANII

*Cantidad:* Menos de 5

Agencia Nacional de Investigación e Innovación - ANII , Uruguay

Fondo María Viñas 2009 (FMV 2009).

## Evaluación de Eventos

2010

*Nombre:* expoQA 2010,

Haití

<http://www.expoqa.com/index.php> - Conferencia sobre SW testing y calidad

## Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

*Nombre:* Journal of Systems and Software.,

*Cantidad:* Menos de 5

[http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws\\_home/505732/description#description](http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/505732/description#description)

## Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

*Nombre:* 38 Jornadas Informáticas Argentinas (JAIIO),

*Cantidad:* Menos de 5

Revisor de 2 artículos en las 38 Jornadas Informáticas Argentinas (JAIIO), realizadas en Mar del Plata, Argentina, 2009.

## Evaluación de Publicaciones

2008 / 2008

*Nombre:* X Jornadas de Innovación y Calidad (JICS09),

*Cantidad:* Menos de 5

Revisor de 4 trabajos en las X Jornadas de Innovación y Calidad (JICS09), 24 y 35 de Setiembre de 2008, Madrid, España.

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Posgrado

Tesis de doctorado

MANDINGA: Methodology for Automation Testing Integrating Functional and Non-functional Aspects , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Federico Toledo

Universidad de Castilla - La Mancha , España , Doctorado en Tecnologías Informáticas Avanzadas

*Palabras clave:* Ingeniería del Software; Testing de software

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Pruebas de Software

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* España/Español

*Información adicional:* Tesis de doctorado que ha obtenido la mención de doctorado internacional y ha obtenido la calificación de Sobresaliente 'cum laude'

## Tesis de maestría

Enfoque dirigido por Modelos para probar sistemas de información con bases de datos , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Federico Toledo

Universidad de Castilla - La Mancha , España , Maestría en Tecnologías Avanzadas de la Información

*Palabras clave:* Ingeniería del Software; Testing de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* España/Español

## Tesis de maestría

Ingeniería dirigida por modelos aplicadas a Líneas de Producto Software , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Gustavo Muller

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería en Computación

*Palabras clave:* Ingeniería de Software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Tesis de maestría

GXFit Adaptación de funcionalidades de accesorios (fixtures) de FIT (Framework for integrated testing) para un ambiente de pruebas integrado a Genexus , 2008

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Alejandro Araujo

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería en Computación

*Palabras clave:* Testing de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Grado

### Tesis/Monografía de grado

Marco de evaluación del proceso de pruebas funcionales (ProTest) utilizado en el CES con extensión para pruebas durante el desarrollo , 2009

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Gabriela de los Santos, Juan Pablo Tortajada

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Palabras clave:* Testing de software; Proceso de desarrollo de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* El propósito del proyecto de grado es el desarrollo y puesta en práctica, de un método de evaluación de procesos de prueba funcional, que otorgue un perfil del nivel de capacidad de los procesos implantados y un nivel de madurez de capacidad de la organización en lo que refiere a las pruebas funcionales de software. El modelo de evaluación tomará como modelo de referencia: • ProTest, el proceso de pruebas funcionales que utiliza el Centro de Ensayos de Software (CES) para las pruebas funcionales de productos desarrollados por terceros. • Extensión de ProTest para pruebas durante el desarrollo. La extensión de ProTest para pruebas durante el desarrollo será desarrollada en el marco del proyecto de grado.

### Tesis/Monografía de grado

Marco de evaluación del proceso de pruebas funcionales (ProTest) utilizado en el CES con extensión para pruebas automatizadas , 2009

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Adrián García, Paola Amarillo

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Palabras clave:* Testing de software; Proceso de desarrollo de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* El propósito del proyecto de grado es el desarrollo y puesta en práctica, de un método de evaluación de procesos de prueba funcional, que otorgue un perfil del nivel de capacidad de los procesos implantados y un nivel de madurez de capacidad de la organización en lo que refiere a las pruebas funcionales de software. El modelo

de evaluación tomará como modelo de referencia: • ProTest, el proceso de pruebas funcionales que utiliza el Centro de Ensayos de Software (CES) para las pruebas funcionales de productos desarrollados por terceros. • Extensión de ProTest para pruebas automatizadas. Actualmente se cuenta con una extensión de ProTest para pruebas automatizadas.

Tesis/Monografía de grado

Mejora de la Calidad en la asignatura Proyecto de Ingeniería de Software , 2006

*Nombre del orientado:* Lucía Pedrana y Marcelo Bellini

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Palabras clave:* Proceso de desarrollo de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

[http://www.fing.edu.uy/~bperez/grado/Informe\\_final-Bellini-Pedrana.doc](http://www.fing.edu.uy/~bperez/grado/Informe_final-Bellini-Pedrana.doc)

## Otras

Otras tutorías/orientaciones

Evaluación de Herramientas de apoyo a la Gestión de Proyectos , 2006

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Rafael Alvarez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Ingeniería de Software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

*Candidato:* Nicolás Doroskievich, Sebastián Moreira

BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA; ANDRES VIGNAGA; GUSTAVO VAZQUEZ

Utilitarios para el Deployment de aplicaciones en una plataforma basada en servicios sobre J2EE , 2005

(Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Ingeniería de Software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería Informática

*Candidato:* Yudith Casals

BEATRIZ PÉREZ LAMANCHA; NORA SZASZ; JOAQUIN GOYOAGA

Proceso Factorizado para Proyecto de Ingeniería de Software , 2005

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Ingeniería de Software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

## Presentaciones en eventos

Congreso

Towards an Automated Testing Framework to Manage Variability Using the UML Testing Profile , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Canadá; *Nombre del evento:* ICSE Workshop on Automation of Software Test (AST09); *Nombre de la institución promotora:* International Conference on Software Engineering

*Palabras clave:* Testing de software; Líneas de producto de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software



Congreso

Software Product Line Testing, A systematic review , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Bulgaria; *Nombre del evento:* 4th International Conference on Software and Data Technologies (ICSOFT09);

*Nombre de la institución promotora:* INSTICC

*Palabras clave:* Testing de software; Líneas de producto de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

Congreso

Testing Exploratorio en la Práctica , 2007

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Perú; *Nombre del evento:* VI Jornadas Iberoamericanas de Ingeniería de Software e Ingeniería del Conocimiento (JIISIC); *Nombre de la institución promotora:* Universidad Pontificia de Perú

*Palabras clave:* Testing de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

Congreso

MUM-Proceso de Desarrollo de Software Modularizado, Unificado y Medible , 2007

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Perú; *Nombre del evento:* VI Jornadas Iberoamericanas de Ingeniería de Software e Ingeniería del Conocimiento (JIISIC); *Nombre de la institución promotora:* Pontificia Universidad Católica de Perú

*Palabras clave:* Proceso de desarrollo de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

Congreso

Modelo de desarrollo de software OO, Experimentación en un curso de Ingeniería de Software , 2006

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* V Jornadas Iberoamericanas de Ingeniería de Software e Ingeniería del Conocimiento (JIISIC); *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Puebla, México

*Palabras clave:* Proceso de desarrollo de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

Congreso

ProTest – Proceso de Testing Funcional , 2006

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* V Jornadas Iberoamericanas de Ingeniería de Software e Ingeniería del Conocimiento (JIISIC); *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Puebla, México

*Palabras clave:* Testing de software; Proceso de desarrollo de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

Congreso

DeVeloPro – Herramienta para la Administración y la Gestión de los Procesos de una Organización , 2006

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC); *Nombre de la institución promotora:* Universidad de San Luis, Argentina

*Palabras clave:* Proceso de desarrollo de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

Congreso

ProTest – Proceso de Testing Funcional Independiente , 2006

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Software Engineering Process Group Latinoamérica (SEPGA); *Nombre de la institución promotora:* European Software Engineering (ESI)

*Palabras clave:* Proceso de desarrollo de software; Testing de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

## Seminario

Generación automática de casos de prueba para Líneas de Producto Software , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* XI Jornadas de Innovación y Calidad de Software (JICS 09); *Nombre de la institución promotora:* ATI

*Palabras clave:* Testing de software; Líneas de producto de software

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

## Seminario

Software Product Lines Testing , 2008

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* International Summer School on Language Engineering and Rigorous Software Development; *Nombre de la institución promotora:* LERNET

*Palabras clave:* Testing de software

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

## Seminario

Pruebas dirigidas por modelos en líneas de productos software , 2008

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario INCO PEDECIBA; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Instituto de Computación

*Palabras clave:* Testing de software; Líneas de producto de software

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

Una línea de producto software (LPS) es "un conjunto de sistemas software que comparten un conjunto amplio de características que satisfacen las necesidades específicas de un dominio o segmento del mercado y que se desarrollan de acuerdo a un conjunto común de activos base (core assets) de una manera preestablecida" (Clements, 2002). Las LPS, en Ingeniería del Software, representan un paradigma de desarrollo reciente, en donde la reutilización pasa a ser proactiva y predictiva y no tan oportunista como en el desarrollo clásico (en donde, típicamente, primero se construye y encapsula una pieza de software y luego se determina si es susceptible de ser reutilizada). El desarrollo con LPS requiere la utilización intensiva de modelos, procesos de gestión, soporte automático, etc., con objeto de que la inversión en la línea (que ha de ser grande) y en sus correspondientes productos (que ha de ser menor que en desarrollo clásico) recompense respecto del desarrollo individual de cada producto. Se presentará el enfoque de investigación a seguir, respecto al testing en LPS. Se espera poder unir temas de investigación recientes en testing como lo son el testing dirigidos por modelos o el testing basado en modelos con las LPS. A partir de modelos UML que representan la LPS, derivar en forma automática modelos de prueba utilizando transformaciones QVT.

## Seminario

Testing Exploratorio , 2007

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Technights ; *Nombre de la institución promotora:* Microsoft

*Palabras clave:* Testing de software

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

TechNights de Microsoft Uruguay, Montevideo, Uruguay. 16 de Mayo de 2007

## Seminario

Metodología para Verificación Independiente , 2004

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas de Informática e Investigación Operativa; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Instituto de Computación

*Palabras clave:* Testing de software

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

## Seminario

Aplicando eXtreme Programming , 2003

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas de Informática e Investigación Operativa; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Instituto de Computación

*Palabras clave:* Proceso de desarrollo de software

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

## Simposio

### Testing Combinatorio en la práctica , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* VLCTesting; *Nombre de la institución promotora:* Instituto Tecnológico de Informática

*Palabras clave:* Testing

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

Taller

### Obtención de oráculos usando un enfoque model-driven , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* Jornadas de Software Testing; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Politécnica de Valencia

*Palabras clave:* Testing

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

Taller

### Pruebas basadas en modelos para Líneas de Producto Software , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* IV Taller de Pruebas en Ingeniería de Software (PRIS); *Nombre de la institución promotora:* SISTEDES

*Palabras clave:* Testing de software; Líneas de producto de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

Taller

### Revisión sistemática en Testing de Líneas de Producto , 2008

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* Reunión de la red Española en Líneas de Producto - ELEPES; *Nombre de la institución promotora:* Red Española en Líneas de Producto - ELEPES

*Palabras clave:* Testing de software; Líneas de producto de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

Taller

### Propuesta para pruebas dirigidas por modelos usando el perfil de pruebas de UML 2.0 , 2008

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* III Taller de Pruebas en Ingeniería de Software (PRIS); *Nombre de la institución promotora:* SISTEDES

*Palabras clave:* Testing de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

Taller

### Gestión de las pruebas funcionales , 2007

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* II Taller de Pruebas en Ingeniería de Software (PRIS); *Nombre de la institución promotora:* SISTEDES

*Palabras clave:* Testing de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

Encuentro

### Testing en el Ciclo de Vida del Software , 2007

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Segunda Jornada de Testing ; *Nombre de la institución promotora:* Centro de Ensayos de Software

*Palabras clave:* Testing de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

Presentación realizada en el salón de actos del Laboratorio Tecnológico del Uruguay, Montevideo, Uruguay. 12 de Junio de 2007.

## Encuentro

Metodología de Trabajo en el Laboratorio de Testing Funcional del Centro de Ensayo de Software , 2006

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Primera Jornada de Testing en Vivo; *Nombre de la institución promotora:* Centro de Ensayos de Software

*Palabras clave:* Testing de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Testing de Software

## Encuentro

GXP - eXtreme Programming con Genexus , 2004

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Encuentro Internacional GeneXus; *Nombre de la institución promotora:* Artech

*Palabras clave:* Proceso de desarrollo de software

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería de Software

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	49
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	6
Completo (Arbitrada)	6
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	35
Completo (Arbitrada)	28
Completo (No Arbitrada)	7
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	6
Libro publicado	1
Capítulo de libro publicado	5
<i>Textos en periódicos</i>	2
Revista	2
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	7
<i>Productos tecnológicos</i>	2
Sin registro o patente	2
<i>Procesos o técnicas</i>	4
Sin registro o patente	4
<i>Trabajos técnicos</i>	1
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	5
Evaluación de Proyectos	1
Evaluación de Eventos	1
Evaluación de Publicaciones	3
<i>Formación de RRHH</i>	8
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	8
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	3
Otras tutorías/orientaciones	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	0