



INFORME PERIODO 2012/2013

1. APELLIDO: **PESADO**.....
Nombre(s): **Patricia Mabel**.....
Título(s): **Lic. en Informática–Calculista Científico** Dir.Elect.:

2. OTROS DATOS

INGRESO: Categoría **Adjunta**.....Mes **Diciembre**.....Año **1986**.....
ACTUAL: Categoría **Principal**.....Mes **Diciembre**.....Año **1997**.....

3. PROYECTOS DE INVESTIGACION EN LOS CUALES COLABORA

Proyecto F012 “Tecnología y aplicaciones en Sistemas de Software Distribuidos. Experiencias en E-learning, E-government y Sistemas productivos” (2010-2013, Incentivos UNLP). Dirección

4. DIRECTOR

Apellido y Nombre (s): **DE GIUSTI Armando Eduardo**.....
Cargo Institución: **Profesor Titular Ded. Exclusiva – Investigador Principal CONICET**.....
Dirección: Calle:.....N°Ciudad: **La Plata**.....
C. P. **1900**.....Prov. **Bs. As.**Tel. Dir.Elec.

5. LUGAR DE TRABAJO

Institución: **III-LIDI (Instituto de Investigación en Informática LIDI)**.....
Dependencia: **Facultad de Informática - UNLP**.....
Dirección: **Calle 50 y 120 – 2do. piso**..... N °.....
Ciudad: **La Plata**.....C. P. **1900**.....Prov. **Bs.As**.....Tel. **0221-4227707**.....

6. INSTITUCION DONDE DESARROLLA TAREAS DOCENTES U OTRAS

Nombre: **Facultad de Informática**.....

Dependencia: **UNLP**.....

Dirección: **Calle: 50 y 120**N°.....

Ciudad: **La Plata**.....C. P.: **1900**.....Prov.: **Bs.As**.....Tel.: **0221-4277270**.

Cargo que ocupa: **Profesor Titular**.....

INDICE

7. EXPOSICION SINTETICA DE LA LABOR DESARROLLADA EN EL PERIODO	Pag. 4
7.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	Pag. 5
7.2. DESARROLLOS DE SISTEMAS	Pag. 6
8. OTRAS ACTIVIDADES	
8.1. PUBLICACIONES E INFORMES TECNICOS	Pag. 7
8.2. CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO	Pag. 8
8.3. ASISTENCIA A REUNIONES CIENTÍFICAS	Pag. 9
9. TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN EL PERIODO	Pag. 9
10. OTROS ELEMENTOS DE JUICIO	Pag. 10

7. EXPOSICIÓN SINTÉTICA DE LA LABOR DESARROLLADA EN EL PERIODO.

La Prof. Patricia Pesado es Directora Adjunta del Instituto de Investigación en Informática LIDI (III-LIDI) de la Facultad de Informática de la UNLP que cuenta con 50 docentes.

Categorizada II en el Programa de Incentivos. Dirige el Proyecto F012 "Tecnología y aplicaciones en Sistemas de Software Distribuidos. Experiencias en E-learning, E-government y Sistemas productivos", acreditado por la UNLP dentro del Programa de Incentivos para el período 2010-2013, con unos 25 docentes categorizados.

Se desempeña como Vicedecana de la Facultad de Informática – UNLP desde Mayo 2010.

En particular en el área de "Sistemas de Software Distribuidos" del III-LIDI lleva adelante un conjunto de proyectos de investigación y convenios de transferencia tecnológica que se detallan en el Informe, dentro de los cuales la tarea principal ha sido la coordinación de las tareas de desarrollo de sistemas de software y de aplicación de modelos para la mejora de procesos que tiendan a una certificación de calidad.

Por otra parte, la Profesora Pesado tiene a su cargo la dirección y co-dirección de un conjunto de docentes con mayor dedicación que cumplen sus tareas en el Instituto, tres becarios de la UNLP, cuatro alumnos de doctorado de la UNLP y becarios alumnos del III-LIDI que se están iniciando en la investigación, siempre en el marco de la línea de temas indicados precedentemente. En el presente período se han doctorado dos alumnos bajo su codirección y uno ha obtenido el grado de Magister bajo su dirección.

En lo que se refiere a su formación personal y a los temas propios de investigación, ha realizado actividades de capacitación reconocidas por la Facultad de Informática y Seminarios de Actualización en el III-LIDI. Asimismo ha avanzado en los temas de investigación y desarrollo, registrando tres capítulos de libro publicados, dos publicaciones en revista, cinco publicaciones en congresos, 1 en prensa y cuatro enviadas a referato, cuatro presentaciones de líneas de investigación, Informes Técnicos y participación en desarrollos con transferencia en el período.

En cuanto a la actividad académica continúa como Profesor Titular de la Facultad de Informática (por concurso) a cargo de la cátedras Ingeniería de Software I (2do. año Licenciatura en Informática y Licenciatura en Sistemas), Ingeniería de Software II (3er. año Licenciatura en Informática y Licenciatura en Sistemas), Ingeniería de Software (3er. año Licenciatura en Informática P90). Es Directora de la carrera de Licenciatura en Sistemas de la Facultad de Informática de la UNLP. Es responsable del dictado de la carrera Analista Programador Universitario en la Sede Tres Arroyos desde el año 2005 (de acuerdo a Convenios entre la Municipalidad y la Facultad de Informática de la UNLP). Es miembro de la Comisión de Planes de Estudio de la Facultad de Informática de la UNLP desde el 1/5/2004. Es directora de la carrera Ingeniería en Computación que se dicta a partir de 2010 conjuntamente entre las Facultades de Informática e Ingeniería. Es profesora de la asignatura "Calidad de sistemas de software en pequeñas y medianas empresas" optativa y de postgrado en la Facultad de Informática de la UNLP.

Ha participado como Jurado Docente de numerosos concursos de Auxiliares y Profesores Ordinarios, de Tesinas de Licenciatura y de Tesis de Magíster y de Doctorado en Universidades del país y evaluadora de proyectos de I/D de Universidades Nacionales. Ha realizado tareas de referato para artículos de varios congresos de la especialidad.

Es miembro del Comité Científico de CACIC'12 y CACIC'13, Coordinador del IX Workshop de Ingeniería de Software y Bases de Datos (WIS'12), Coordinador del X Workshop de Ingeniería de Software (WIS'13), Miembro del Comité Científico del Workshop de Innovación en Educación en Informática (WIEI'13) y evaluadora del VIII Congreso de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología (TEYET'13). Es Miembro del Comité Editorial de la Revista de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología de la RedUNCI. Coeditora del libro "Computer Science and Technology Series, XVIII Argentine Congress of Computer Science, Selected papers". 2013.

Participa en la Comisión de Currícula Informática de la RedUNCI. Es Secretaria de "Congresos, Publicaciones y Difusión" de la Red de Universidades Nacionales con Carreras de Informática de la Argentina (RedUNCI), desde diciembre de 2012. La red se conforma actualmente con más de 50 Universidades.

7.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Directora del Proyecto F012 “Tecnología y aplicaciones en Sistemas de Software Distribuidos. Experiencias en E-learning, E-government y Sistemas productivos”, acreditado por la UNLP y el Ministerio de Educación de la Nación dentro del Programa de Incentivos. 2010-2013
- Participante del Proyecto CYTED “Red temática en Aplicaciones y Usabilidad de la Televisión digital Interactiva (RedAUTI)”. Compuesta por 170 investigadores de 28 grupos de investigación (22 universidades y 6 empresas) de 11 países iberoamericanos. 2012-2015

Dirección de becarios:

- Lic. Lucrecia Moralejo. Directora de Beca Tipo A UNLP (2010-2013).
- Lic. Sabrina Martorelli. Directora de Beca Tipo A UNLP (2013-2015).
- Sr. Germán Cáseres. Directora de Beca de Vocación Científica (2011-2012)

Dirección de Maestrandos:

- C.C. Silvia Esponda. Magister en Ingeniería de Software - Facultad de Informática – UNLP. Dirección de Tesis de Magister. Aprobada en 2013.

Dirección de doctorandos:

- Ing. Fernandez, Enrique. Doctorado en Ciencias Informáticas – Facultad de Informática – UNLP. Codirección de Tesis Doctoral. Aprobada en 2013.
- Mg. Stella Maris Massa. Doctorado en Ciencias Informáticas – Facultad de Informática – UNLP. Codirección de Tesis Doctoral. Aprobada en 2013.
- Lic. Ariel Pasini. Doctorado en Ciencias Informáticas – Facultad de Informática – UNLP (en curso). Dirección de Tesis Doctoral. Inscripción: Febrero 2010
- Ing. Pollo Cataneo F. Doctorado en Ciencias Informáticas – Facultad de Informática – UNLP (en curso). Dirección de Tesis Doctoral. Inscripción: Agosto 2009.
- Lic. Hernan Merlino. Doctorado en Ciencias Informáticas – Facultad de Informática – UNLP (en curso). Dirección de Tesis Doctoral. Inscripción: Dic. 2008
- Mg. Ing. Claudio Rancán. Doctorado en Ciencias Informáticas – Facultad de Informática – UNLP (en curso). Codirección de Tesis Doctoral. Inscripción: 2007

Dirección de docentes con mayor dedicación:

- Tiene a su cargo la dirección de personal con dedicación en todos los niveles (Ayudantes Diplomados, Jefes de Trabajos Prácticos, Profesores de la UNLP) en el III-LIDI.

7.2. DESARROLLOS Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA.

La Prof. Pesado dirige proyectos de desarrollo y transferencia en el III-LIDI entre los que se pueden mencionar en el período:

Urna Electrónica

- El III-LIDI ha desarrollado tres urnas electrónicas que se han utilizado exitosamente en las votaciones del Claustro de Alumnos de la Facultad de Informática de la UNLP desde el año 2007. A la evolución realizada en el 2008 de votación remota para los Centros Regionales de la Facultad, en el 2009 se incluyó la identificación segura de votantes a través de huellas digitales.
- Desde el año 2011, en el marco de un acuerdo con la Universidad Nacional del Noroeste de la Pcia. de Bs. As., se ha desarrollado un modelo de terminal para las elecciones de esa Universidad. Se han provisto 5 terminales y el software de votación y recuento para las elecciones realizadas exitosamente en el año 2012. Se preve la reutilización de los equipos durante el 2013.
- En el marco de cooperación entre el Ministerio de la Producción, Ciencia y Tecnología de la Pcia. de Buenos Aires y la UNLP, el III-LIDI ha desarrollado el Sistema Informático para el Encuentro Participativo Productivo del Subespacio Capital que se ha utilizado en Septiembre de 2012.
- En el marco del convenio entre CAFAR (Caja de Farmaceuticos de la Pcia. de Bs As.) y la UNLP, el III-LIDI está desarrollando desde Julio 2013, un sistema de voto vía WEB que se utilizará en las elecciones 2014 de la Institución.

Sistema de Gestión de Alumnos de Postgrado con Identificación Biométrica

En el período se ha finalizado el desarrollo de un sistema integral para la administración académica de alumnos del postgrado de la Facultad de Ciencias Económicas de la UNLP, integrando la funcionalidad de identificación biométrica para registro de asistencia de alumnos a los cursos.

Sistema de gestión para el Instituto de la Semilla

Mantenimiento del Sistema WEB de Control y Gestión del Instituto Nacional de la Semilla (INASE), dependiente de la Secretaría de Agricultura de la Nación, para la realización de los trámites de certificación de semillas y el proceso de fiscalización de semillas en tránsito.

Convenio con Hospital Italiano de Buenos Aires

En el período se han analizado los sistemas del Hospital Italiano, con recomendaciones para realizar un plan de mejora en el Area de Informática de la Institución.

Certificaciones IRAM obtenidas en el período

- Certificación del Sistema de Gestión de la Calidad bajo la Norma IRAM-ISO 9001:2008 del “Diseño y realización del curso de nivelación a distancia para el Pre Ingreso a la Facultad de Informática”. 5/03/2012. En marzo 2013 se realizó satisfactoriamente la Auditoría de Seguimiento N°1, del mismo.

8. OTRAS ACTIVIDADES

8.1. PUBLICACIONES e INFORMES TECNICOS

- Capítulo de libro: "Formal Description for SaaS Undo". Merlino, H., Dieste, O., Pesado, P., Garcia-Martinez, R. Publicado en el libro: Software Business. From Physical Products to Software Services and Solutions. Proceedings de 4th International Conference, ICSOB 2013, Potsdam, Germany, June 11-14, 2013. Serie: Lecture Notes in Business Information Processing. Springer Berlin Heidelberg. Volumen 150: Pág. 217-222. Print ISBN 978-3-642-39335-8. Online ISBN 978-3-642-39336-5. Junio 2013.
- Capítulo de libro: "Inclusion Process of UNDO/REDO Service in Host Applications." Merlino, H., García-Martínez, R., Pesado, P., Dieste, O. Publicado en el libro "Software Engineering: Methods, Modeling, and Teaching", Volume 2. Sello Editorial de la Pontificia Universidad Católica del Perú. Noviembre 2012. Pág. 29-36. ISBN 978-612-4057-85-7.
- Capítulo de libro: "Adaptation of ISO/IEC 15504 Standard to SMBs Needs. Analysis of Required Roles to Meet Work Product Requirements" Ariel Pasini, José Ramón Zubizarreta Aizpuru, Patricia Pesado. Publicado en el libro "Computer Science and Technology Series, XVII Argentine Congress of Computer Science, Selected papers". EDULP, Argentina. 2012. Pág. 195-204. ISBN 978-950-34-0885-8.
- "Evaluación de la usabilidad de un Objeto de Aprendizaje por estudiantes". Stella Maris Massa, Patricia Pesado. Revista Iberoamericana de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología. TE&ET. ISSN: 1850-9959. Número: 8. Páginas: 65-76. 2012.
- "Elementos para una Ingeniería de Explotación de Información". Pollo-Cattaneo, M., García-Martínez, R., Britos, P., Pesado, P., Bertone, R., Rodríguez, D., Merlino, H., Pytel, P., Vanrell, J. 2012. Proyecciones 10(1): 67-84. ISSN 1667-8400.
- "Mejora de Procesos en el desarrollo de Sistemas de Software y en Procesos de Gestión. Experiencias en PyMEs." Patricia Pesado, Rodolfo Bertone, Silvia Esponda, Ariel Pasini, Marcos Boracchia, Sabrina Lorena Martorelli, Maximiliano Swaels. XV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación. WICC 2013. Paraná, Entre Ríos, Argentina. Abril 2013. Pág.581-585. ISBN: 978-987-281-796-1.
- "Ingeniería de Software en el desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles." Pablo Thomas, Nicolás Galdámez, Lisandro Delia, Federico Cristina, Sebastián Dapoto, Fernando G. Tinetti, Patricia Pesado, Armando E. De Giusti. XV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación. WICC 2013. Paraná, Entre Ríos, Argentina. Abril 2013. Pág.586-589. ISBN: 978-987-281-796-1.
- "Métodos y Procesos para Sistemas Distribuidos. Experiencias." Patricia Pesado, Pablo Thomas, Rodolfo Bertone, Hugo Ramón, Ariel Pasini, Eduardo Ibañez, César Estrebow, Luciano Marrero, Lisandro Delia, Nicolás Galdámez, Alejandra Ripodas, Verónica Aguirre. XV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación. WICC 2013. Paraná, Entre Ríos, Argentina. Abril 2013. Pág.595-600. ISBN: 978-987-281-796-1.
- "Las Tecnologías de la Información y la Comunicación en el ámbito de la Educación Especial." Cecilia Sanz, María Andrea Guisen, Lucrecia Moralejo, Verónica Artola, German Caseres, Sandra Baldassarri, Patricia Pesado. XV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación. WICC 2013. Paraná, Entre Ríos, Argentina. Abril 2013. Pág.1251-1255. ISBN: 978-987-281-796-1.
- "Complex electronic voting systems. Adaptation to multi-choice distributed environments". Galdámez Nicolás, Estrebow Cesar, Chichizola Franco, Pasini Ariel, Pesado Patricia, De Giusti Armando. IV Workshop de Innovación en Sistemas de Software. CACIC 2012. Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina, Octubre 2012. Pág. 1323-1332. ISBN: 978987-1648-34-4.
- "El reconocimiento de voz como paradigma de interacción para personas con dificultades motoras". M. Lucrecia Moralejo, Cecilia V. Sanz, Patricia Pesado. X Workshop de Tecnología Informática aplicada en Educación. CACIC 2012. Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina, Octubre 2012. Pág. 677-685. ISBN: 978-987-1648-34-4.
- "ISO 9001 in software-developing VSEs assisted by the COMPETISOFT Model". Silvia Esponda, Ariel Pasini, Patricia Pesado, Marcos Boracchia. IX Workshop Ingeniería de Software. CACIC 2012. Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina, Octubre 2012. Pág. 908-916. ISBN: 978987-1648-34-4.

- “Modelo de Inclusión de la Funcionalidad UNDO/REDO”. H. Merlino, O. Dieste, P. Pesado, R. García-Martínez. IV Workshop de Innovación en Sistemas de Software. CACIC 2012. Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina, Octubre 2012. Pág. 1293-1302. ISBN: 978987-1648-34-4.
- “Service Oriented Architecture for Undo Functionality”. Merlino, H., Dieste, O., Pesado, P., Garcia-Martinez, R. Website 6th International Conference on Research and Practical Issues of Enterprise Information Systems. Ghent, Bélgica. Septiembre 2012.

Artículos enviados en proceso de evaluación

- “Move to Usability SOA Architecture: Undo Process Implementation”. Merlino, H., Dieste, O., Pesado, P., Garcia-Martinez, R. Proceedings 2nd International Conference on Software and Computer Engineering. Corea (en prensa) 2013.
- “Avances en el diseño de una herramienta de autor para la creación de actividades educativas basadas en realidad aumentada.” Lucrecia Moralejo, Cecilia Sanz, Patricia Pesado, Sandra Baldassarri. XI Workshop Tecnología Informática Aplicada en Educación (WTIAE) en XIX Congreso Argentino de Ciencia de la Computación, CACIC 2013. Mar del Plata, Octubre 2013.
- “Modelo de Procesos para la Gestión de Requerimientos en Proyectos de Explotación de Información” Maria Florencia Pollo Cattaneo, D. Mansilla, C. Vegega, Patricia Pesado, Ramon Garcia Martinez, Paola Britos. X Workshop Bases de Datos y Minería de Datos (WBDMD) en XIX Congreso Argentino de Ciencia de la Computación, CACIC 2013. Mar del Plata, Octubre 2013.
- “NetworkDCQ: A Multi - platform Networking Framework For Mobile Applications” Federico Cristina, Sebastián Dapoto, Fernando G. Tinetti, Pablo Thomas, Patricia Pesado. VIII Workshop Arquitectura, Redes y Sistemas Operativos (WARSO) en XIX Congreso Argentino de Ciencia de la Computación, CACIC 2013. Mar del Plata, Octubre 2013.
- “Un Análisis Experimental de Tipo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles” Lisandro Delia, Nicolás Galdámez, Pablo Thomas, Patricia Pesado. X Workshop Ingeniería de Software (WIS) en XIX Congreso Argentino de Ciencia de la Computación, CACIC 2013. Mar del Plata, Octubre 2013.
- “Q-Scrum: una fusión de Scrum y el estándar ISO/IEC 29110” Ariel Pasini, Silvia Esponda, Marcos Boracchia, Patricia Pesado. X Workshop Ingeniería de Software (WIS) en XIX Congreso Argentino de Ciencia de la Computación, CACIC 2013. Mar del Plata, Octubre 2013.

Además ha participado en la elaboración de Informes Técnicos en el III-LIDI.

Registros de software

Registro de Propiedad Intelectual (Software): “Sistema WEB para Administración de Congresos”. Registro en trámite. Galdámez Nicolás, Ibañez Eduardo, Pesado Patricia. Buenos Aires, Argentina. 2013.

8.2. CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO.

- “Gobernanza Electrónica”
Dra. Elsa Estevez (UNU). Octubre 2012. Facultad de Informática. UNLP

8.3. ASISTENCIA A REUNIONES CIENTÍFICAS.

- XIX Congreso Argentino de Ciencia de la Computación, CACIC 2013. Mar del Plata, Octubre 2013.
5 artículos enviados.
Miembro del Comité Científico del Congreso.
Coordinador del IX Workshop de Ingeniería de Software (WIS'13).
Miembro del Comité Científico del Workshop de Innovación en Educación en Informática (WIEI'13).
- VIII Congreso de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología, TE&ET 2013. Argentina. Junio 2013.
Miembro del Comité Científico del Congreso.
- Jornadas de Cloud Computing, JCC 2013. Argentina. Junio 2013.
Miembro del Comité Organizador.
- XV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación, WICC 2013. Argentina. Abril 2013.
Cuatro artículos publicados presentando líneas de investigación.
- XVIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación, CACIC 2012. Argentina. Octubre 2012.
Cuatro artículos publicados.
Miembro del Comité Científico del Congreso.
Coordinador del VIII Workshop de Ingeniería de Software y Bases de Datos (WIS'12).
- I Jornadas Iberoamericanas de Difusión y Capacitación sobre Aplicaciones y Usabilidad de la Televisión Digital Interactiva (jAUTI 2012). Argentina. Octubre 2012.
Participación.

9. TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN EL PERIODO.

- Profesor Titular de las cátedras:
Ingeniería de Software I (2do. año Licenciatura en Informática y Licenciatura en Sistemas, UNLP),
Ingeniería de Software II (3er. año Licenciatura en Informática y Licenciatura en Sistemas, UNLP).
Ingeniería de Software (3er. año Licenciatura en Informática P90, UNLP),
- Profesora del Curso de Postgrado "Calidad de Sistemas de Software en Pequeñas y Medianas Empresas". Fac. de Informática. UNLP. 2011 y 2012.
- Directora de la carrera Licenciatura en Sistemas de la Facultad de Informática de la UNLP acreditada por CONEAU.
- Responsable de la Sede Tres Arroyos en el marco del convenio firmado entre la Municipalidad y la Facultad de Informática para implementar la carrera de Analista Programador Universitario en ese Municipio.
- Directora de la carrera Ingeniería en Computación que se dicta a partir de 2010 conjuntamente entre las Facultades de Informática e Ingeniería.
- Directora/codirectora de doctorandos en la Facultad de Informática de la UNLP.

10. OTROS ELEMENTOS DE JUICIO NO CONTEMPLADOS EN LOS TÍTULOS ANTERIORES.

- Miembro del Comité Editorial de la Revista de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología de la RedUNCI desde 2012.
- Participante en la Red de Universidades Nacionales con Carreras en Informática (RedUNCI) en la que participan más de 50 universidades del país.
- Secretaria de “Congresos, Publicaciones y Difusión” de la Red de Universidades Nacionales con Carreras de Informática de la Argentina (RedUNCI), desde diciembre de 2012.
- Participante en la Comisión de Currícula Informática de la RedUNCI que elaboró y actualiza el documento de Núcleo Curricular para Carreras de Informática Nacionales. Coordinadora de la terminal Licenciatura en Sistemas.
- Coeditora del libro “Computer Science and Technology Series, XVIII Argentine Congress of Computer Science, Selected papers”. 2013.
- Ha participado en el período como Jurado en Concursos de Profesores Ordinarios en Universidades del país y de Tesis de Magister y Doctorado.
- Ha realizado evaluaciones de Proyectos de Investigación y Desarrollo de Universidades Nacionales.