

Mi experiencia de desarrollo profesional se centra en el campo de la ingeniería de software como en el campo de lenguajes de programación y ciencia de datos. Soy profesor adjunto de la Universidad del Comahue, categoría III de investigador. Tengo un doctorado en Informática por la Universidad de Castilla-La Mancha, España. Soy Director de Sistemas y TICs en la Dir. Provincial de Catastro e Información Territorial (DPCeIT) de la Provincia de Neuquén. Soy Referente de un proyecto para la DPCeIT, financiado por el BID, cuyo presupuesto ronda los 2 millones de USD para la DPCeIT. Actualmente Coordinador del Grupo de Trabajo de Academia y Ciencia de la Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina (IDERA). Ex-fellow del Instituto de Tecnología de Software de la Universidad de Naciones Unidas

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias de la Computación e Información > Ciencias de la Computación > Algoritmia

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias de la Computación e Información > Ciencias de la Computación > Visualización

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias de la Computación e Información > Ciencias de la Computación > Infraestructura de Datos Espaciales

Lugar de trabajo: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA)



**DATOS PERSONALES**

---

Apellido: REYNOSO

Nombre: LUIS ALBERTO

Fecha de nacimiento: 19 - 04 - 1970

Nacionalidad: argentina

Estado civil: Soltero/a

Dirección residencial: Carlos H. Rodriguez 330 (8300), 3 C. Confluencia, Neuquén - Argentina

Teléfono: +0054 (0299) 15-464 Int. 0813

Correo electrónico: reynoso2010@gmail.com

Dirección laboral: Buenos Aires 1400 (8300). Confluencia, Neuquén - Argentina

Teléfono: +0054 (0299) 449-0300 Int. 646

Correo electrónico: luis.reynoso@fi.uncoma.edu.ar

**FORMACION ACADÉMICA**

---

Doctor por la Universidad de Castilla-La Mancha

UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA (UCLM)

Año de finalización: 2007

Magister en Ciencias de la Computación

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)

Año de finalización: 2003

Licenciado en Tecnología Educativa

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL (UTN)

Año de finalización: 02/2012



Licenciado en Ciencias de la Computación

null

Año de finalización: 02/1993

## FORMACION COMPLEMENTARIA

---

**2013 - 2013** "Metodología y Técnicas de la Investigación Socioantropológica". UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA)

Entre 25 Y 50 horas

**2013 - 2013** "Del Problema de la Investigación al Análisis y Difusión de Resultados". UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA)

Entre 25 Y 50 horas

**2013 - 2013** "Comprender. El Análisis de la Subjetividad en la Investigación Socioeducativa". UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA)

Entre 25 Y 50 horas

**2012 - 2012** "Formación Presencial de CEDDET". CEDDET MIN. DE ECONOMÍA DE ESPAÑA Y BANCO MUNDIAL

Entre 101 Y 200 horas

**1998 - 1998** "Planeamiento Estrategico". UNIVERSIDAD CATOLICA DE SALTA (UCASAL)

Entre 25 Y 50 horas

**1997 - 1997** "Curso de Posgrado en Comunicación Organizacional". FACULTAD LATINOAMERICANA DE CIENCIAS SOCIALES (FLACSO)

Entre 25 Y 50 horas

**1996 - 1996** "Posgrado en Gestión y Gobierno Educativo". FACULTAD LATINOAMERICANA DE CIENCIAS SOCIALES (FLACSO)

Entre 25 Y 50 horas

Inglés [ nivel intermedio ] - Preliminary English Test (2001)

## ANTECEDENTES EN CYT

---



**2009**

Categoría IV del Programa de Incentivos a los Docentes Investigadores. UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

**2000**

Categoría V del Programa de Incentivos a los Docentes Investigadores. UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

**2014**

Categoría III del Programa de Incentivos a los Docentes Investigadores. UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

**06/2013 - Actualidad**

Profesor adjunto Rentado( Semi-exclusiva) - "RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y ALGORITMOS; DESARROLLO DE ALGORITMOS"  
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA)

**02/2011 - Actualidad**

Consejero. UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA)

**12/2008 - Actualidad**

DIRECTOR DE SISTEMAS Y ESTADÍSTICAS. MINISTERIO DE HACIENDA OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS ; PROVINCIA DEL NEUQUEN

**11/1999 - 05/2000**

Fellow (40 horas o más). INT. INST. FOR SOFT. TECH. (UNITED NATIONS UNIVERSITY).

**03/2004 - 06/2013**

Jefe de trabajos prácticos Rentado( Semi-exclusiva) - "Fundamentos de Ciencias de la Computación; Teoría y Diseño de Base de Datos; Resolución de Problemas y Algoritmos"  
Facultad de Economía y Administración - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA)

**09/1993 - 03/2004**

Ayudante de primera Rentado( Semi-exclusiva) - "Fundamentos de Ciencias de la Computación; Teoría y Diseño de Base de Datos"  
FACULTAD DE ECONOMIA Y ADMINISTRACION ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

**01/2011 - 12/2011**

Profesor adjunto Rentado( Semi-exclusiva) - "Resolución de Problemas y Algoritmos"  
FACULTAD DE ECONOMIA Y ADMINISTRACION ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

**10/2006 - 10/2006**

Profesor invitado Rentado( Exclusiva) - "Docente de la X Escuela Internacional de Informática del XII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación"  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)



**11/2005 - 11/2005**

Profesor visitante Rentado( Exclusiva)  
UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE

**04/2005 - 04/2005**

Profesor visitante Rentado( Exclusiva) - "Profesor del Seminario la Especificación de Modelos UML-OCL combinados"  
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID (UCM)

**03/2005 - 03/2005**

Profesor visitante Rentado( Semi-exclusiva) - "Profesor del Curso de Lenguajes de Restricciones UML-OCL"  
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA ; UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**11/2004 - 11/2004**

Profesor visitante Rentado( Semi-exclusiva) - "Profesor del curso La Especificación de Modelos UML-OCL"  
UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE

**10/2004 - 10/2004**

Profesor visitante Rentado( Semi-exclusiva) - "Profesor del curso La especificación de expresiones OCL en modelos UML-OCL combinados en el marco de VIII Escuelas Int. de Informática del XI CACIC"  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA MATANZA (UNLAM)

**01/2012 - 12/2013**

Director. UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA)

*Formación de recursos humanos*

**2014 - 2015** Dirección de Tesina o trabajo final de Grado.

Tesista: Roa, Silvia - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA).

**2014 - 2015** Dirección de Tesina o trabajo final de Grado.

Tesista: Rotter, Maria José - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA).

**2014 - 2015** Dirección de Tesina o trabajo final de Grado.

Tesista: Amigone, Federico - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA).

**2013 - 2015** Dirección de Tesina o trabajo final de Grado.

Tesista: Kazalukian, Marcelo - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA).

*Financiamiento CyT*

**01/2017 - 12/2021** Investigador en el Proyecto de I+D: *Visualización de Datos y Realidad Virtual*. Sin datos de Director.

Ejecutado en: null.

Financiado por: null.

**01/2013 - 01/2016** Co-director en el Proyecto de I+D: *Modelos y Tecnologías para Gobierno Electrónico*. Dirección: Claudio Vaucheret

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA).

**01/2011 - 12/2012** Investigador en el Proyecto de I+D: *Hacia el Fortalecimiento de la Sociedad en el Uso y aplicación de la información geoespacial y las TIC*. Dirección: Mabel Álvarez

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO" (UNP).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO" (UNP).

**01/2008 - 12/2012** Investigador en el Proyecto de I+D: *Técnicas Avanzadas y Análisis para el Desarrollo Multiparadigma*. Dirección: Claudio Vaucheret

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA).

**10/2006 - 09/2009** Investigador en el Proyecto de I+D: *Evolución de Software Factories mediante Ingeniería de Software Empírica*. Dirección: Mario Piattini Velthuis

Ejecutado en: UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA (UCLM).

Financiado por: UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA (UCLM).

**12/2003 - 11/2006** Investigador en el Proyecto de I+D: *Calidad de Portales CALIPO*. Dirección: Coral Calero

Ejecutado en: UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA (UCLM).

Financiado por: UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA (UCLM).

**07/2003 - 12/2004** Investigador en el Proyecto de I+D: *Métricas para Modelos UML*. Dirección: Marcela Genero

Ejecutado en: UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA (UCLM).

Financiado por: UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA (UCLM).

**01/2002 - 12/2004** Investigador en el Proyecto de I+D: *Modelado de Componentes Distribuidos Orientado a Objetos*. Dirección: Ernesto Pimentel

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA).

**01/1999 - 12/2001** Investigador en el Proyecto de I+D: *Orientación a objetos y métodos formales para la especificación de dominios*. Dirección: Richard Moore

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA).

**01/1996 - 12/1998** Investigador en el Proyecto de I+D: *Evolución, distribución, visualización, razonamiento y auditoría*. Dirección: Guillermo Simari

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA).



**05/2003 - 11/2006** Beca de Postgrado/Doctorado: "Becas de Posgrado de Respsol YPF-Provincia de Neuquén"

Dirección: Piattini Velthuis, Mario - Co-Dirección: Genero Bocco, Marcela

Financiada por: REPSOL YPF

Ejecutada en: REPSOL YPF

**04/2006 - 05/2006** Estancia de I+D en: "Continuación de tareas de investigación en el laboratorio Alarcos para la producción de tesis doctoral"

Financiada por: UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA (UCLM)

Ejecutada en: UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA (UCLM)

Dirección: Piattini, Mario

**03/2004 - 07/2004** Estancia de I+D en: "Tareas de investigación en el laboratorio Alarcos para la producción de tesis doctoral"

Financiada por: UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA (UCLM)

Ejecutada en: UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA (UCLM)

Dirección: Piattini, Mario

**02/2003 - 07/2003** Estancia de I+D en: "Tareas de Investigación asociadas a la obtención del Diploma de Estudios Avanzados"

Financiada por: UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA (UCLM)

Ejecutada en: UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA (UCLM)

Dirección: Piattini, Mario

**07/2001 - 08/2001** Estancia de I+D en: "Tareas de Investigación asociadas a la obtención del grado de Magister"

Financiada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)

Ejecutada en: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)

Dirección: Zanconi, Marcelo

**11/1999 - 06/2000** Estancia de I+D en: "FELLOWSHIP UNU/IIST - MACAU"

Financiada por: UNU-IIST (INT. INST. FOR SOFTWARE TECHNOLOGY, UNU)

Ejecutada en: UNU-IIST (INT. INST. FOR SOFTWARE TECHNOLOGY, UNU)

### *Actividades de Evaluación y Gestión Editorial*

**2019 - Actualidad** Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA)

Rol: Evaluador/a

### *Actividades de Extensión*

**11/2013 - 11/2013** "Expositor de un paper en las jornadas VIII IDERA"

**12/2010 - 12/2010** "Expositor en el 2do. Taller de Proyectos del Programa PMGM-BID 1855 OC/AR"

**08/2008 - 08/2008** "Expositor de un paper del Congreso IEEE ICCI 2008"



08/2007 - 08/2007 "Expositor de un paper del Congreso IEEE ICCI 2007"

04/2006 - 04/2006 "Expositor de un paper del congreso 21st ACM Symposium on Applied Computing."

04/2004 - 04/2004 "Expositor de un paper del Workshop SAM 2004"

06/2003 - 06/2003 "Expositor de un paper y Conferencista en Mesa de Debate de las Jornadas sobre Innovación y Calidad del Software 2003"

04/2003 - 04/2003 "Expositor de un paper del Congreso CLEI 2003"

08/2001 - 08/2001 "Expositor de un paper del congreso SNPD 2001"

01/2014 - 12/2015 "Proyecto de Extensión: Nuevas Infancias y Reconstrucción Crítica de la Experiencia Docente: Aportes para pensar formas "Otras" de "estar juntos" en la Escuela Pública y su Vinculación con las Mediaciones Epocales"  
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA)

### Actividades profesionales

08/2020 - **Actualidad** Coordinador de Academia y Ciencia en IDERA en INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL (IGN).

12/2019 - **Actualidad** Director General de Sistemas y TIC en MINISTERIO DE HACIENDA OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS ; PROVINCIA DEL NEUQUEN.

08/2018 - 08/2020 Representante de Universidades Públicas en IDERA en INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL (IGN).

01/2011 - 12/2019 Director de Sistemas y Estadísticas en MINISTERIO DE HACIENDA OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS ; PROVINCIA DEL NEUQUEN.

06/1993 - 11/1993 Responsable Técnico Jurisdiccional para la Provincia de Neuquén en MINISTERIO DE DEPORTE CULTURA JUVENTUD Y GOBIERNO ; GOBIERNO DE LA PROVINCIA DEL NEUQUEN.

### Participación en eventos CyT

2021 - Evento: "XV Jornadas IDERA 2021 (virtuales)". Argentina, Santiago del Estero.

Organizada por: INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL (IGN)

Modo de participación: Miembro del comité organizador

2021 - Evento: "Reunión de Grupos de Trabajo de IDERA (virtual)". Argentina, Santiago del Estero.

Organizada por: INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL (IGN)

Modo de participación: Miembro del comité organizador

2021 - Evento: "XIV Jornadas IDERA 2019". Argentina, Paraná, Entre Ríos.

Organizada por: INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL (IGN)

Modo de participación: Panelista





**2021** - Evento: "Jornadas Virtuales de Academia y Ciencia". Argentina, Buenos Aires.

Organizada por: INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL (IGN)

null

**2021** - Evento: "XIII Jornadas IDERA". Argentina, San Juan.

Organizada por: INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL (IGN)

Modo de participación: Panelista

**2016** - Evento: "XI Jornadas Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina". Argentina, Neuquén.

Organizada por: INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL (IGN)

Modo de participación: Organizador general

**2016** - Evento: "Encuentro de Grupos de Trabajo de IDERA". Argentina, La Plata.

Organizada por: INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL (IGN); UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)

Modo de participación: Coordinador/moderador (comisión/ Mesa/panel)

**2015** - Evento: "Nuevo Código Civil y Comercial: Su impacto en los Derechos Reales". Argentina, Neuquén.

Organizada por: GOBIERNO DE LA PROVINCIA DEL NEUQUEN (NEUQUEN)

Modo de participación: Miembro del comité organizador

**2014** - Evento: "Jornadas Regionales de Georreferenciación del Instituto Geográfico Militar.". Argentina, Neuquén.

Organizada por: MINISTERIO DE HACIENDA OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS ; PROVINCIA DEL NEUQUEN

Modo de participación: Miembro del comité organizador

**2014** - Evento: "VIII Jornadas de Capacitación Regional sobre Georreferenciación del Instituto Geográfico Nacional". Argentina, Neuquén.

Organizada por: INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL (IGN)

Modo de participación: Miembro del comité organizador

**2009** - Evento: "IV Jornadas de Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina (IDERA)". Argentina, Neuquén.

Organizada por: MINISTERIO DE HACIENDA OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS ; PROVINCIA DEL NEUQUEN

Modo de participación: Organizador general

**2006** - Reynoso, Luis Alberto. "Curso de Calidad de Modelos UML-OCL". Presentado en el evento "X Escuela Internacional de Informática, CACIC 2006". Argentina

**2005** - Reynoso, Luis. "El Lenguaje OCL de modelos UML-OCL combinados". Presentado en el evento "XIII Jornadas Chilenas de Computación". Chile

**2005** - Reynoso, Luis. "Seminario sobre Especificación de modelos UML-OCL combinados". Presentado en el evento "Seminario reconocido para alumnos para acreditar 1 crédito de libre elección en la Universidad Complutense de Madrid". España

**2005** - Reynoso, Luis. "Curso de Lenguaje de Restricciones de UML-OCL". Presentado en el evento "Curso de Lenguaje de Restricciones de UML-OCL". España



2004 - Reynoso, Luis Alberto. "Curso la Especificación de expresiones OCL en modelos UML-OCL combinados". Presentado en el evento "VIII Escuela Internacional de Informática, CACIC 2004". Argentina

2003 - Reynoso, Luis; Genero, Marcela; Piattini, Mario. "Una propuesta de Métricas para Expresiones OCL basada en Tracing". Presentado en el evento "Jornadas sobre Innovación y Calidad del Software". España

## PUBLICACIONES

### Artículos

Luis Reynoso; Esperanza Manso; Marcela Genero; Mario Piattini. "Assessing the influence of import-coupling on OCL expression maintainability: A cognitive theory-based perspective". *INFORMATION SCIENCES*, 180 num.20 (2010): 3837 - 3862.

Luis Reynoso; Marcela Genero; Mario Piattini. "Refinement and Extension of SMDM, a Method for Defining Valid Measures.". *JOURNAL OF UNIVERSAL COMPUTER SCIENCE*, 16 num.21 (2010): 3210 - 3244.

Luis Reynoso; Marcela Genero; Mario Piattini; Esperanza Manso. "Un Análisis Experimental sobre el efecto del Acoplamiento en la Comprensibilidad de Expresiones OCL". *IEEE Latin America*, 4 num.2 (2006): 130 - 135.

Marcela Genero; Mario Piattini; Cruz-Lemus, Jose Antonio; Luis Reynoso. "Metrics for UML Models". *UPGRADE*, num.1 (2004): 43 - 48.

Reynoso, Luis; Marcela Genero; Mario Piattini. "Towards a metric suite for OCL Expressions expressed within UML-OCL models". *Journal of Computer Science and Technology JCST, Issue 4 Number 1*, num.1 (2004): 38 - 44.

Luis Reynoso; Marcela Genero; Mario Piattini. "Métricas para Modelos UML". *Revista Novática*, (2004): 61 - 65.

Luis Reynoso; Gabriela, Aranda; Agustina Buccella; Flores, Andres. "Component-Based Tool for Verifying Applications using Object-Oriented Patterns". *Journal of Computer Science & Technology*, 2 num.7 (2002): .

### Libros, capítulos y trabajos en eventos

Luis Reynoso; Cristina Massera; Sandra Torrusio(ed). *Memorias de Ponencias de las XIV Jornadas IDERA 2019*. Buenos Aires: IGN, 2019. 98 p. ISBN:978-987-4101-42-6.

Reynoso, Luis Alberto; Cristina Massera(ed). *Memorias de Ponencias de las XIII Jornadas IDERA 2018*. Buenos Aires: Instituto Geográfico Nacional, 2018. 94 p. ISBN:978-987-4101-42-6.



null(ed). *Memorias de Ponencias de las XII Jornadas IDERA 201*. Buenos Aires: IGN, 2017. 115 p. ISBN:978-987-4101-24-2.

Mabel Álvarez; Luis Reynoso; Sandra Torrusio(ed). *Ponencias de las X Jornadas de Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina*. Buenos Aires: Instituto Geográfico Nacional, 2016. 244 p. ISBN:9789874101044.

Luis Reynoso; Mabel Alvarez(ed). *Memorias de Ponencias de las XI Jornadas IDERA 201*. Buenos Aires: IGN, 2016. 155 p. ISBN:978-987-4101-143.

Mabel Álvarez; Sandra Torrusio; Luis Reynoso(ed). *Memorias de las VIII Jornadas IDERA*. Buenos Aires: Instituto Geográfico Nacional, 2014. 234 p. ISBN:9789874571915.

Reynoso, Luis; Mabel Álvarez. "Los individuos en Sociedad: una Mirada Social a la Web 2.0". En: domingo gallego; Mabel Álvarez; Zulema Beatriz Rosanigo(ed.). *TIC y WEB 2.0 para la Inclusión Social y el Desarrollo Sostenible*. Madrid: Dykinson, 2016. p. 263 - 282.

Luis Reynoso; Marcelo Amaolo; Jorge Sznek; Mabel Álvarez. "Análisis Socio-espacial, Interoperabilidad y Gobernanza". En: Domingo Gallego; Mabel Álvarez; Zulema Beatriz Rosanigo(ed.). *TIC y WEB 2.0 para la Inclusión Social y el Desarrollo Sostenible*. Madrid: Dykinson, 2016. p. 283 - 302.

Mabel Álvarez; Cristina Erlbrich; Blanca Agudiak; Luis Reynoso. "Publicación 120 Tesis: su aportación a la Red de Conocimientos de la Información Geográfica- GiKNet". En: Domingo Gallego; Mabel Álvarez; Zulema Beatriz Rosanigo(ed.). *TIC y WEB 2.0 para la Inclusión Social y el Desarrollo Sostenible*. Madrid: Dykinson, 2016. p. 239 - 262.

Luis Reynoso; Marcelo Amaolo; Daniel Dolz; Claudio Vaucheret; Mabel Álvarez. "Increasing the Rigorousness of Measures Definition through a UML/OCL Model Based on the Briand et al.'s Framework.". En: Beniamino Murgante; Sanjay Misra; Maurizio Carlini; Carmelo Mario Torre; Hong-Quang Nguyen; David Taniar; Bernady O. Apduhan; Osvaldo Gervasi(ed.). *Computational Science and Its Applications - ICCSA 2013 - 13th International Conference, Ho Chi Minh City, Vietnam, June 24-27, 2013, Proceedings, Part III.*. Alemania: Springer, 2013. p. 43 - 58.



Luis Reynoso; Marcelo Amaolo; Daniel Dolz; Claudio Vaucheret; Mabel Álvarez. "Increasing the Rigorousness of Measures Definition through a UML/OCL Model Based on the Briand et al.'s Framework.". En: Beniamino Murgante; Sanjay Misra; Maurizio Carlini; Carmelo Mario Torre; Hong-Quang Nguyen; David Taniar; Bernady O. Apduhan; Osvaldo Gervasi(ed.). *Computational Science and Its Applications - ICCSA 2013 - 13th International Conference, Ho Chi Minh City, Vietnam, June 24-27, 2013, Proceedings, Part III.*. Alemania: Springer, 2013. p. 43 - 58.

Reynoso, Luis Alberto; Elvira Rolón; Marcela Genero; Félix García; Francisco Ruiz; Mario Piattini. "Formal Definition of Measures for BPMN Models". En: Alain Abran; René Braungarten; Reiner R. Dumke; Juan J. Cuadrado-Gallego; Jacob Brunekreef(ed.). *Software Process and Product Measurement, International Conferences IWSM 2009 and Mensura 2009*. Berlin: Springer-Verlag, 2009. p. 285 - 306.

Luis Reynoso; Marcela Genero; Mario Piattini. "Measuring OCL Expressions: An Approach Based on Cognitive Techniques". En: Marcela Genero; Coral Calero; Mario Piattini(ed.). *Metrics for Software Conceptual Models*. Reino Unido: Imperial College Press, 2005. p. 161 - 206.

Moore, Richard; Cechich, Alejandra; Flores, Andres; Reynoso, Luis; Gabriela, Aranda. "Object Oriented Design Patterns". En: Hung Dang Van; Chris George; Tomasz Janowski; Richard Moore(ed.). *Specification Case Studies in RAISE*. Londres: Springer FACIT, 2002. p. 287 - 314.

Flores, Andres; Moore, Richard; Reynoso, Luis. "A Formal Model of Object-Oriented Design and GoF Design Patterns". En: José Nuno Oliveira; Pamela Zave(ed.). *Formal Methods for Increasing Software Productivity. LNCS 2021*. Alemania: Springer, 2001. p. 223 - 241.

José Luis Saavedra; Nerina Ivana Lescura; Luis Alberto Chiacchiera; Celeste Ramos; Carolina Beatriz Baeza; Luis Reynoso. "La localización del Objetivo de Desarrollo Sostenible 6 (ODS 6) en el Nodo IDE Municipal de Centenario de la Provincia del Neuquén". En *Memorias de Ponencias de las XIV Jornadas IDERA 2019*, Argentina: IGN. 2019. 978-987-4101-42-6.

Luis Reynoso; Pamela Giorgi; Hugo Gatica; Fabian dominguez; Maria José Rotter; lucrecia torres; mariana olivera; Yamila centineo. "Gobernanza Participativa en la Gestión de Información Digital del Territorio". En *Memorias de Ponencias de las XIV Jornadas IDERA 2019*, Argentina: IGN. 2019. 978-987-4101-42-6.



Luis Reynoso. "Hacia Nuevas Prácticas en Gobierno Abierto y Electrónico: IDE, Transparencia y Participación Ciudadana". En *Memorias de Ponencias de las XIII Jornadas IDERA 2018*, Argentina: IGN. 2018. 978-987-4101-31-0.

Luis Reynoso. "La importancia de la Colaboración y las Relaciones Interorganizacionales en la conformación de una IDE: Resultados de una Encuesta a Nivel Nacional". En *Memorias de Ponencias de las XII Jornadas IDERA 2017. 15 y 16 de Junio, Catamarca.*, Argentina: IGN. 2017. 978-987-4101-24-2.

Luis Reynoso; Hugo Gatica; Juana Barrera; Silvina Kopprio; Edgardo Dittler; Carolina Herrero; Martín Weingart; Marcel Carré; Graciela Recofsky; Iván Cvitanovich; Marcos Asquinazi; Marcelo Muñoz; Vanesa Cappelletti; Celia Torrens. "Articulación y Socialización de Esfuerzos para la conformación de IDENEU, IDE de la Provincia del Neuquén". En *Memorias de X Jornadas de Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina*, Argentina: Instituto Geográfico Nacional. 2016. 978-987-4101-04-4.

Luis Reynoso; Mabel Álvarez; Hugo gatica. "La importancia de las IDE en el análisis, diseño, curso y evaluación de políticas públicas". En *Memorias de X Jornadas de Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina*, Argentina: Instituto Geográfico Nacional. 2016. 978-987-4101-04-4.

Luis Reynoso; Hugo Gatica. "Infraestructura Territorial Catastral para la Provincia del Neuquén. X Jornadas de Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina". En *Memorias de X Jornadas de Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina*, Argentina: Instituto Geográfico Nacional. 2016. 978-987-4101-04-4.

Luis Reynoso; Mabel Álvarez. "Nueva Capacidad de Agencia: Ciclo "Percibir-Interactuar-Transformar" en relación al Nuevo Paradigma Social de Interacción Web y GeoInformación". En *Geoespacial de la ESPE*, Ecuador: JEDIEC. 2015. 1390-3993.

Luis Reynoso; Mabel Álvarez. "Inmersos en un Nuevo Paradigma del Siglo XXI: Sistemas en Interacción, Información Geográfica Digital, Ciudades Inteligentes y la Internet de las Cosas". En *Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica III Jornadas de Sistemas de Información Geográfica Memorias del I Congreso Internacional de Tecnologías de la Información Geográfica*, Argentina: Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. 2015. 978-987-1937-54-7.



null. "Interacciones en IDE: Roles, Interoperabilidad y Capacidad de Agencia Individual, Proxy y Colectiva". En *Memoria de VIII Jornadas IDERA*, Argentina: Instituto Geográfico Nacional. 2014. 9789874571915.

Mabel Álvarez; Luis Reynoso; Zulema Beatriz Rosanigo; Blanca Agudiak. "Contribución a las IDE desde el trabajo conjunto entre UNPSJB, UNCOMA e IGN". En *Memoria de VIII Jornadas IDERA*, Argentina: Instituto Geográfico Nacional. 2014. 9789874571915.

Luis Reynoso; Eduardo Grosclaude; Mabel Álvarez. "Towards a Social Interaction-based Cognition Model: An Analysis of Spatial Data Infrastructure". En *13th International Conference on Cognitive Informatics & Cognitive Computing (ICCI\*CC), 2014 IEEE*, Reino Unido: IEEE Press. 2014. 9781479960804.

Reynoso, Luis; Grosclaude, Eduardo; Laura Sánchez; Mabel Álvarez. "Technicians and their learning styles preferences and cognitive processes of formal inferences". En *Proceedings of 12th IEEE International Conference on Cognitive Informatics & Cognitive Computing (ICCI\*CC), 2013*, Estados Unidos: IEEE Press. 2013. 978-1-4799-0781-6.

Reynoso, Luis; Marcelo Amaolo; Claudio Vaucheret; Mabel Álvarez. "Survey of measures for the structural dimension of ontologies". En *Proceedings of 12th IEEE International Conference on Cognitive Informatics & Cognitive Computing (ICCI\*CC), 2013*, Estados Unidos: IEEE Press. 2013. 978-1-4799-0781-6.

Mabel Álvarez; Zulema Beatriz Rosanigo; Luis Reynoso; Claudia Lopez de Munain. "Información Geoespacial e Informática en el marco del Programa de Mejora de la enseñanza en carreras de Informática (PROMINF) en Argentina". En *XVIII Congreso Internacional de Tecnologías para la Educación y el Conocimiento y V de Pizarra Digital: Interculturalidad, Estrategias y Tecnologías InterESTRATIC*, España: Universidad Nacional de Educación a Distancia. 2013. 978-84-695-7990-9.

Mabel Álvarez; Luis Reynoso; Blanca Agudiak; Walter Lienqueo; Jones Gwyn; Ester Obrequé; Adriana Erlich; Boris Diaz. "Hacia el Fortalecimiento de la Sociedad en el Uso y Aplicación de la Información Geoespacial y las TIC". En *Memorias de XV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación*, Argentina: Universidad Autónoma de Entre Ríos (UADER). 2013. 9789872817961.



null. "Modelos y Tecnologías en Gobierno Electrónico". En *Memoria de XV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación*, Argentina: Universidad Autónoma de Entre Ríos (UADER). 2013. 9789872817961.

Luis Reynoso; Laura Sánchez; Jorge Rodríguez; Mabel Álvarez. "A collaborative management model in learning and teaching process (CollMMod-LTP): An application for problem solving and algorithms". En *Proceeding of 11th IEEE International Conference on Cognitive Informatics and Cognitive Computing*, Japón: IEEE Press. 2012. 978-1-4673-2794-7.

Luis Reynoso; Sergio Romero; Fernando Romero. "Towards a formal model of the pedagogic discourse and the Zone of Proximal Development (ZPD) of Vygotsky". En *Proceeding of 11th IEEE International Conference on Cognitive Informatics and Cognitive Computing*, Japón: IEEE Press. 2012. 978-1-4673-2794-7.

L. Reynoso, M. Genero, M. Piattini. "Using Cognitive Techniques for Assessing the Influence of Coupling on the Maintainability of OCL Expressions.". Sin datos de publicación.

Luis Reynoso; Cruz-Lemus, Jose Antonio; Marcela Genero; Mario Piattini. "Formal definition of measures for UML statechart diagrams using OCL". En *Proceeding SAC '08 Proceedings of the 2008 ACM symposium on Applied computing*, Estados Unidos: ACM. 2008. 978-1-59593-753-7.

L. Reynoso, M. Genero, M. Piattini.. "Using Verbal Protocols for Assessing the Influence of Import-Coupling on the OCL Expression Comprehensibility.". Sin datos de publicación.

L. Reynoso, M. Genero, M. Piattini, E. Manso.. "Does Object Coupling Really Affect the Understandability and Modifiability of OCL Expressions?". Sin datos de publicación.

Luis Reynoso; Marcela Genero; Mario Piattini; Esperanza Manso. "The Effect of Coupling on Understanding and Modifying OCL Expressions: An Experimental Analysis". En *Actas de las X Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD 2005)*, España: Thomson. 2005. 84-9732-434-X.



null. "Assessing the Impact of Coupling on the Understandability and Modifiability of OCL Expressions within UML/OCL Combined Models". En *Proceedings of 11th IEEE International Software Metrics Symposium (METRICS'05)*, Estados Unidos: IEEE Press. 2005. 0-7695-2371-4.

Luis Reynoso; Marcela Genero; Mario Piattini. "Validating Metrics for OCL Expressions Expressed within UML/OCL Models.". En *Proceedings of the 1st International Workshop on Software Audit and Metrics (SAM 2004)*, Argentina: INSTICC Press. 2004. 972-8865-04-X.

Reynoso, Luis; Genero, Marcela; Piattini, Mario. "Metricas para Expresiones OCL Relacionadas con la Técnica Cognitiva de Chunking". Sin datos de publicación.

Reynoso, Luis; Cechich, Alejandra. "Verifying Meta-Patterns by Extending a Formal Model of OO-Design". En *Proceedings of 5th Workshop on Formal Methods*, Brasil: Evangraf Ltda Editora. 2002. 85-88442-34-5.

Reynoso, Luis; Moore, Richard. "A Precise Specification of GoF Behavioural Patterns". Sin datos de publicación.

Tesis de grado : "El Proceso Educativo: Modelos para el Discurso Pedagógico y para la Gestión del Proceso y sus Productos. Su Aplicación a la Resolución de Problemas y Especificación de Soluciones.". UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL (UTN), 2011

Tesis de doctorado : "A Measurement-based Approach for Assessing the Influence of Import-Coupling on the Maintainability of OCL Expressions". UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA (UCLM), 2007

Tesis de maestría : "Especificación Formal de un Metamodelo de Diseño OO y de Patrones GoF basado en Roles. Su aplicación a Patrones GoF de Comportamiento". UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS), 2002

Tesis de grado : "Diseño Automatizado de Base de Datos Relacional". UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS), 1992

## DESARROLLOS TECNOLÓGICOS, ORGANIZACIONALES Y SOCIO COMUNITARIOS

**04/1997 - 04/1999** Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas en el servicio: "Contratación para la Implementación de un Sistema de Información Territorial de la Provincia de Neuquén"

Dirección Provincial de Catastro e Información Territorial

**04/1995 - 04/1997** Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas en el servicio: "Consultor del Proyecto Implementación de un Sistema de Información Territorial para la Provincia de Neuquén"

Dirección Provincial de Catastro e Información Territorial

