

Currículum Vitae - Regina Motz

1 – DATOS PERSONALES

Nombres y apellidos: Regina María Motz Carrano
Fecha de nacimiento: 3 de mayo de 1962
Domicilio: Resistencia 1636 /102
Teléfono: 619 64 31
E-mail: rmotz@fing.edu.uy

2 - TÍTULOS OBTENIDOS

Doctor en Ingeniería (Ph.D.)

Especialidad: Ciencia de la Computación
Universidad Tecnológica de Darmstadt, Alemania, Enero 2004.

Master en Informática (M.Sc.)

Universidade Federal de Pernambuco, Recife, Brasil, Noviembre de 1990.

Ingeniero de Sistemas en Computación

Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay, 1988.

Analista Programador

Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Uruguay. Diciembre de 1985.

3 - ESTUDIOS REALIZADOS

Doctor en Ingeniería (Ph.D.)

Especialidad: Ciencia de la Computación
Universidad Tecnológica de Darmstadt, Alemania, Enero 2004.
Supervisor: Prof. Dr. Erich Neuhold
Tesis: ``Mantenimiento Dinámico de un Esquema Integrado" (en inglés).

Master en Informática (M.Sc.)

Universidade Federal de Pernambuco, Recife, Brasil, Noviembre de 1990.
Supervisor: Dr. Décio Fonseca.
Tesis: ``Estudio Formal de un Modelo de Datos Orientado a Objetos" (en portugués).

Ingeniero de Sistemas en Computación

Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay, 1988.

Analista Programador

Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Uruguay. Diciembre de 1985.

4 - POSICIONES ACADEMICAS Y CARGOS OCUPADOS

Marzo 2003 a la fecha: Profesor Agregado Efectivo (Gr. 4), 40 hs. del Instituto de Computación (InCo), Facultad de Ingeniería, UdelaR. (Acceso por concurso de méritos)

Marzo 1999 a la fecha: Catedrática de Bases de Datos, 10 hrs. de la Universidad ORT_Uruguay. (Contratación directa)

Octubre / Noviembre 2000: Profesor Visitante de la Universidad Nacional de Rosario, Argentina. Acceso por resolución del consejo de la Facultad, para el dictado de un curso de postgrado para alumnos de dicha institución.

Agosto 1991 a Febrero 2003: Profesor Adjunto (Gr. 3) 40 hs. del InCo. (Licencia extraordinaria con reducción a 5hs. semanales entre Octubre 1992 y Abril 1998 por estar realizando estudios de doctorado en la Universidad Tecnológica de Darmstadt-Alemania.)

Abril a Noviembre 1998: Equiparado por CSIC al cargo de Profesor Agregado (Gr. 4) del InCo (beca de retorno de la CSIC).

Abril 1991 a Julio 1991: Asistente (Gr. 2), 40hs del Laboratorio de Probabilidad y Estadística, del Centro de Matemáticas, Facultad de Ciencias, UdelaR. (Acceso por concurso de méritos)

Diciembre 1987 a Marzo 1988: Ayudante (Gr. 1) del Departamento de Teoría del InCo. (Acceso por concurso de oposición)

Investigador PEDECIBA

desde Marzo 2004: Investigador Honorario Grado 3 del PEDECIBA Informática

1996-2001: Investigador Asociado del PEDECIBA Informática

Jefatura de Grupo

Desde Abril 2000 responsable científico del grupo de Concepción de Sistemas de Información (CSI), uno de los grupos de investigación del InCo. En calidad de responsable del CSI participo en la Dirección Ampliada del InCo (conformada por el Director del Instituto y los responsables de los grupos de investigación).

Consejo Académico del INCO

Desde Abril 2004 Integrante del recientemente creado Consejo Académico del InCo, órgano de discusión de políticas académicas del Instituto.

5 – ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

5.1a – ACTIVIDADES DE CREACION DE CONOCIMIENTO DOCUMENTADAS

Publicaciones en capítulos de libros

- **Dynamic Maintenance of an Integrated Schema.** En *From Integrated Publication and Information Systems to Virtual Information and Knowledge Environments*. Editor: Matthias Hemmje. Lecture Notes in Computer Science, Springer Verlag, Enero 2005.
- **A Schema Manipulation Mechanism for an OODB Model** (con Raúl Ruggia). En *Computer Science - Research and Applications*, páginas 221 a 237. Editores: R. Baeza-Yates y Udi Manber. Plenum Press, New York, 1992.

Publicaciones en revistas Internacionales con referato

- **Managing Source Schema Evolution in Web Warehouses** (con Adriana Marotta y Raúl Ruggia). *Journal of the Brazilian Computer Society, Special Issue on Information Integration on the Web*. Volume 8, number 2, November 2002. ISSN 0104-6500.
- **A Formal Semantics for SQL** (con Silvio Meira y Fernando Tepedino). En *International Journal of Computer Mathematics*, vol. 34, 1990, pag. 43-63.
- **Estudio Formal de la Estructura de un Modelo de Datos Orientado a Objetos** (con Décio Fonseca), (en portugués). En la *Revista Brasileira de Computación (RBC)* Vol. 5, Nro. 4, Abril-Junio de 1990, pag. 25-36.
- **Semántica Denotacional para SQL** (con Fernando Tepedino y Silvio Meira), (en portugués). En la *Revista Brasileira de Computación*, Vol. 5, Nro. 1, Julio-Setiembre de 1989, pag. 53-71.

Conferencias con referato

- **Refinamiento Semántico para Recuperación de Información desde la Web.** (con Claudia Deco y Cristina Bender) En *I Taller de Herramientas y Recursos Lingüísticos para el Español y el Portugués*, IBERAMIA 2004, Puebla, México, Noviembre 2004. (Conferencia arbitrada, alcance iberoamericano).
- **Combining Techniques for the classification of web pages resulting from a query.** (con C. Bender, L. Perlo y C. Deco) En *Workshop Chileno de Bases de Datos*, Arica, Chile, Noviembre 2004. (Conferencia arbitrada, alcance regional, se realiza anualmente).

- **Proyecto SICO: Sistemas de Información en un entorno Cooperativo.** (con Raúl Ruggia, Jorge Abin, Adriana Marotta, Verónica Peralta y Fernando Carpani) En *Jornadas de Ingeniería de Software y Bases de Datos*, Alicante, España, Noviembre 2003. (Conferencia arbitrada, alcance iberoamericano, se realiza anualmente).
- **La Clasificación en la carga de Web Data Warehouses.** (con C.Bender, C. Deco, C. Manzino, L. Perlo, E. Ruiz y A. von Für) En *Workshop Chileno de Bases de Datos*, Chillán, Chile, Noviembre 2003. (Conferencia arbitrada, alcance regional, se realiza anualmente).
- **Transformación de modelos de datos con análisis de capacidad de información** (con Diego Sastre y Carlos Ferreira) En *Workshop Chileno de Bases de Datos*, Chillán, Chile, Noviembre 2003. (Conferencia arbitrada, alcance regional, se realiza anualmente).
- **Un asistente para la recuperación de referencias bibliográficas en la web** (con Claudia Deco y Cristina Bender) En *Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa - Simposio de Informática y Salud*, Buenos Aires, Setiembre 2003. (Conferencia arbitrada, alcance regional, se realiza anualmente).
- **Análisis del Lenguaje Natural para la Automatización del Registro de Datos Clínicos.** (con Conrado Viña, Claudia Souza y Natalia Brum) En *Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa - Simposio de Informática y Salud*, Buenos Aires, Setiembre 2003. (Conferencia arbitrada, alcance regional, se realiza anualmente).
- **Utilización de ontologías y tesauros para mejorar la recuperación de la información de la Web en el área de salud.** (con Claudia Deco y Cristina Bender). En *IX Jornadas Iberoamericanas de Informática*, Cartagena de Indias, Colombia, Agosto 2003.
- **Problems in the Maintenance of a Federated Database Schema.** En *Proceedings of the XXIII International Conference of the Chilean Society of Computer Science*, Copiapó, Chile, Noviembre 2002. (Conferencia arbitrada, alcance internacional, se realiza anualmente).
- **Schema Evolution in ODMG.** En *Workshop Chileno de Bases de Datos*, Copiapó, Chile, Noviembre 2002. (Conferencia arbitrada, alcance regional, se realiza anualmente).
- **Integración de Sistemas de Información Geográfica** (con Jacqueline Guzmán) En *Workshop Chileno de Bases de Datos*, Copiapó, Chile, Noviembre 2002. (Conferencia arbitrada, alcance regional, se realiza anualmente).
- **Transformaciones entre modelos temporales de evolución** (con Javier Pastorino) Comunicación en *Congreso Argentino de Ciencias de la Computación CACIC*; Buenos

Aires, Argentina, Octubre 2002. (Conferencia arbitrada, alcance regional, se realiza anualmente).

- **Integrando Servicios de Información de Extensión Universitaria** (con Daniel Pandolfi y Patricia Yañez) Comunicación en Congreso Argentino de Ciencias de la Computación CACIC; Buenos Aires, Argentina, Octubre 2002. (Conferencia arbitrada, alcance regional, se realiza anualmente).
- **Análisis de Herramientas CASE para uso didáctico en Diseño de Bases de Datos** (con Cecilia Belletti). Workshop de Educacion , CACIC, Buenos Aires 2002. (Conferencia arbitrada, alcance regional, se realiza anualmente).
- **Extracción Semántica de Datos Semi-Estructurados** (con Claudia Deco y Cristina Bender) Poster en *Congreso Argentino de Ciencias de la Computación* CACIC; Buenos Aires, Argentina, Octubre 2002. (Conferencia arbitrada, alcance regional, se realiza anualmente).
- **Managing Source Schema Evolution in Web Warehouses** (con Adriana Marotta y Raúl Ruggia). En *International Workshop on Information Integration on the Web*, WIIW '2001, Rio de Janeiro, Brazil, Abril 2001. (Conferencia arbitrada, alcance internacional).
- **Propuesta para integrar bases de datos que contienen información de la Web** (con Andrea Do Carmo). En *4o. Workshop Iberoamericano de Ingeniería de Requisitos y Ambientes Software*, IDEAS '2001. Costa Rica, Abril 2001. (Conferencia arbitrada, alcance Iberoamericano, se realiza anualmente).
- **Construcción de un sistema de apoyo a la toma de decisiones para el área gerencial del Hospital de Clínicas** (con Alejandro Gutiérrez, Beatriz Revello y Lydia Silva) En *Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa*, JAIIO-SIS 2001, Buenos Aires. (Conferencia arbitrada, alcance regional, se realiza anualmente).
- **Building Databases with Information Extracted from Web Documents** (con Alejandro Gutierrez y Daniel Viera) En *Conferencia Internacional de la Sociedad Chilena de Computación*, Santiago, Chile, Noviembre 2000. (Conferencia arbitrada, alcance internacional, se realiza anualmente)
- **Generación automática de una base de datos con información extraída de la Web** (con Dina Wonsever, Fernando Perelló y Jaime Ferreiro) En *Congreso Argentino de Ciencia de la Computación*, Ushuaia, Octubre 2000. (Conferencia arbitrada, alcance regional, se realiza anualmente)
- **Evaluación de Motores de Búsqueda en Internet** (con Mario Val Perrone) En *Congreso Argentino de Ciencia de la Computación*, Ushuaia, Octubre 2000. (Conferencia arbitrada, alcance regional, se realiza anualmente)

- **Instanciating an Integrated Schema.** En *Anales del Simposio Brasileiro de Banco de Datos*, SBBD'98, Maringa, Brasil, Octubre 1998. (Conferencia arbitrada, alcance internacional, se realiza anualmente).
- **Propagation of Structural Modifications to an Integrated Schema.** En *Proceedings of Advanced Database Information Systems*, Second East-European Symposium on Advances in Databases and Information Systems - ADBIS'98. Poznan (Poland), September 8-11, 1998. Lectures Notes in Computer Science, Vol(1475), ISBN 3-540-64924-7.(Conferencia arbitrada, alcance internacional, se realiza anualmente)
- **Propagation of Semantic Modifications to an Integrated Schema** (con Peter Fankhauser). En *Proceedings of Cooperative Information Systems*, CoopIs'98, New York, Agosto 1998. (Conferencia arbitrada, alcance internacional, se realiza anualmente).
- **A Schema Manipulation Mechanism for an OODB Model** (con Raúl Ruggia). En *Anales de la XI Conferencia Internacional de la Sociedad Chilena de Ciencia de la Computación*, Santiago, Chile, Octubre de 1991. (Conferencia arbitrada, alcance internacional, se realiza anualmente).
- **A Formal Specification for a Database Model with Object-Oriented Features** (con Décio Fonseca). En *Anales de la XVII Conferencia Latino-Americana de Informática*, Caracas, Venezuela, Julio de 1991. (Conferencia arbitrada, alcance regional, se realiza anualmente).
- **Métodos de Especificación Formal para Modelos de Datos** (con Décio Fonseca). En *Anales de la XVI Conferencia Latino-Americana de Informática*, Asunción, Paraguay, Setiembre de 1990.
- **From Model-Based Specifications to Object-Oriented Prototypes** (con José Fernando Tepedino y Silvio Meira). En *Anales del X Congreso da Sociedade Brasileira de Computación*, Vitória-ES, Brasil, Julio de 1990.
- **Estudio Formal de la Estructura de un Modelo de Datos Orientado a Objetos** (con Décio Fonseca), (en portugués). En *Anales del V Simposio Brasileiro de Bases de Datos*, Rio de Janeiro, Abril de 1990.
- **Una Especificación Formal del Modelo Relacional usando METOO** (con Décio Fonseca) (en portugués). En *Anales del IV Simposio Brasileiro de Bases de Datos*, Campinas, Abril de 1989.

5.2 – PRESENTACION DE TRABAJOS EN CONGRESOS

- **Problems in the Maintenance of a Federated Database Schema.** Proceedings of the XXIII International Conference of the Chilean Society of Computer Science, Copiapó,

Chile, Noviembre 2002. (Conferencia arbitrada, alcance internacional, se realiza anualmente).

- **Schema Evolution in ODMG.** Workshop Chileno de Bases de Datos, Copiapó, Chile, Noviembre 2002. (Conferencia arbitrada, alcance regional, se realiza anualmente).
- **Generación automática de una base de datos con información extraída de la Web** (con Dina Wonsever, Fernando Perelló y Jaime Ferreiro) En Congreso Argentino de Ciencia de la Computación, Ushuaia, Octubre 2000. (Conferencia arbitrada, alcance regional, se realiza anualmente)
- **Instanciating an Integrated Schema.** En *Anales del Simposio Brasileiro de Banco de Datos*, SBBD'98, Maringa, Brasil, Octubre 1998. (Conferencia arbitrada, alcance internacional, se realiza anualmente).
- **Propagation of Structural Modifications to an Integrated Schema.** En *Proceedings of Advanced Database Information Systems*, ADBIS'98, Polonia, Setiembre 1998. Lectures Notes in Computer Science, Vol(1475), ISBN 3-540-64924-7 (Conferencia arbitrada, alcance internacional, se realiza anualmente)
- **Propagation of Semantic Modifications to an Integrated Schema** (con Peter Fankhauser). En *Proceedings of Cooperative Information Systems*, CoopIs'98, New York, Agosto 1998. (Conferencia arbitrada, alcance internacional, se realiza anualmente).
- **From Model-Based Specifications to Object-Oriented Prototypes** (con José Fernando Tepedino y Silvio Meira). En *Anales del X Congreso da Sociedade Brasileira de Computación*, Vitória-ES, Brasil, Julio de 1990.
- **Estudio Formal de la Estructura de un Modelo de Datos Orientado a Objetos** (con Décio Fonseca), (en portugués). En *Anales del V Simposio Brasileiro de Bases de Datos*, Rio de Janeiro, Abril de 1990.
- **Una Especificación Formal del Modelo Relacional usando METOO** (con Décio Fonseca) (en portugués). En *Anales del IV Simposio Brasileiro de Bases de Datos*, Campinas, Abril de 1989.

5.3 ACTIVIDADES COMO CONFERENCISTA INVITADO

Invitaciones a eventos, con presentación de trabajos

- Curso **Interoperabilidad de Sistemas de Información** en Universidad Nacional de San Agustín, Arequipa, Perú, del 1 al 11 de Abril 2005.

- Charla invitada sobre **Sistemas de Información Interoperables** en **IX Jornadas Iberoamericanas de Informática**, organizadas por CYTED en Cartagenas de Indias, Colombia, 11 al 15 de agosto 2003.
- Charla Invitadada sobre **Evolución de Sistemas Federados** en **I Workshop Chileno de Bases de Datos**, Copiapó, del 4 al 9 de Noviembre 2002.
- Curso **Interoperabilidad de Bases de Datos** en la **Escuela de Ciencias Informáticas** de la Universidad de Buenos Aires, del 22 al 27 de Julio 2002.
- Curso **Interoperabilidad de Bases de Datos** en la **Escuela de Verano de Río Cuarto**, Universidad de Rio Cuarto, Argentina, del 19 al 24 de Febrero 2001.
- Curso **Interoperabilidad** en la **Escuela de Posgrado y Educación Continua** de la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario, Argentina, 23 de octubre al 24 de noviembre 2000.
- Charla sobre **Generación automática de bases de datos con información extraída de la Web** en las **VII Jornadas Iberoamericanas de Informática**, organizadas por CYTED, en Cartagenas de Indias, Colombia, del 28 de agosto al 1 de setiembre de 2000.

5.4 PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION

- Responsable del proyecto: **Adaptabilidad de Correspondencias en Sistemas de Web Data Warehousing**. Proyecto aprobado como perfil del Fondo Profesor Clemente Estable 2004.
- Responsable del proyecto: **Red de Educación con Calidad Cultural**. Proyecto en el área de Educación a Distancia que apunta a la construcción de una federación de universidades que produzcan y ofrezcan cursos a distancia respetando las características culturales de los estudiantes. Financiamiento del Programa Frida. Período Octubre 2004- Octubre 2006.
- Responsable por el InCo del proyecto: **AdaptWeb Multicultural** (participan Universidad Federal de Rio Grande do Sul, Universidad Nacional de Londrina, Brasil y Universidad Tecnológica de Santa Fe, Argentina). Proyecto financiado por CNPq. Período diciembre 2003-enero 2005.
- Responsable del proyecto: **Recuperación de Información Multilingual de la Web para el Area Salud** en el marco de la cooperación del InCo con la Universidad Nacional de Rosario-Argentina. (Proyecto aprobado por la Secretaría de Ciencia y Tecnología de Argentina.) (2000-2002)

Participante como co-director en los siguientes proyectos en el marco de la actividad del grupo Concepción de Sistemas de Información del InCo:

- **Sistema Informático de apoyo a la evaluación de la enseñanza.** Sometido al llamado para financiación de proyectos de la Comisión Sectorial de Enseñanza, 1999. Este proyecto fue seleccionado pero no obtuvo financiación. Se realizó una versión recortada del mismo con fondos de la Facultad de Ingeniería.
- **PROINFO: Un sistema automático para el PROvisionamiento de INFOrmación.** Sometido al llamado para financiación de proyectos de investigación de la CSIC, año 1999. Este proyecto fue seleccionado pero no obtuvo financiación.
- **Diseño y mantenimiento Dinámico de Data Warehouses, Aplicación en el contexto de la Web.** Sometido al llamado para financiación de proyectos de investigación "Clemente Estable" del CONICYT, 1998. Este proyecto fue seleccionado pero no obtuvo financiación.

Participante del proyecto Esprit IRO-DB (EP8629) desde 1993 a 1996. El IRO-DB (Interoperable Relational and Object-Oriented Databases) desarrolló un sistema que integra bases de datos relacionales y orientadas a objetos en un ambiente de federación. El proyecto se realizó en cooperación con institutos y compañías de Alemania, Francia, Grecia y España. La participación dentro del proyecto consistió en el desarrollo e implementación del módulo de integración de esquemas orientados a objetos en el GMD, Darmstadt, Alemania.

5.5 DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA

- *Generación automática de wrappers semánticos.* Estudiante: Alvaro Fernandez. Diciembre 2004.
- *Refinador semántico para referencias bibliográficas.* Estudiante: Claudia Deco. Diciembre 2004.
- *Análisis de confiabilidad de Wrappers.* Estudiante: Cristina Bender (En curso).
- *Integración de datos de la Web usando Metadata.* Estudiante: Fabio Zorzán. (En curso).
- *Especificación Formal de Wrappers.* Estudiante: Ariel Gonzalez. (En curso).
- *Aplicando integración de esquemas en un contexto DW-Web.* Estudiante: Andrea do Carmo. Febrero 2000.

5.8 ARBITRAJE Y EVALUACION DE TRABAJOS

- Miembro del tribunal de tesis de Doctorado de la Universidad Tecnológica Nacional, Regional Santa Fe, Argentina, correspondiente a María Laura Caliusco, Marzo 2005.
- Miembro del jurado del Concurso Latinoamericano de Tesis de Maestría en Informática organizado por el CLEI-UNESCO, 2004.
- Miembro del tribunal de tesis de Maestría de la Universidad Federal de Rio Grande do Sul, correspondiente a Lydiá Silva, Marzo 2004.
- Integrante de los siguientes Comité de Programa:
 - CLEI (2004, 2003, 2002)
 - Simposio Brasileiro de Bases de Datos (2004)
 - Workshop Chileno de Bases de Datos (2004, 2003)
 - Conferencia Argentina de Ciencias de la Computación (2004)
- Arbitro de las siguientes conferencias:
 - Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI) (2004, 2003, 2002, 2001).
 - DEXA 2004
 - Workshop Chileno de Bases de Datos (2004, 2003)
 - Conferencia Argentina de Ciencias de la Computación (CACIC) (2004,2002).
 - Conferencia Francesa de Bases de Datos - BDA (2002).
- Evaluadora de la revista electrónica del CLEI, 2002.
- Evaluadora de tesis para el Concurso Latinoamericano de Tesis de Maestría en Informática organizado por el CLEI-UNESCO, 2000.
- Miembro de 4 Tribunales de tesis de Maestría del Pedeciba Informática y de dos tribunales de Tesis del Posgrado de Actualización , CPAP InCo.
- Miembro de 18 Tribunales de Proyectos de Grado entre 1998 y 2004.

5.9 PREMIOS Y/O DISTINCIONES RECIBIDOS

- Investigador Nivel II del Fondo Nacional de Investigadores (2002-2004).
- Investigador Nivel I del Fondo Nacional de Investigadores (1999 -2001).

5.10 BECAS Y PASANTIAS

- Beca de retorno de la CSIC, abril a noviembre 1998.
- Beca de doctorado del DAAD (Servicio Alemán de Intercambio Académico) entre Octubre 1992 y Enero 1998. (La obtención de esta beca fue por concurso ante la embajada alemana en Uruguay.)
- Beca de maestría del CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, Brasil) entre Marzo de 1989 y Diciembre de 1990.

6 – ACTIVIDADES DE ENSEÑANZA EN LOS ULTIMOS 5 AÑOS

6.1 Principales cursos universitarios dictados

6.1.a Actividades a nivel de grado.

- Responsable y dictado de las electivas: *Interoperabilidad (1999 a la fecha)*, *Sistemas Multifuentes (2004)*, *Metadata en Sistemas de Información (2004)* y *Web y Base de Datos.(2002 y 2003)*.
- Responsable de los temas de Optimización de Consultas, Transacciones, Concurrencia y Recuperación del Teórico de Fundamentos de Bases de Datos (plan 97) desde 1999 a 2003.
- Responsable de Práctico de Fundamentos de Bases de Datos (plan 97) 2001.

6.1.b Actividades a nivel de postgrado

Responsable del dictado de los siguientes cursos en el marco de la Maestría y Doctorado en Computación:

- Conceptos y Usos de Metadata (2005)
- Interoperabilidad (desde 1999 a la fecha)
- Web y Bases de Datos (2002, 2003)

6.1.c Dirección de tesis de grado

- *Alertas Médicas* Estudiante: Javier Briosso (En curso). (*Trabajo realizado para la Empresa EviMed - Ingenio Latu*)
- *Sistema para el Gerenciamiento de la Producción Intelectual de una Universidad*. Estudiantes: Alan Kind y Sharon Benasus. En cooperación con el Proyecto Fénix de la Universidad de Lisboa-Portugal. (Abril 2005, Aprobado 12)
- *Plataforma para Web Warehouses*. Estudiantes: Verónica Giaudrone, Marcelo Vaccaro y Marcelo Guerra Co-dirigido con Adriana Marotta. (Diciembre 2004. Aprobado 12)
- *Estudio de la transformación de Contenido Educativo representado mediante LOM hacia SCORM*. Estudiantes: Martín Cabrera y Sergio Pérez .

(Diciembre 2004. Aprobado 12)

- *Convertidor de Aspectos Culturales*. Estudiantes: Fernanda Sorribas, Maximiliano Panario y Gustavo Signorele (Diciembre 2004. Aprobado 12)
- *Técnicas de estado finito para la extracción automática de metadata*. Estudiantes: Marcia Porteiro y Rodolfo Paiva. Proyecto co-dirigido con Guillermo Moncecchi (Marzo 2004. Aprobado 12)
- *Creación de ontologías*. Estudiantes: Luis Estefan. (Abril 2004. Aprobado 9). (Trabajo para CINTERFOR de la Organización Internacional del Trabajo)
- *La Intranet Semántica*. Estudiantes: Matías Polero, Rodrigo López y Pablo López. (Marzo 2004. Aprobado 11). (Proyecto externo con la empresa Tilsor)
- *AudioMinig: Datawarehouse de servicios de emergencias médicas con ingreso de datos vía audio*. Estudiantes: Eduardo García, Marcos Tanán y Marcos Taramasco. Proyecto co-dirigido con Verónica Peralta. (Agosto 2003. Aprobado 12).
- *Sistema de Información Electrónico para el gerenciamento de Pacientes con Epilepsia* (Trabajo realizado para la cátedera de Neuropediatría de la Facultad de Medicina) Estudiantes: Conrado Viña, Natalia Brum y Claudia Souza. (Agosto 2003. Aprobado 12)
- *Wrappers con manejo de evolución*. Estudiantes: Laura Linzo, Marcela Pardo y Luis Rodriguez. Abril 2002. (Aprobado 11)
- *Plataforma para integración de sistemas de información geográficos*. Estudiantes: Jacqueline Guzmán. Julio 2002.
- *Una propuesta de Arquitectura para la Integración e Interconexión de Procesos para el Hospital de Clínicas*. Estudiantes: Daniel González, Pablo Bernachín y Jorge Redondo. Abril 2001.
- *Construcción de Sistemas Decisionales a partir de Sistemas Legados* . Estudiantes: Lydia Silva y Beatriz Revello. Proyecto co-dirigido con Alejandro Gutierrez. Abril 2001.
- *Una herramienta para la construcción y mantenimiento dinámico de una base de datos generada a partir de datos extraídos de la Web*. Estudiantes: Carlos Herrera, Sergio Capretti y Fernando Jacques. Proyecto co-dirigido con Andrea do Carmo. Abril 2001.
- *Consolidación de bases de datos desde sitios Web*. Estudiantes: Fernando Perelló y Jaime Ferreira. Proyecto co-dirigido con Dina Wonsever. Abril 2000.

- *Extracción y mantenimiento dinámico de información de páginas Web.*
Estudiantes: Daniel Viera. Proyecto co-dirigido con Alejandro Gutierrez. Abril 1999.

6.2 Generación de material didáctico

- Responsable de la generación de contenidos para el curso *de Sistemas Multifuentes* en modalidad a distancia.

7 - Actividades de extensión universitaria y relacionamiento con el medio

- Responsable de generación de contenidos del curso Alfabetización en Informática para PYMES. (Convenio con Antel en el marco del Portal Mercurio).
- Participante del Convenio Facultad de Ingeniería- Hospital de Clínicas Informatización del Hospital de Clínicas y Desarrollos en Informática Médica (2001).
- Participante por la Facultad de Ingeniería en el evento "Las Tecnologías de la Sociedad de la Información en la Salud" organizado por Eurolatis en Diciembre de 2001 en La Habana, Cuba.

Desarrollos tecnológicos

- Implementación en C++ de una herramienta llamada SIM que genera un esquema integrado en ODMG a partir de correspondencias establecidas entre dos esquemas fuentes. Esta implementación se realizó en el marco del proyecto IRO-DB, 1995.
- **Basic Schema Integration Prototype: SIM** (con Peter Fankauser). Deliverable IRO-DB(P8629D4-4/3. Disponible en:
<http://este.darmstadt.gmd.de:5000/dimsys/irodb/home.html>
- **Schema Integration Methodology** (con Peter Fankauser y Gerald Huck). Deliverable IRO-DB(P8629)D4-4/1. Disponible en:
<http://este.darmstadt.gmd.de:5000/dimsys/irodb/home.html>
- Implementación de una herramienta para pasaje automático de especificaciones Z a Smalltalk., Recife, Brasil 1990.

8 Actividades de Gobierno y Gestión Universitaria

- **Jefatura de Grupo Desde Abril 2000** responsable científico del grupo de Concepción de Sistemas de Información (CSI), uno de los grupos de investigación del InCo. En calidad de responsable del CSI participo en la Dirección Ampliada del InCo (conformada por el Director del Instituto y los responsables de los grupos de investigación).

- **Consejo Académico del INCO Desde Abril 2004** Integrante del recientemente creado Consejo Académico del InCo, órgano de discusión de políticas académicas del Instituto.

9 Actuación Profesional

- Desarrollos de sistemas Unix (1986-1988)