

- Dr. en Ingeniería de Software (UNSL) 2020.- Mg. Ing. de Software (UNSL) 2004.- Experto Universitario en Transformación Digital para PyMEs (UTN Reg. BA) 2021.- Docente investigador de la UNSL y la UNCa.- Director del Proy. de Inv. de la UNCa (FTyCA) (02-L733).- Integrante de Proyectos de Investigación desde el 1996 en la UNSL. - Profesor Titular Exclusivo de Sistemas de Tiempo Real y Reingeniería de Procesos Sistemas de Información (Ing. Inf) de la UNCa.- Ex-director del LaTICs de la UNCa con servicios a terceros en reingeniería de procesos 18-03-2010 al 31-3-2015, Res. Nº 100-10.

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias de la Computación e Información > Otras Ciencias de la Computación e Información > Ingeniería de Software y Bioinformática

Lugar de trabajo: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA (UNCA)



## DATOS PERSONALES

Apellido: VILALLONGA

Nombre: GABRIEL DOMINGO

Fecha de nacimiento: 27 - 03 - 1969

Nacionalidad: argentina

Estado civil: Casado/a

Dirección residencial: Pasaje Hernando de Pedraza 199 (4700). Capital, Catamarca - Argentina

Teléfono: +0054 (0266) 442-4027 Int. 2127

Correo electrónico: gvilallo@tecno.unca.edu.ar

Dirección laboral: Maximio Victoria 55 (4700) IDI. Capital, Catamarca - Argentina

Teléfono: +0054 (0266) 452-0300 Int. 2127

Correo electrónico: gvilallo@tecno.unca.edu.ar

## FORMACION ACADÉMICA

Doctor en Ingeniería de Software

FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

Año de finalización: 2020

Magister en Ingeniería de Software

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

Año de finalización: 2003

Licenciado en Ciencias de la Computación

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA ; FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

Año de finalización: 02/1999

## FORMACION COMPLEMENTARIA



**2020 - 2021** "Cómo Aplicar Transformación Digital en una PyME". UTN FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Entre 51 Y 100 horas

**2020 - 2020** "Herramientas de Transformación Digital". FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL

Entre 51 Y 100 horas

**2020 - 2020** "Introducción a la Transformación Digital". FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL

Entre 25 Y 50 horas

**2020 - 2021** "Experto Universitario en Transformación Digital para PyMEs". FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL

Entre 51 Y 100 horas

**2011 - 2011** "EPISTEMOLOGÍA". UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

Entre 51 Y 100 horas

**2010 - 2010** "Verificación Automática: Model Checking". UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

Entre 25 Y 50 horas

**2008 - 2008** "Ingeniería de Software: Programación Funcional, Fundamentos y Aplicaciones". UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

Entre 25 Y 50 horas

**2008 - 2008** "INFRAESTRUCTURAS DE DATOS ESPACIALES". INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Entre 25 Y 50 horas

**2006 - 2006** "Ingeniería de Software Automática". UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

Entre 25 Y 50 horas

**1997 - 1997** "Análisis Formal de Sistemas con Requisitos Temporales". UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

Entre 25 Y 50 horas

**1997 - 1997** "JAVA". UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC)

Hasta 24 horas

Portugués [ nivel intermedio ] - Certificación de Aprobación de Nivel Intermedio (2013)

Inglés [ nivel intermedio ] - Aprobación del Curso Libre de Inglés Nivel IV (1999)

## ANTECEDENTES EN CYT

---



**08/2005 - Actualidad**

Profesor por convenio Rentado( Simple) - "Sistemas de Tiempo Real - Métodos Formales"  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

**04/2014 - Actualidad**

Profesor titular Rentado( Simple) - "Sistemas de Tiempo Real; Reingeniería de Procesos"  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA (UNCA)

**04/2020 - Actualidad**

Profesor titular Rentado( Exclusiva) - "Sistemas de Tiempo Real; Reingeniería de Procesos y Sistemas de Información"  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA (UNCA)

**12/2020 - Actualidad**

Profesor titular Ad Honorem( Parcial) - "Sistemas de Tiempo Real"  
FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

**03/2014 - 04/2018**

Profesor adjunto Rentado( Exclusiva) - "Sistemas de Tiempo Real"  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

**12/2011 - 03/2014**

Profesor titular Rentado( Simple) - "Reingeniería de Procesos"  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA (UNCA)

**04/2018 - 03/2020**

Profesor adjunto Rentado( Exclusiva) - "Sistemas de Tiempo Real"  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

**08/2018 - 03/2020**

Profesor titular Rentado( Simple) - "Sistema de Tiempo Real; Reingeniería de Procesos y Sistemas de Información"  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA (UNCA)

**11/2005 - 11/2005**

Curso: "Sistemas de Tiempo Real" (De 0 hasta 19 horas)  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA (UNCA)



**12/2005 - 12/2005**

Curso: "Métodos Formales" (De 0 hasta 19 horas)  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA (UNCA)

**05/2012 - 05/2012**

Curso: "Advanced Topics in Computer Science" (De 20 hasta 39 horas)  
UNIVERSITA DEGLI DI CAMERINO (UNICAM)

**09/2008 - 11/2008**

Curso: "Modelado y Validación de STR" (De 0 hasta 19 horas)  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA (UNCA)

**09/2005 - 12/2005**

Curso: "HERR. Y TEC, p. DEF. ESP. DE TR" (De 0 hasta 19 horas)  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA (UNCA)

**03/2010 - 03/2016**

Director Organizador Interino del Laboratorio de Tecnologías de Información y las Comunicaciones (LaTICs). UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA (UNCA)

*Formación de recursos humanos*

**2014 - 2015** Dirección de beca Postgrado/Maestría UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA.  
Becario/a: Palladino, Riccardo - UNIVERSITA DEGLI DI CAMERINO (UNICAM).

**2012 - 2013** Dirección de beca Postgrado/Maestría UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA.  
Becario/a: Freda, Donato - UNIVERSITA DEGLI DI CAMERINO (UNICAM).

**2019 - 2019** Co-dirección de Trabajo final, proyecto, obra o tesis de Maestría.  
Tesisista: Acosta Parra, Carlos Alberto - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL).

**2014 - 2015** Dirección de Trabajo final, proyecto, obra o tesis de Maestría.  
Tesisista: Palladino, Riccardo - UNIVERSITA DEGLI DI CAMERINO (UNICAM).

**2014 - 2015** Dirección de Tesina o trabajo final de Grado.  
Tesisista: Palladino, Riccardo - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA (UNCA).

**2012 - 2013** Dirección de Trabajo final, proyecto, obra o tesis de Maestría.  
Tesisista: Freda, Donato - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAMERINO.

**2012 - 2013** Dirección de Tesina o trabajo final de Grado.  
Tesisista: Freda, Donato - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA (UNCA).

**2011 - 2013** Co-dirección de Tesina o trabajo final de Grado.  
Tesisista: Truglio, Matías - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL).



**2011 - 2013** Dirección de Tesina o trabajo final de Grado.

Tesista: Avellaneda, Franco - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA (UNCA).

**2011 - 2012** Co-dirección de Tesina o trabajo final de Grado.

Tesista: Lucero, Natalia - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL).

**2011 - 2012** Co-dirección de Tesina o trabajo final de Grado.

Tesista: Jimenez, Leandro - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL).

**2011 - 2012** Dirección de Tesina o trabajo final de Grado.

Tesista: Buadas, Laura - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA (UNCA).

**2011 - 2012** Dirección de Tesina o trabajo final de Grado.

Tesista: Schemith, Walter - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA (UNCA).

**2011 - 2012** Dirección de Tesina o trabajo final de Grado.

Tesista: Algañaraz Ponesa, Jorge - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA (UNCA).

**2010 - 2012** Dirección de Tesina o trabajo final de Grado.

Tesista: Ovejero, Marcelo - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA (UNCA).

**2010 - 2012** Dirección de Tesina o trabajo final de Grado.

Tesista: Zurita, Franco - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA (UNCA).

**2008 - 2009** Dirección de Tesina o trabajo final de Grado.

Tesista: Acosta Parra, Carlos - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA (UNCA).

**2012 - Actualidad** Dirección de Investigador: Otra.

Investigador/a: Barrera, María Alejandra - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA (UNCA).

**2012 - Actualidad** Dirección de Investigador: Otra.

Investigador/a: Chaile, Carolina - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA (UNCA).

**2012 - Actualidad** Dirección de Investigador: Otra.

Investigador/a: Lopez, Velia - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA (UNCA).

**2012 - Actualidad** Dirección de Investigador: Otra.

Investigador/a: Lazarte, Ivanna - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA (UNCA).

**2012 - Actualidad** Dirección de Investigador: Otra.

Investigador/a: Herrera, Claudia - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA (UNCA).

**2012 - Actualidad** Dirección de Investigador: Otra.

Investigador/a: Sanchez, Alejandro - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA (UNCA).



**2012 - Actualidad** Dirección de Investigador: Otra.

Investigador/a: Acosta Parra, Carlos - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA (UNCA).

**2009 - 2011** Dirección de Investigador: Otra.

Investigador/a: Gallina, Sergio - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA (UNCA).

**2009 - 2011** Dirección de Investigador: Otra.

Investigador/a: Acosta Parra, Carlos - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA (UNCA).

**2014 - 2015** Dirección de Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo de Pasante.

Pasante: Palladino, Riccardo - UNIVERSITA DEGLI DI CAMERINO.

**2012 - 2013** Dirección de Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo de Pasante.

Pasante: Freda, Donato - UNIVERSITA DEGLI DI CAMERINO.

### *Financiamiento CyT*

**01/2016 - 12/2019** Director en el Proyecto de I+D: *FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD Y LA PRODUCTIVIDAD EN INGENIERÍA DE SOFTWARE*. Dirección: GABRIEL DOMINGO VILALLONGA

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA (UNCA).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA (UNCA).

**01/2016 - 12/2019** Investigador en el Proyecto de I+D: *Ingeniería de Software: Conceptos, Prácticas y Herramientas para el desarrollo de software de Calidad*. Dirección: Daniel Riesco

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL).

**01/2012 - 12/2015** Director en el Proyecto de I+D: *Ingeniería de Software en Crecimiento: Enfoque Conceptual, Metodológico y Herramientas*. Dirección: GABRIEL DOMINGO VILALLONGA

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA (UNCA).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA (UNCA).

**01/2008 - 12/2009** Director en el Proyecto de I+D: *TIEMPO REAL: ASPECTOS TEÓRICOS Y MARCO CONCEPTUAL PARA EL DESARROLLO DE HERRAMIENTAS*. Dirección: GABRIEL DOMINGO VILALLONGA

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA (UNCA).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA (UNCA).

**05/2018 - 06/2018** Beca de Postgrado/Doctorado: "PROGRAMA CENTROS ASOCIADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE POSGRADOS BRASIL/ARGENTINA (CAFP-BA)"

Dirección: Campos, Sérgio - Co-Dirección: Rieco, Daniel

Financiada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

Ejecutada en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)



**09/2016 - 11/2016** Beca de Postgrado/Doctorado: "Programa CENTROS ASOCIADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE POSGRADOS BRASIL/ARGENTINA (CAFP-BA)"

Dirección: Campos, Sérgio - Co-Dirección: Riesco, Daniel

Financiada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

Ejecutada en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

**10/2015 - 11/2015** Beca de Postgrado/Doctorado: "PROGRAMA CENTROS ASOCIADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE POSGRADOS BRASIL/ARGENTINA (CAFP-BA)."

Dirección: Campos Vale Aguiar, Sérgio - Co-Dirección: Riesco, Daniel

Financiada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

Ejecutada en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

**04/2015 - 05/2015** Beca de Postgrado/Doctorado: "PROGRAMA CENTROS ASOCIADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE POSGRADOS BRASIL/ARGENTINA (CAFP-BA)."

Dirección: Campos, Sergio - Co-Dirección: Riesco, Daniel

Financiada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

Ejecutada en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

**10/2014 - 12/2014** Beca de Postgrado/Doctorado: "PROGRAMA CENTROS ASOCIADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE POSGRADOS BRASIL/ARGENTINA (CAFP-BA)."

Dirección: Campos, Sergio - Co-Dirección: Riesco, Daniel

Financiada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

Ejecutada en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

**09/2013 - 11/2013** Beca de Postgrado/Doctorado: "PROGRAMA CENTROS ASOCIADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE POSGRADOS BRASIL/ARGENTINA (CAFP-BA)."

Dirección: Campos, Sergio - Co-Dirección: Riesco, Daniel

Financiada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

Ejecutada en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

**03/1999 - 03/2001** Beca de Postgrado/Maestría: "Beca de Perfeccionamiento (Ord. 007/99-CD)"

Dirección: Riesco, Daniel - Co-Dirección: Uzal, Roberto

Financiada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

Ejecutada en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)



**03/1997 - 03/1999** Beca de Formación de grado: "Beca de Estímulo (Ord. 16/95)"

Dirección: Uzal , Roberto - Co-Dirección: Riesco, Daniel

Financiada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

Ejecutada en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

**05/2018 - 06/2018** Estancia de I+D en: "Modelado, validación y verificación de sistemas biológicos por medio de Statistical Model Checking"

Financiada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

Ejecutada en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

Dirección: Campos, Segio

**09/2016 - 11/2016** Estancia de I+D en: " Validación Probabilística de Sistemas Biológicos"

Financiada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

Ejecutada en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

Dirección: Dr. Daniel Riesco, Dr. Sérgio Campos

**04/2015 - 05/2015** Estancia de I+D en: "Validación Probabilística de Sistemas Biológicos"

Financiada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

Ejecutada en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

Dirección: Dr. Daniel Riesco, Dr. Sergio Vale Aguiar Campos

**10/2014 - 12/2014** Estancia de I+D en: "Validación Probabilística de Sistemas Biológicos"

Financiada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

Ejecutada en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

Dirección: Dr. Daniel Riesco, Dr. Sergio Vale Aguiar Campos

**09/2013 - 11/2013** Estancia de I+D en: "Validación Probabilística de Sistemas Biológicos"

Financiada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

Ejecutada en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

Dirección: Dr. Daniel Riesco, Dr. Sergio Vale Aguiar Campos

### *Actividades de Evaluación y Gestión Editorial*

**2015 - 2015** Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

Rol: Evaluador/a

**2010 - 2010** Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

Rol: Evaluador/a



**2009 - 2009** Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

Rol: Evaluador/a

**2007 - 2007** Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

Rol: Evaluador/a

**2007 - 2007** Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

Rol: Evaluador/a

**2002 - 2015** Jurado de concursos docentes

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

Rol: Evaluador/a

**2014 - 2014** Evaluación de trabajos en revistas

Producción Científica de la Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas V (ISSN: Sin datos de ISSN)

**2014 - 2014** Evaluación de trabajos en revistas

X Jornadas de Ciencia y Tecnología de las Facultades de Ingeniería del NOA. (ISSN: Sin datos de ISSN)

**2013 - 2013** Evaluación de trabajos en revistas

Producción Científica de la Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas IV (ISSN: Sin datos de ISSN)

**2013 - 2013** Evaluación de trabajos en revistas

IX Jornadas de Ciencia y Tecnología de las Facultades de Ingeniería del NOA. (ISSN: Sin datos de ISSN)

**2012 - 2012** Evaluación de trabajos en revistas

Producción Científica de la Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas III (ISSN: Sin datos de ISSN)

**2012 - 2012** Evaluación de trabajos en revistas

VIII Jornadas de Ciencia y Tecnología de las Facultades de Ingeniería del NOA. (ISSN: Sin datos de ISSN)

**2011 - 2011** Evaluación de trabajos en revistas

Producción Científica de la Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas II (ISSN: Sin datos de ISSN)

**2011 - 2011** Evaluación de trabajos en revistas

VII Jornadas de Ciencia y Tecnología de las Facultades de Ingeniería del NOA. (ISSN: Sin datos de ISSN)

### *Actividades de Extensión*

**12/2014 - 12/2014** "Disertante de Palestra"



### Actividades profesionales

**08/2012 - 11/2012** Responsable del equipo y/o área en la producción de Manual de Procesos y Manual de Procesos Mejorado. GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CATAMARCA (CATAMARCA)

**11/2010 - 05/2011** Responsable del equipo y/o área en la producción de Manual de Procesos y Manual de Procesos Mejorado. OBRA SOCIAL DE EMPLEADOS PÚBLICOS DE CATAMARCA

### Participación en eventos CyT

**2017** - Evento: "XII Jornadas de Ciencia y Tecnología de Facultades de Ingeniería del NOA". Argentina, Catamarca. Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA (UNCA)  
Modo de participación: Evaluador

**8/1997** - Riesco Daniel; Vilallonga Gabriel; Germán Montejano; Roberto Uzal. "Algoritmo de Análisis para Redes de Petri Temporizadas". Presentado en el evento "26 JAIIO". Argentina

**10/1996** - Germán Montejano; Riesco Daniel; Vilallonga Gabriel. "Tecnologías CASE: Estudios para el desarrollo de Herramientas con Animación para la Especificación de Sistemas de Tiempo Real". Presentado en el evento "JUCSE 96". Argentina

## PUBLICACIONES

### Artículos

Villonga, Gabriel; Riesco Daniel. "In Silico Laboratory Experiments using Statistical Model Checking: A new model of the Palytoxin-Induced Pump Channel as Case Study". *IEEE-ACM TRANSACTIONS ON COMPUTATIONAL BIOLOGY AND BIOINFORMATICS*, (2020): .

Gabriel Vilallonga; Acosta Parra, Carlos. "Hacia la Transformación Digital: Una Experiencia de Integración Universidad Nacional-Municipio en la Provincia de Catamarca, Argentina". *Revista Iberoamericana de Sistemas, Cibernética e Informática*, 16 num.1 (2019): 41 - 45.

Vilallonga, Gabriel D.; de Almeida, Antônio-Carlos G.; Ribeiro, Kelison T.; Campos, Sergio V. A.; Rodrigues, Antônio M.. "Hypothesized diprotomeric enzyme complex supported by stochastic modelling of palytoxin-induced Na/K pump channels". *Royal Society Open Science*, 5 num.3 (2018): .

Uzal, R.; Riesco Daniel; Vilallonga Gabriel; Germán Montejano. "Formalization of Petri Nets with Clocks". *J. Comp. Methods in Sci. and Eng.*, 1 num.1 (2005): 185 - 199.



Pablo F. Vázquez Sastre; Alejandra V. Lopez; Gabriel Vilallonga. "Estándares para el producto software, métricas, estándar HL7, y el dominio farmacéutico". En: Marcelo E. Savio; Erlinda del Valle Ortiz; Paola Inés Beltramini(ed.). *Producción Científica de la Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas V*. San Fernando del Valle de Catamarca: Científica Universitaria de la UNCa, 2015. p. 113 - 117.

Herrera, Claudia; Barrera, María Alejandra; Chayle, Carolina; Vilallonga Gabriel. "Experiencia de internacionalización en la Universidad Nacional de Catamarca de la carrera ingeniería en informática de la Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas". En: Tapia, Nelly; Marcelo E. Savio(ed.). *Producción Científica de la Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas*. San Fernando del Valle de Catamarca: Científica Universitaria de la UNCa, 2014. p. 53 - 57.

Moreno, Juan Pablo; Vilallonga Gabriel. "Business Intelligence en el contexto del PMBOK". En: Marcelo E. Savio; Erlinda del Valle Ortiz; Paola Inés Beltramini(ed.). *Producción Científica de la Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas III (UNCa)*. San Fernando del Valle de Catamarca: Científica Universitaria de la UNCa, 2012. p. 165 - 169.

Gabriel Vilallonga; Luzza, Mariano; Beron, Mario. "PH-Asistido: Un editor dirigido por la sintaxis del lenguaje específico del dominio Hoshimi, para facilitar la enseñanza de la programación". En: Marcelo E. Savio; Erlinda del Valle Ortiz; Paola Inés Beltramini(ed.). *Producción Científica de la Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas III (UNCa)*. San Fernando del Valle de Catamarca: Científica Universitaria de la UNCa, 2012. p. 209 - 218.

Gabriel Vilallonga; Bernardis, Hernan; Miranda, Enrique. "Instrumentación de Código como un Medio para Establecer la Relación entre los Dominios del Problema y del Programa de Sistemas Escritos en Java". En: Marcelo E. Savio; Erlinda del Valle Ortiz; Paola Inés Beltramini(ed.). *Producción Científica de la Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas III (UNCa)*. San Fernando del Valle de Catamarca: Científica Universitaria de la UNCa, 2012. p. 219 - 227.

Gabriel Vilallonga; Daniel Riesco; Germán Montejano; Roberto Uzal. "PETRI NETS WITH CLOCKS FOR ANALYTICAL VALIDATION OF BUSINESS PROCESS.". En: Joan Peckham; Scott J Lloyd(ed.). *PRACTICING SOFTWARE ENGINEERING IN 21st CENTURY*. Estados Unidos: IRM Press, 2003. p. 11 - 25.

Vilallonga Gabriel; Riesco Daniel; Germán Montejano; Roberto Uzal. "Petri Nets with Clocks and Applications To the Model of Processes". En: Jan Travers; Amanda Appicello(ed.). *Issues and Trends of Information Technology Management in Contemporary Organizations*. Hershey; Mehdi Khosrow-Pour (Information Resources Management Association, USA), 2002. p. 593 - 597.



Vilallonga Gabriel; Riesco Daniel; Germán Montejano; Roberto Uzal. "Petri Nets with Clocks and Applications To the Model of Processes". En: Jan Travers; Amanda Appicello(ed.). *Issues and Trends of Information Technology Management in Contemporary Organizations*. Hershey: Mehdi Khosrow-Pour (Information Resources Management Association, USA), 2002. p. 593 - 597.

Gabriel Vilallonga; Acosta Parra, Carlos; Daniel Riesco; Beron, Mario. "Integración Universidad y Gobierno para una Efectiva Transformación Digital en el Ámbito de la Ingeniería de Software". En *XXI Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación*, Argentina: Universidad Nacional de San Juan. 2020. 978-987-3984-85-3.

Moreno, Juan Pablo; Flores Carola; Vilallonga, Gabriel; Miranda, Enrique. "Articulación de Contenidos Curriculares de las Disciplinas Sistemas Operativos y Sistemas de Tiempo Real con Sistemas Embebidos en la Carrera Ingeniería en Informática". En *WICC 2017*, Argentina: ITBA - Red UNCI. 2017. 978-987-42-5143-5.

Vilallonga, Gabriel; Daniel Riesco; Antonio Carlos Guimaras Almeida; Antonio Marcio Rodriguez. "Herramienta de Modelado y Análisis Estocástico de Sistemas Biológicos". En *WICC 2017*, Argentina: ITBA - Red UNCI. 2017. 978-987-42-5143-5.

Moreno, Juan Pablo; Vilallonga, Gabriel; Germán Montejano. "Business Intelligence & Knowledge Discovery en el contexto del estándar Project Management Body Of Knowledge del Project Management Institute". En *WICC 2016*, Argentina: UNER ? Fac. Cs. de la Administración. Red de Universidades con Carreras en Informática.. 2016. 978-950-698-377-2.

Vilallonga, Gabriel; Campos, Sérgio; Riesco Daniel. "Modelado y Análisis Probabilístico de Sistemas Híbridos". En *WICC 2016*, Argentina: UNER ? Fac. Cs. de la Administración. Red de Universidades con Carreras en Informática.. 2016. 978-950-698-377-2.

Acosta Parra, Carlos; Vilallonga, Gabriel; Riesco Daniel. "Marco de trabajo para mejorar el aprovechamiento de factores críticos de éxito en proyectos de ingeniería de software". En *WICC 2016*, Argentina: UNER ? Fac. Cs. de la Administración. Red de Universidades con Carreras en Informática.. 2016. 978-950-698-377-2.

Lazarte, Ivanna; Acosta Parra, Carlos; Vilallonga, Gabriel. "Mejora y gestión de procesos de negocio inter-organizacionales aplicando técnicas de minería de procesos". En *WICC 2016*, Argentina: UNER ? Fac. Cs. de la Administración. Red de Universidades con Carreras en Informática.. 2016. 978-950-698-377-2.



Vilallonga, Gabriel; Braz, Fernando; Ferreira, Bruno; Campos, Sérgio. "Using Statistical Model Checking to Analyze Multiple Palytoxin-Sodium-Potassium-Pump States and Ligands Fluctuations". En *CoNAISI 2015*, Argentina: Editorial UTN, Facultad Regional Buenos Aires. 2015. 978-987-1896-47-9.

Acosta Parra, Carlos; Vilallonga Gabriel; Zurita, Franco. "Modelado de Procesos en el Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de Catamarca". En *CoNAISI 2014*, Argentina: Editorial de la UNSL. 2014. 2346-9927.

Vilallonga Gabriel; Riesco Daniel; Acosta Parra, Carlos; Truglio, Matias. "PNuSMV: A Tool to Teach Modeling, Analysis and Validation of Real Time Systems". En *Avances en Educación en Ciencia y Tecnología. Enfoques y Estrategias*, Argentina: Editorial de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNCa. 2013. 9789507462184.

Gabriel Vilallonga; Acosta Parra, Carlos; Beron, Mario; Sanchez, Alejandro. "Ingeniería de Software en Crecimiento: Enfoque Conceptual y metodológico, y Herramientas". En *WIIC 2013 - XV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación 2013*, Argentina: Editorial de la Universidad Autónoma de Entre Ríos. 2013. 978-987-28179-6-1.

Moreno, Juan Pablo; Vilallonga Gabriel. "Desarrollo del Módulo Gestión de Turnos para el Sistema Informático de Gestión Sanitaria de la Provincia de Catamarca". En *1er Congreso Nacional de Ingeniería Informática / Sistemas de Información*, Argentina: Editorial Universidad Tecnológica Nacional Regional Cba.. 2013. 2347-0372.

Vilallonga Gabriel; Truglio, Matias; Acosta Parra, Carlos; Riesco Daniel. "PNuSMV: Herramienta de edición y verificación de Redes de Petri por medio de SMV". En *Proceeding de VII Jornadas de Ciencia y Tecnología de las Facultades de Ingeniería del NOA*, Argentina: Editorial Científica Universitaria. 2011. 1853-7871.

Zurita Franco; Ovejero, Marcelo; Acosta Parra, Carlos; Vilallonga Gabriel. "Modelado BPMN para automatizar con Workflow Procesos Administrativos en el Departamento Concursos de la Facultad de Tecnología y Cs. As., utilizando BonitaSoft". En *Proceedings de VII Jornadas de Ciencia y Tecnología de las Facultades de Ingeniería del NOA*, Argentina: Editorial Científica Universitaria. 2011. 1853-7871.



Acosta Parra, Carlos; Vilallonga Gabriel. "JPAML: Un Lenguaje para la Generación de Modelos de Persistencia de Datos". En *VII Jornadas de Ciencia y Tecnología de las Facultades de Ingeniería del NOA*, Argentina: Editorial Científica Universitaria. 2011. 1853-7871.

Gallina, Sergio; Truglio, Matias; Vilallonga Gabriel. "MICROPROCESADOR DISCRETO PARA LA ENSEÑANZA ARTICULADA DE SISTEMAS DIGITALES Y MODELIZACION DE SISTEMAS". En *VII Jornadas de Ciencia y Tecnología de las Facultades de Ingeniería del NOA*, Argentina: Editorial Científica Universitaria. 2011. 1853-7871.

Acosta Parra, Carlos; Vilallonga Gabriel. "Generación Automática de Artefactos por Medio de la Reutilización de Patrones de Negocios". En *XIII Workshop de Investigadores de Ciencias de la Computación. RedUNCI*, Argentina: Editorial Universidad Nacional de Rosario. 2011. 978-950-673-892-1.

Vilallonga Gabriel; Zurita, Franco; Ovejero, Marcelo; Gallina, Sergio. "Reingeniería de Procesos aplicada ala Gestión Académica en la Facultad de Tecnología y Cs. As. de la UNCa aplicando Tecnología Workflow". En *VI Jornadas de Ciencia y Tecnología de las Facultades de Ingeniería del NOA*, Argentina: Editorial EdiUNJu. 2010. 1853-7871.

Vilallonga Gabriel; Acosta Parra, Carlos; Riesco Daniel. "Bases para el Diseño de un módulo de Traducción de Redes de Petri a SMV para el análisis Formal de Sistemas". En *Producción Científica de la Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas I (UNCa)*, Argentina: Editorial Científica Universitaria. 2010. 978-987-661-065-0.

Narayan Debnath; Daniel Riesco; Vilallonga Gabriel; mont. "An extension of the Workflow Process Definition Language restrictions in SUBFLOW Activities and XOR SPLIT Attributes". En *Proceeding of 7th ACS/IEEE International Conference on Computer Systems and Applications (AICCSA-2009)*, Marruecos: IEEE. 2009. 978-1-4244-3807-5.

Acosta Parra, Carlos; Vilallonga Gabriel; Gallina, Sergio; Daniel Riesco. "Herramientas de Edición de Redes de Petri con Relojes". En *V Jornadas de Ciencias y Tecnología de Facultades de Ingeniería del NOA*, Argentina: Editorial EUNSa. 2009. 978-987-633-042-8.

Riesco Daniel; Gabriel Vilallonga; Germán Montejano; Gallina, Sergio. "Temporal Validation of extended Workflow Processes by jeans Petri Nets with Clocks". En *XIV CONGRESO ARGENTINO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN CACIC 2008*, Argentina: Editorial UN de Chilecito. 2008. 978-987-24611-0-2.



Narayan Debnath; Daniel Riesco; Gabriel Vilallonga; Germán Montejano. "A Framework for the Translation of Extended Workflow Processes to Petri Net with Clocks". En *IEEE International Conference on Electro/Information Technology*, Estados Unidos: IEEE. 2007. 978-1-4244-0941-9.

Vilallonga Gabriel; Germán Montejano; Roberto Uzal. "Marco Teórico para la Traducción de Procesos Workflow Extendido a Redes de Petri con Relojes". En *II Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC)*, Argentina: Editorial de la Universidad Nacional de San Luis. 2006. 950-609-049-1.

Vilallonga Gabriel; Roberto Uzal. "Definición y Validación de Procesos Workflow Uzal Temporizados Basados en PNwC". En *34ta Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa*, Argentina: Editorial de Universidad Nacional de Rosario. 2005. 1666-1087.

Vilallonga Gabriel; sdfsdf. "A Tool for the Analytical Validation of Business Process". En *Keynotes: Tom DeMarco & Barry Boehm, Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking and Parallel/Distributed Computing*, España: Tom DeMarco & Barry Boehm. 2002. 0-9700776-4-5.

Vilallonga Gabriel; Riesco Daniel; Germán Montejano; Uzal, R.. "Petri Nets with Clocks and Applications To the Model of Processes". En *Issues and Trends of Information Technology Management in Contemporary Organizations*, Estados Unidos: Mehdi Khosrow-Pour (Information Resources Management Association, USA). 2002. 1-930708-39-4.

Riesco Daniel; Germán Montejano; Vilallonga Gabriel; Roberto Uzal. "Business Process Modeling using Petri Nets with Clocks". En *VII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC)*, Argentina: Editorial RedUNCI. 2001. 987-96-288-6-1.

Riesco Daniel; Germán Montejano; Vilallonga Gabriel. "Underlying Formalism for a Timed Petri Net Algorithm". En *Proceedings of the IASTED International Conference Software Engineering and Applications*, Estados Unidos: International Association of Science and Technology for Development (IASTED). 1999. 0-88986-273-7.

Daniel Riesco; Germán Montejano; Vilallonga Gabriel; Roberto Uzal. "An Analysis Algorithm for Timed Petri Nets". En *Proceedings of the IASTED International Conference Software Engineering and Applications*, Estados Unidos: ACTA Press. 1998. 0-88986-235-4.



Uzal, R.; Riesco Daniel; Germán Montejano; Gabriel Vilallonga. "Development of a Software Tool for Process Reengineering Projects Support with Real Time Simulation Possibilities". En *Proceedings of The International Conference Software Engineering (SE'98)*, Estados Unidos: ACTA Press. 1998. 0-88986-235-4.

Roberto Uzal; Germán Montejano; Daniel Riesco; Vilallonga Gabriel. "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". En *COMPUMAT'97 EVENTO CIENTIFICO INTERNACIONAL*, Cuba: COMPUMAT 97. 1997. Sin dato de issn/isbn.

#### *Informes técnicos, tesis y otros*

Vilallonga, Gabriel; Acosta Parra, Carlos; Zurita, Franco. "Manual de Reingeniería de Procesos de OSEP Catamarca" (informe inédito). 05/2012.

Vilallonga, Gabriel; Acosta Parra, Carlos; Zurita, Franco. "Informe de Reingeniería de Procesos de la OSEP Catamarca" (informe inédito). 05/2011.

Tesis de maestría : "Definición y Validación de Procesos Workflow Temporizados Basados en Redes de Petri con Relojes". FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS, 2004

Tesis de grado : "Definición de Redes de Petri Temporizadas y Desarrollo de Prototipo del Algoritmo de Análisis". UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL), 1999

## DESARROLLOS TECNOLÓGICOS, ORGANIZACIONALES Y SOCIO COMUNITARIOS

**11/2012 - 03/2013** Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas en el servicio: "Desarrollo y Aseguramiento de Calidad de la solución informática para la Gestión de Turnos en las dependencias del Ministerio de Salud de Catamarca"  
Min. de Salud de la Prov. de Catamarca

**08/2012 - 11/2012** Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas en el servicio: "Desarrollo y Aseguramiento de Calidad de la solución informática para la Gestión de Turnos en las dependencias del Ministerio de Salud de Catamarca"  
Min. de Salud de la Prov. de Catamarca

**06/2011 - 10/2011** Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas en el servicio: "Asesoramiento, control, y tareas de investigación y desarrollo de la Reingeniería de Procesos para el relevamiento, documentación, detección de procesos ineficientes, y replanteo de procesos de la Obra Social de los Empleados Públicos (OSEP) ? Catamarca"  
Obra Social de Empleados Públicos de Catamarca

**11/2010 - 12/2010** Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas en el servicio: "Asesoramiento, control, y tareas de investigación y desarrollo de la Reingeniería de Procesos para el relevamiento, documentación, detección de procesos ineficientes, y replanteo de procesos de la Obra Social de los Empleados Públicos (OSEP) ? Catamarca"  
Obra Social de Empleados Públicos de Catamarca

