

CURRICULUM VITAE

Datos personales

Nombre y apellido: Gabriel Domingo Vilallonga
email: gvilallo@unsl.edu.ar – gvilallo@gmail.com

Datos profesionales

TITULOS Y GRADOS

Master en "Ingeniería de Software"

Octubre de 2004 –

Universidad Nacional de San Luis

Tesis: " Definición y Validación de Procesos Workflow Temporizados
Basados en Redes de Petri con Relojes"

Licenciado en Ciencias de la Computación

Febrero de 1999 –

Universidad Nacional de San Luis - Argentina

Tesis: "Definición de Redes de Petri Temporizadas y Desarrollo de Prototipo del
Algoritmo de Análisis".

Programador Superior (Título Intermedio)

Noviembre de 1992 -

Universidad Nacional de San Luis - Argentina

ANTECEDENTES DOCENTES

POSGRADO

Integrante del Cuerpo Académico de la Carrera de Postgrado Especialidad en Ingeniería de Software. Homologada por Res. C.S. N° 44. Dicha carrera es dictada en las Universidades Nacionales de San Luis, Catamarca, La Rioja, y Jujuy.

Docente del Curso “HERRAMIENTAS Y TÉCNICAS PARA LA DEFINICIÓN DE ESPECIFICACIONES DE TIEMPO REAL”. Este curso forma parte de la carrera de Magíster en Ingeniería de Software categorizada por CONEAU. Sep. 05. UNCa. Res. N° 121-05

Docente del Curso “MÉTODOS FORMALES”. Este curso forma parte de la carrera de Magíster en Ingeniería de Software categorizada por CONEAU. Dic. 05. UNCa. Res. N° 188-05

GRADO

PROFESOR ADJUNTO, dedicación SEMIEXCLUSIVA, de la carrera de Ingeniería Electrónica. Departamento de Electrónica de la Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas, de la U.N.Ca.

Materias: **Arquitectura de Redes**

Fecha: 29 de Mayo de 2007 hasta la fecha. (Res. N° 120-2009)

PROFESOR ADJUNTO, dedicación SEMIEXCLUSIVA, de la carrera de Ingeniería en Informática, del Dpto. de Informática de la Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas, de la U.N.Ca.

Materias: **Teoría de Control** con extensión a Sistemas de Tiempo Real

Fecha: 01 de Abril de 2007 hasta la fecha. (Res. N° 008-2007, 025-2008, 034-2009)

PROFESOR ADJUNTO, dedicación SEMIEXCLUSIVA, de la carrera de Ingeniería en Informática, del Dpto. de Informática de la Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas, de la U.N.Ca.

Materias: **Sistemas de Tiempo Real**

Fecha: 01 de Abril de 2006 hasta la fecha. (Res. N° 171-2006, 008-2007, 025-2008, 034-2009)

JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, dedicación SEMIEXCLUSIVA **EFFECTIVO**, en el Área IV - Programación y Metodologías de Desarrollo de Software, del Dpto. de Informática de la Facultad de Cs. Físico-Matemáticas y Naturales, de la U.N.S.L. Res. N°018/05.

Materias: Programación I y II.

Fecha: 10 de Marzo de 2005 hasta revalida.

JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS, dedicación SEMIEXCLUSIVA, en el Área IV - Programación y Metodologías de Desarrollo de Software, del Dpto. de Informática de la Facultad de Cs. Físico-Matemáticas y Naturales, de la U.N.S.L.

Materias: Programación I y II.

Fecha: Nov. de 1998 a Marzo 2005

AUXILIAR DE PRIMERA CATEGORÍA, dedicación SEMIEXCLUSIVA, en el Área IV - Programación y Metodologías de Desarrollo de Software, del Dpto. de Informática de la Facultad de Cs. Físico-Matemáticas y Naturales, de la U.N.S.L.

Fecha: May. 1997. hasta Dic. 1998.

AUXILIAR DE PRIMERA CATEGORÍA, con dedicación EXCLUSIVA en el Área de Servicios dependientes del Departamento de Informática de la Facultad de Ciencias Físico, Matemáticas y Naturales de la U.N.S.L..

Fecha: Dic. 1.993 hasta 31 de Dic. de 1996.

ANTECEDENTES CIENTÍFICOS

CATEGORIZACIÓN EN EL PROGRAMA DE INCENTIVOS

Categoría en el Programa de Incentivo (CEI): **Categoría 3.**

Comisión Regional de Categorización NOA. Res. N° 2503. Fecha de obtención: 03-08-2011.

GESTION DE INVESTIGACION Y DESARROLLO

Director Organizador Interino del Laboratorio de Tecnologías de Información y las Comunicaciones (LaTICs). Universidad Nacional de Catamarca. Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas. 18-03-2010. Res. N° 100-10.

PROYECTOS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO

- **Director del Proyecto 02/D761, "TIEMPO REAL: ASPECTOS TEÓRICOS Y MARCO CONCEPTUAL PARA EL DESARROLLO DE HERRAMIENTAS".** Universidad Nacional de Catamarca. Res. Rec. 494-08. Exp. N° 1588-08.
- Integrante del Proyecto de Ciencia y Técnica **22F822, "Ingeniería de Software: Conceptos, Métodos y Herramientas en un contexto de Ingeniería de Software en Evolución",** Universidad Nacional de San Luis, dirigido por el Ms. Ing. Daniel Riesco (continuación del Proyecto de CyT N° 22F522) desde 1/1/2008 hasta 31/12/2010.
- Ex-integrante del Proyecto de Ciencia y Técnica **22F522, "Ingeniería de Software: Un enfoque e-Business/e-Government",** Universidad Nacional de San Luis, dirigido por el Ms. Ing. Daniel Riesco (continuación del Proyecto de CyT N° 22F222) desde 1/1/2005-31/12/2007.
- Ex-integrante del Proyecto de Ciencia y Técnica **22F222. "Ingeniería del Software: Desarrollo de Métodos y Herramientas",** Universidad Nacional

de San Luis, dirigido por el Ms. Ing. Daniel Riesco (continuación del proyecto 22F922) desde 2002 - 31/12/2004.

- Ex-integrante del Trabajo de Ciencia y Técnica N° T-3-39502 de la Universidad Nacional de San Luis. Cod. Proy. N° 22F922. Dir. Dr. Roberto Uzal. **"Ingeniería del Software: Desarrollo de Métodos y Herramientas"**. Desde el 1/1/99 al 31/12/2001.
- Ex-integrante del Trabajo de Ciencia y Técnica N° T-3-39502 de la Universidad Nacional de San Luis. Cod. Proy. N° 22F622. Dir. Dr. Roberto Uzal. **"ESPECIFICACIONES DE TIEMPO REAL Y DESARROLLO DE HERRAMIENTAS"** Desde el 1/1/96 al 31/12/1998.

PUBLICACION EN LIBRO

Capítulo: **PETRI NETS WITH CLOCKS FOR ANALYTICAL VALIDATION OF BUSINESS PROCESS.**

Título del Libro: PRACTICING SOFTWARE ENGINEERING IN 21st CENTURY.

Editor: Joan Peckham, Scott J. Lloyd.

Código ISBN: 1-931777-50-0.

Año: 2003.

Lugar: USA.

PUBLICACIONES INTERNACIONALES EN REVISTAS CON REFERATO

"Specification in RSL of Timed Petri Nets using Clocks", Journal of Computational Methods in Sciences and Engineering Vol. 5, N° 1, 2005. Editor. Prof. Dr. Theodore E. Simos. IOS Pres. ISSN 1472-7978 Recognized by the European Society of Computational Methods in Sciences and Engineering (ESCMSE). Printed in The Netherlands. pg 185-199.

PUBLICACIONES INTERNACIONALES

“An extension of the Workflow Process Definition Language restrictions in SUBFLOW Activities and XOR SPLIT Attributes” Narayan Debnath, Daniel Riesco, Gabriel Vilallonga, Roberto Uzal, Daniel Welch, Germán Montejano, Sergio Gallina Proceeding of 7th ACS/IEEE International Conference on Computer Systems and Applications (AICCSA-2009). Rabat, Morocco. May 10 to 13, 2009. ISBN: 978-1-424-3806-8. Library of Congress: 2009900282. IEEE Catalog Number: CFP09283-CDR. pp. 309-316

“A Framework for the Translation of Extended Workflow Processes to Petri Net with Clocks”. IEEE International Conference on Electro/Information Technology. 17/05/2007 Chicago, USA. G. Vilallonga, D. Riesco, R. Uzal, G. Montejano, N. Debnath, Vol. 1 pag. 482.

“Formalization of Petri Net with clocks”. R. Uzal, D. Riesco, G. Montejano, G. Vilallonga, N. Debnath. Journal of Computational Methods in Sciences and Engineering. Vol. 5, N° 1, 2005. Editor. Prof. Dr. Theodore E. Simos. IOS Pres. ISSN 1472-7978. Recognized by the European Society of Computational Methods in Sciences and Engineering (ESCMSE). Printed in The Netherlands. pg 185-199.

“Formalization of Timed Petri Nets using Clocks”. G. Vilallonga, D. Riesco, G. Montejano, R. Uzal, N. Debnath. International Conference on Computer Science, Software Engineering, Information Technology, E-Business, and Applications. Rio de Janeiro, Brasil. 05-06-2003. Vol 1 pag. 55.

"A Tool for the Analytical Validation of Business Process". G. Vilallonga, D. Riesco, G. Montejano, R. Uzal, Keynotes: Tom DeMarco & Barry Boehm, Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking and Parallel/Distributed Computing, Madrid España, Junio 2002, ISBN: 0-9700776-4-5, Editores Barry Boehm, Ana Moreno et al. Vol. 1 pag 209.

"Petri Nets with Clocks and Applications To the Model of Processes" G. Vilallonga, D. Riesco, G. Montejano, R. Uzal, , Issues and Trends of Information Technology Management in Contemporary Organizations, 2002 Information

Resources Management Association International Conference. Mayo 19-22, 2002. Seattle. USA. pg. 593-597. ISBN 1-930708-39-4, ISBN CD: 1-59140031-7.

"Underlying Formalism for a Timed Petri Net Algorithm", Riesco, Montejano, Vilallonga. Proceedings of the IASTED International Conference Software Engineering and Applications, Octubre de 1999, Scottsdale, Arizona, USA. ISBN: 0-88986-273-7

"An Analysis Algorithm for Timed Petri Nets". Riesco, Montejano, Vilallonga. IASTED Software Engineering (SE '98) Las Vegas, USA, Octubre de 1998. ISBN 0-88986-235-4.

"Development of a Software Tool for Process Reengineering Projects Support with Real Time Simulation Possibilities" R. Uzal, G. Vilallonga, D. Riesco, G. Montejano Software Engineering (SE'98). International Association of Science and Technology for Development. Las Vegas, USA. 1998. ISBN 0-88986-235-4, pp. 275-278.

"Incorporación de Redes de Petri Temporizadas a una Metodología Orientada a Objetos para el desarrollo de Software de Tiempo Real :una aplicación en la automatización de un puente grúa robotizado" R. Uzal, G. Vilallonga, D. Riesco, G. Montejano, COMPUMAT 97 Internacional, Cuba, Noviembre, 1997.

PUBLICACIONES NACIONALES

"PNuSMV: Herramienta de edición y verificación de Redes de Petri por medio de SMV". Truglio Matías, Riesco Daniel , Vilallonga Gabriel, Montejano

Germán. VII Jornadas de Ciencia y Tecnología de las Facultades de Ingeniería del NOA. Octubre 2011.

“Modelado BPMN para automatizar con Workflow Procesos Administrativos en el Departamento Concursos de la Facultad de Tecnología y Cs. As., utilizando BonitaSoft”. Zurita Franco, Ovejero Marcelo, Acosta Carlos, Vilallonga Gabriel. VII Jornadas de Ciencia y Tecnología de las Facultades de Ingeniería del NOA. Octubre 2011.

“JPAML: Un Lenguaje para la Generación de Modelos de Persistencia de Datos”. Acosta Carlos, Vilallonga Gabriel, et al. VII Jornadas de Ciencia y Tecnología de las Facultades de Ingeniería del NOA. Octubre 2011.

“MICROPROCESADOR DISCRETO PARA LA ENSEÑANZA ARTICULADA DE SISTEMAS DIGITALES Y MODELIZACION DE SISTEMAS”. Gallina Sergio, Truglio Matías, Vilallonga Gabriel. VII Jornadas de Ciencia y Tecnología de las Facultades de Ingeniería del NOA. Octubre 2011.

“Generación Automática de Artefactos por Medio de la Reutilización de Patrones de Negocios”. Carlos Acosta Parra, Gabriel Vilallonga, otros. XIII Workshop de Investigadores de Ciencias de la Computación. RedUNCI. 5, 6 de Mayo de 2011.

“Herramientas de Edición de Redes de Petri con Relojes”. Carlos Acosta Parra, Gabriel Vilallonga, Sergio Gallina, Daniel Riesco, Germán Montejano. V Jornadas de Ciencias y Tecnología de Facultades de Ingeniería del NOA. Salta, 17 y 18 de Septiembre de 2009. Editorial de la Universidad Nacional de Salta, EUNSa. Tomo 2, pag. 130. ISBN 978-987-633-042-8.

“Temporal Validation of extended Workflow Processes by jeans Petri Nets with Clocks”. S. Gallina, G. Vilallonga, et al. XIV CACIC. Oct. 2008. Chilecito, La Rioja. Vol. 1, pag. 989. ISBN 978-987-24511-0-2

“Marco Teórico para la Traducción de Procesos Workflow Extendido a Redes de Petri con Relojes”. G. Vilallonga, R. Uzal, G. Montejano. XII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC). 17 a 21 de octubre de 2006. ISBN CD: 950-609-050-5 ISBN impreso: 950-609-049-1

"Definición y Validación de Procesos Workflow Uzal Temporizados Basados en PnwC". Gabriel Vilallonga, Roberto Uzal. 34ta Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa - Rosario 2005

"Business Process Modeling using Petri Nets with Clocks". G. Vilallonga, D. Riesco et al, VII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC), Octubre de 2001, El Calafate - Santa Cruz.

Presentación de Official Poster **"Algoritmo de Análisis para Redes de Petri Temporizadas"**. Riesco Daniel , Vilallonga Gabriel, Montejano Germán, Uzal Roberto. 26 JAIIO. SoST '97.

“Tecnologías CASE: Estudios para el desarrollo de Herramientas con Animación para la Especificación de Sistemas de Tiempo Real” . JUCSE '96.

CURSOS Y SEMINARIOS DE POSGRADO Y PERFECCIONAMIENTO

DICTADOS

Posgrado – “Modelado y Validación de Sistemas de Tiempo Real”. Universidad Nacional de Catamarca. 9 y 11 de 2008. Carga Horaria 50 hs. Res. N° 206-08

Posgrado – “WORKFLOW: TECNOLOGIA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA REINGENIERIA DE PROCESOS DE NEGOCIOS”. Universidad Nacional

de Catamarca. Carga Horaria 30 hs. 15,16,30 de Junio y 1 de Julio de 2006.
Res. N° 134-2006

Posgrado – “HERRAMIENTAS Y TECNICAS PARA LA DEFINICION DE ESPECIFICACIONES DE TIEMPO REAL”. Universidad Nacional de Catamarca. Septiembre de 2005. Carga Horaria 150 hs. Res. N° 121-05

Posgrado – “METODOS FORMALES”. Universidad Nacional de Catamarca. Diciembre de 2005. Carga Horaria 150 hs. Res.N°: 188-05

Participación en el dictado del Curso de Computación correspondiente a la Facultad de Química Bioquímica y Farmacia durante el Segundo Cuatrimestre de 1995, constando de 100 Hs.

TOMADOS

Ingeniería de Software: Programación Funcional, Fundamentos y Aplicaciones. Dictado por Dra. Carlos de Camarao Figueredo (Univ. Federal de Minas Gerais). San Luis, Diciembre de 2008. Carga Horaria: 40 hs. (Res. R N° 462).

INFRAESTRUCTURAS DE DATOS ESPACIALES. Curso de capacitación en Tecnología de Gestión de la Información Geoespacial del Proyecto Sistema de Información Geográfica Nacional de la Republica Argentina. Duración 25 hs. Bs. As. Dic. De 2008.

Ingeniería de Software Automática. Dictado por Dra. María Alpuente (Univ. Politécnica de Valencia). San Luis, Octubre de 2006. Carga Horaria: 40 hs. (Res. R N° 339).

Análisis Formal de Sistemas con Requisitos Temporales. Dictado por Dr. Alfredo Olivero (InCo - Univ. de la República, Montevideo - Uruguay). Lugar y Fecha: San Luis, 21/7 al 01/8 de de 1997. Carga horaria: 40 Hs. Res. 488 - 97.

JAVA. Dictado por personal de la empresa SUN. Lugar y Fecha: Río Cuarto (Cba.), 17 al 22 de Febrero de 1997

Ingeniería Informática I: Métodos Estructurados de Análisis y Diseño de Sistemas de Información. Dictado por el Dr. Roberto Uzal. Lugar y Fecha: San Luis, 18 de Abril de 1996. (U.N.S.L)

Teoría de Gráfos, (CURSO DE POSGRADO) (Res. Nro. 763) .Dictado por Raúl Chiappa. Lugar y Fecha: San Luis, en los meses de Junio Julio y Agosto de 1995. (U.N.S.L).Carga horaria: 36 hs.

Programación Shell-Script. Dictado por: Luis Canessa. Lugar y Fecha: San Luis, 23 al 27 de Septiembre de 1991. (UNSL).Carga horaria: 6 hs.,

Introducción al Análisis Orientado a Objetos. Dictado Por Viviana Rubinstein. Lugar y Fecha : San Luis, 23 al 27 de Septiembre de 1991. UNSL. Carga horaria: 3 hs.

Introducción al U.N.I.X. Dictado Por: Luis Canessa. Lugar y Fecha: San Luis, 23 al 27 de Septiembre de 1991. UNSL. Carga horaria: 6 hs..

DIRECCIÓN DE TRABAJOS FINALES

Tiempo Real: Aspectos Teóricos y Marco Conceptual para el Desarrollo de Herramientas. Carlos Acosta Parra. Trabajo Final Ingeniería en Informática. Presentación 2009. Calificación 10.

DIRECCIÓN DE INVESTIGADORES EN FORMACION

Dirección del Ingeniero Sergio Gallina en el marco del Proyecto de Investigación **TIEMPO REAL: ASPECTOS TEÓRICOS Y MARCO CONCEPTUAL PARA EL DESARROLLO DE HERRAMIENTAS.** Universidad Nacional de Catamarca. Res. Rec. 494-08. Exp. N° 1588-08

CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS

3º REUNIÓN ANUAL DE CODINOA. Universidad Nacional Tucumán.
Participante. 26 de Agosto de 2011.

2º REUNIÓN ANUAL DE CODINOA. Universidad Nacional de Santiago del Estero. Participante. Junio de 2011.

V JORNADAS DE SOFTWARE LIBRE. Universidad Nacional de Catamarca.
Disertante. San Fernando del Valle de Catamarca. 25 de Noviembre de 2010.

XIV CONGRESO ARGENTINO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACION.
Expositor y asistente. Chilecito, La Rioja del 6 al 10 de Octubre de 2008

XII CONGRESO ARGENTINO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACION.
Expositor y asistente. Potrero de los Funes, San Luis del 17 al 21 de Octubre de 2006.

34th JAIIO. Jornadas Argentinas de Informática e Investigación operativa.
Expositor y asistente, 29 de Agosto al 2 de Septiembre de 2.005. Rosario, Santa Fe, Argentina.

VII CONGRESO ARGENTINO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN.
Expositor y asistente del 16 al 20 Octubre de 2001. El Calafate – Patagonia Argentina.

2^{do} CACiC . 4^{to} Ateneo de Profesores Universitarios de Computación. **3^{er}** Workshop sobre Aspectos Técnicos de la Inteligencia Artificial. Noviembre de 1996. UNSL. Asistente.

RIO '97 - IV Escuela de Verano de Ciencias Informáticas. 17 al 22 de Febrero de 1997 Universidad Nacional de Río Cuarto. Asistente.

1^{eras}. Jornadas Informáticas del Centro Oeste sobre Sistemas Abiertos. 1^{er}.
Encuentro Nacional de Estudiantes de Informática. 2^{das}. Jornadas Provinciales
de Informática en Educación. San Luis. 23 al 27 de Septiembre de 1991.
Asistente.

ACTUACIONES, FUNCIONES Y CARGOS DESEMPEÑADOS

CARGO EN CARRERA DE POSGRADO

Integrante del **COMITÉ ACADÉMICO** de la Carrera de Postgrado “Especialidad
en Ingeniería de Software”. Director Dr. Roberto Uzal. Coordinador del Comité
Académico Mg Germán Montejano. Res. N° 009-06 Homologada por Res. C.S.
N° 45.

JURADO

UNSL: Jurado Tesis de Maestría en Ingeniería de Software (Ord 35/97-CS)
presentada por el Licenciado Oscar Alfredo TESTA. Tema: “**Especificación
Formal en RSL de una Infraestructura de Servicios Web de SIG**”. Res N°
688-09.

UNSL: Jurado Tesis de Maestría en Ingeniería de Software (Ord 35/97-CS)
presentada por el Ingeniero José Humberto PAGANINI. Tema: “**Aplicaciones
del Paradigma Tríptico. Formalización de un Dominio de Transporte**”. Res
N° 573-07.

UNSL: Jurado Tesis de Maestría en Ingeniería de (Ord 35/97-CS) presentada
por el Ingeniero Sebastián Marcos FIGUEROA. Tema: “**Ingeniería de
Requerimientos. Formalización de un Sistema de Viajes**”. Res N° 572-07.

UNSL: Jurado en cargos interinos y temporales de Jefes de Trabajos Prácticos,
Auxiliares de Primera y de Segunda en la UNSL desde 2002 hasta la
actualidad. Digesto Administrativo de la UNSL: [http://digesto.unsl.edu.ar/dig-
v20.html](http://digesto.unsl.edu.ar/dig-v20.html) Búsqueda por la palabra: Vilallonga.

BECAS OBTENIDAS

Beneficiario de una **Beca de Estímulo** (Ord. 16/95) aprobada por Ciencia y Técnica de la UNSL, de la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales.(Ord.-CS-Nº52).

Beneficiario de una **Beca de Perfeccionamiento** (Ord. 007/99-CD) perteneciente a la Facultad de Cs. Fco. Mat. y Naturales. (Res. Nro. 122-01).

OTROS ANTECEDENTES

CONOCIMIENTO DE IDIOMAS

Aprobación del Curso Libre de Inglés Nivel III del Año Lectivo 1999, dictado por el Centro de Lenguas Extranjeras. Resol. F. Nro. 350-00.

Aprobación del Curso Libre de Inglés Nivel IV del Año Lectivo 1999, dictado por el Centro de Lenguas Extranjeras. Resol. F. Nro. 523-00.

SERVICIOS A TRAVÉS DE LA FUNDACIÓN DE LA UNSL DEL PROYECTO DE I+D: INGENIERÍA DE SOFTWARE

Integrante del Grupo de Trabajo "INGENIERÍA DE SOFTWARE". Prestación de servicios a terceros y/o asistencia técnica. Responsable Mg. Daniel E. Riesco, Subresponsable Dr. Roberto Uzal. Res. N° 038-09