



INFORME PERIODO 2011/2012

1. APELLIDO: **PESADO**.....
Nombre(s): **Patricia Mabel**.....
Título(s): **Lic. en Informática–Calculista Científico** Dir.Elect.: **ppesado@lidi.info.unlp.edu.ar**

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:NºCiudad:
C. P..... Prov. Tel. Dir.Elec. **degiusti@lidi.info.unlp.edu.ar**

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. 8
9. TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN EL PERIODO	Pag. 9
10. OTROS ELEMENTOS DE JUICIO	Pag. 9

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. Es responsable por el III-LIDI – UNLP en la continuación del proyecto CyTED "Competisoft: Mejora de Procesos para Fomentar la Competitividad de la Pequeña y Mediana Industria del Software de Iberoamérica", en particular en lo relacionado con la temática de Calidad en la Industria del Software, que es de interés para la Provincia. En este contexto también trabaja en las iniciativas de apoyo a las empresas del Polo Informático La Plata para la mejora de sus procesos de producción de software, como así también en la certificación de procesos de la Facultad de Informática de la UNLP.

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, dos becarios de la UNLP, cinco 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 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 dos capítulos de libro publicados, un capítulo de libro aceptado para su publicación, una publicación en revista, cuatro publicaciones en congresos y cuatro enviadas a referato, dos 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 de Programa de CACIC'11 y CACIC'12, Coordinador del VIII Workshop de Ingeniería de Software y Bases de Datos (WIS'11), Coordinador del IX Workshop de Ingeniería de Software (WIS'12), Presidente del Comité Organizador de CACIC'11 y evaluadora del VII Congreso de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología (TEYET'12). Es Miembro del Comité Editorial de la Revista de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología de la RedUNCI.

Participa en la Comisión de Currícula Informática de la RedUNCI.

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

Dirección de becarios:

- Lic. Lucrecia Moralejo. Directora de Beca de Iniciación UNLP (2010-2012). Tema: Adaptabilidad y Accesibilidad en software educativo. Integración de comandos por voz a herramientas informáticas para su uso en la educación especial”.
- Sr. Germán Cáseres. Directora de Beca de Estímulo a las Vocaciones Científicas UNLP (2011-2012). Tema: “Calidad en el proceso de desarrollo ágil orientado a empresas PyMES en la industria del software”.

Dirección de doctorandos:

- 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.
- Ing. Fernandez, Enrique. Doctorado en Ciencias Informáticas – Facultad de Informática – UNLP (en curso). Codirección de Tesis Doctoral. Inscripción: Sept. 2008.
- 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. El plan de trabajo abarca la provisión de 5 terminales y el software de votación y recuento para las elecciones del año 2012.
- 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 desarrollará en Septiembre de 2012. En el encuentro se elegirá a través del Voto electrónico de ponentes, instituciones participantes y público asistente, las cadenas productivas que recibirán apoyo económico. El procedimiento establecido propone la votación por cada elector de hasta 5 cadenas por prioridad que permitirá la elección de las 10 más votadas con una segunda instancia de ballottage.

Sistema de Gestión de Alumnos de Postgrado con Identificación Biométrica

En el año 2011, en el marco de un acuerdo con la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de la Plata, se desarrolló una aplicación para registrar asistencia por reconocimiento de huellas digitales.

En la actualidad se desarrolla un sistema integral para la administración académica de alumnos del postgrado integrando la funcionalidad de identificación biométrica.

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.

Sistema de Planeamiento de la Producción

En el período se ha realizado el mantenimiento del Sistema para Planeamiento de la Producción desarrollado a través de un Proyecto FONTAR para la empresa Grafex S.A.G.C.I. y F.

Convenio con Hospital Italiano de Buenos Aires

Análisis de los sistemas del Hospital Italiano con el objetivo de aplicar un plan de mejora en el desarrollo de software a partir del modelo desarrollado en el Instituto.

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.

8. OTRAS ACTIVIDADES

8.1. PUBLICACIONES e INFORMES TECNICOS

- Capítulo de libro: "The Importance of Using Empirical Evidence in Software Engineering". E. Fernandez, O. Dieste, P. Pesado, R. García Martínez. Publicado en el libro "Computer Science and Technology Series, XVI Argentine Congress of Computer Science, Selected papers". EDULP, Argentina. 2011. Pág. 181-189. ISBN 978-950-34-0757-8.
- Capítulo de libro: "Voice command adaptation for Jclic, for the special education context". L. Moralejo, E. Ostermann, C. Sanz, P. Pesado. Publicado en el libro "Computer Science and Technology Series, XVI Argentine Congress of Computer Science, Selected papers". EDULP, Argentina. 2011. Pág.99-108. ISBN 978-950-34-0757-8.
- "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. Revista Proyecciones 10(1): 67-84. ISSN 1667-8400.
- "Sistemas Distribuidos: Tecnología y Casos de estudio". Patricia Pesado, Pablo Thomas, Rodolfo Bertone, Hugo Ramón, Marcos Boracchia, Eduardo Ibañez, Cesar Estrebou, Luciano Marrero, Lisandro Delia, Nicolás Galdamez, Germán Caseres, Bernarda Albanessi. XIV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación - WICC 2012. Posadas. Abril 2012. Pág. 631 - 636. ISBN 978-950-766-082-5
- "Planes de Mejora, Mejora de Procesos de Gestión y Calidad en el desarrollo de Sistemas de Software". Pesado Patricia, Bertone Rodolfo, Esponda Silvia, Pasini Ariel, Boracchia Marcos, Martorelli Sabrina, Rodriguez Eguren Sebastián. XIV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación - WICC 2012. Posadas. Abril 2012. Pág. 637 - 640. ISBN 978-950-766-082-5
- "Software as a Service: Undo". Merlino, H., Dieste, O., Pesado, H., García-Martínez, R. 2012. Proceedings 24th International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering. Pág. 328-332. ISBN 978-1-891706-31-8.
- "Ambiente para la ayuda a la mejora de procesos en las PyMEs". Silvia Esponda (UNLP), Patricia Pesado (UNLP). VIII Workshop Ingeniería de Software (WIS) en XVII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación, CACIC 2011. La Plata, Octubre 2011. ISBN 978-950-34-0756-1. Pág. 719-728.
- "MPOBA: un Modelo de Proceso para el desarrollo de Objetos de Aprendizaje" Stella Maris Massa, Armando E. De Giusti, Patricia Pesado. IX Workshop Tecnología Informática aplicada en Educación (WTIAE) en XVII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación, CACIC 2011. La Plata, Octubre 2011. ISBN 978-950-34-0756-1. Pág. 574 - 583
- "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. VIII Workshop Ingeniería de Software (WIS) en XVII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación, CACIC 2011. La Plata, Octubre 2011. ISBN 978-950-34-0756-1. Pág. 699 – 708
Seleccionado para su publicación en el libro "Computer Science and Technology Series, XVII Argentine Congress of Computer Science, Selected papers" de la RedUNCI. 2012. Argentina

Enviados en proceso de evaluación

- "Complex electronic voting systems Adaptation to multi-choice distributed environments". Nicolás Galdámez, César Estrebou, Franco Chichizola, Ariel Pasini, Patricia Pesado, Armando E. De Giusti. Enviado al Workshop en Innovación de Sistemas de Software (WISS) en XVII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación, CACIC 2012. Bahía Blanca. Octubre 2012.
- "El reconocimiento de voz como paradigma de interacción para personas con dificultades motoras". Lucrecia Moralejo, Cecilia Sanz, Patricia Pesado. Enviado al X Workshop de Tecnología Informática aplicada en Educación (WTIAE) en XVII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación, CACIC 2012. Bahía Blanca. Octubre 2012.
- "ISO 9001 in software-developing VSEs assisted by the COMPETISOFT Model". Silvia Esponda, Ariel Pasini, Patricia Pesado, Marcos Boracchia. Enviado al IX Workshop de Ingeniería de Software (WIS) en XVII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación, CACIC 2012. Bahía Blanca. Octubre 2012.

- "Modelo de Inclusión de la Funcionalidad UNDO/REDO". Merlino, O. Dieste, P. Pesado, R. García-Martínez. Enviado al Workshop en Innovación de Sistemas de Software (WISS) en el XVII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación, CACIC 2012. Bahía Blanca, Octubre 2012.

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

8.2. CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO.

- "Desarrollo Basado en Reuso: Modelado de Líneas de Productos"
Dra. Alejandra Cecchich (UNCOMA). Noviembre 2011. Facultad de Informática. UNLP

8.3. ASISTENCIA A REUNIONES CIENTÍFICAS.

- XVIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación. CACIC'12. Argentina. Octubre 2012.
Cuatro artículos enviados.
Miembro del Comité de Programa.
Coordinador del VIII Workshop de Ingeniería de Software y Bases de Datos (WIS'12).
- VII Congreso de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología TE&ET'12. Argentina. Junio 2012.
Miembro del Comité Científico
- XIV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación. WICC'12. Argentina. Abril 2012.
Dos artículos presentando líneas de investigación publicados.
- XVII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación. CACIC'11. Argentina. Octubre 2011.
Tres artículos publicados.
Miembro del Comité de Programa.
Presidente del Comité Organizador.
Coordinador del VII Workshop de Ingeniería de Software (WIS'11).
Coordinadora del Ateneo de Profesores Universitarios de Informática.

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.
- Participante en la Red de Universidades Nacionales con Carreras en Informática (RedUNCI) en la que participan más de 40 universidades del país.
- Participante en la Comisión de Currícula Informática de la RedUNCI que elaboró y actualiza el documento de Núcleo Curricular para Carreras de Informática Nacionales.
- 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.