

Francisco Arturo Godoy Figueroa



TÍTULOS Y GRADOS :

- 2003** **Magíster en Ciencias de la Computación**
Departamento de Ingeniería Informática y Ciencias de la Computación,
Facultad de Ingeniería,
Universidad de Concepción.
- 1991** **Ingeniero Civil**
Departamento de Ingeniería Civil,
Facultad de Ingeniería,
Universidad de Concepción.
- 1987** **Licenciado en Ciencias de la Ingeniería**
Departamento de Ingeniería Civil,
Facultad de Ingeniería,
Universidad de Concepción.
- 1982** **Licencia de Enseñanza Media**
Colegio Ingles San José,
Antofagasta.

EXPERIENCIA PROFESIONAL:

2005 – a la fecha **Data Manager,**
Centro FONDAP-COPAS, Universidad de Concepción.
<http://copas.udec.cl>

Labores:

Diseño, Implementación y administración de las Bases de Datos del Centro y su vinculación a la página Web.

Administración, actualización y programación de nuevos módulos de la página Web, usando MySQL, PHP y AJAX.

Implementación de un proveedor de datos distribuidos DiGIR, para el proyecto internacional OBIS (<http://www.iobis.org>), así como el poblado de la metadata en GMCD de la NASA (<http://gcmd.nasa.gov/>)

Publicaciones:

A. Rodríguez, F. Godoy (2006) "A Graph-Based Navigation of Heterogeneous Spatial Data Sets". M. Raubal, H. Miller, A. Frank, and M. Goodchild, (eds.) Geographic Information Science - Fourth International Conference, GIScience 2006, Lecture Notes in Computer Science Vol. 4197. Springer, Berlin.

EXPERIENCIA PROFESIONAL: (continuación)

2004 – 2006 Consultor,

Diseño e implementación, de la página Web de "PIMEX – Arauco", actualmente visible solo para personal autorizado. (2006)

Desarrollo de un sistema de captura de información en terreno, la posterior generación automática de reportes y control de actividades, todo a través de la WEB. Para el Proyecto Internacional, "Auditoría de la Infraestructura Eléctrica en Celdas Celulares para tres países de Centro América" desarrollado por el Instituto de Investigaciones Tecnológicas (IIT) de la Universidad de Concepción (IIT OT-2005-034-1). Jefe de Proyecto: Profesor Jorge A. Carranza Castro (jcarranz @ udec.cl). (2005)

Desarrollo de un prototipo de cartografía deportiva participativa, en la WEB, en que los usuarios podrán ubicar dentro de la región de Biobío, localidades en las que podrán describir actividades deportivas. Proyecto Ejecutado por la Universidad Regional San Marcos, para Chile Deportes. (2005)

Desarrollo de un sistema de información geográfico sobre las propiedades forestales de la IX Región y actualización automática de la información de propiedades utilizando la base de datos WEB del Servicio de Impuestos Internos, para Forestal Lautaro, proyecto desarrollado por la Asociación de Municipalidades de la Región del Biobío. (2005)

Desarrollo de un Sistema de Información Ambiental, consistente en la ubicación espacial de los proyectos ingresados al sistema nacional de evaluación y declaración de impactos ambientales, y su conexión a las bases de datos nacionales, disponible en la WEB, para CONAMA Biobío. (2004)

EXPERIENCIA PROFESIONAL: (continuación)

1995 – 2004

Profesor dedicación parcial,

Departamento de Ingeniería Informática y Ciencias de la Computación
(<http://www.inf.udec.cl>),
Facultad de Ingeniería,
Universidad de Concepción (<http://www.udec.cl>).

Publicaciones:

<http://www.tred.cl/fgf/pub.html>

F. Godoy, A. Rodríguez (2004) "Defining and Comparing Content Measures of Topological Relations". *GeoInformatica* 8(4): 347-371.

F. Godoy, A. Rodríguez (2002) "A Quantitative Description of Spatial Configurations". *Spatial Data Handling 2002*. Ottawa, Canada.

A. Rodríguez, F. Godoy (2002) "A Content-Based Approach to Searching Spatial Configurations". M. Egenhofer and D. Mark (eds.), *GIScience 2002*. Boulder, Colorado. *Lecture Notes in Computer Science* 2478.

Jefe de Proyectos de Asistencia Técnica:

<http://www.iit.udec.cl>

"Catastro Regional de Terrenos propiedad SERVIU" (1999 - 2001). Proyecto con un presupuesto de \$50.000.000,-

"Sistema de Información Geográfico para la Ilustre Municipalidad de Talcahuano" (1996-1997). Proyecto con un presupuesto de \$4.000.000,-

Profesor de Asignaturas, de la carrera Ingeniería Civil Informática:

"Sistemas de Información Geográficos", "Análisis Espacial", "Bases de Datos", "Proyectos de Sistemas Informáticos", "Ingeniería de Software",
Lenguajes de Programación: "ForTran", "C", "Java".

Curso de Perfeccionamiento:

Summer School, "Usability and Utility of Geographic Information",
Institute for Geoinformatics, University of Muenster, Alemania
28/07/2002 – 06/08/2005.

EXPERIENCIA PROFESIONAL: (continuación)

1995-1996 **Jefe del Laboratorio de Informática y Sistemas de Información Geográficos (S.I.G.),**
Centro EULA-Chile (<http://www.eula.cl>),
Universidad de Concepción (<http://www.udec.cl>).

Labores en el Laboratorio de Informática y S.I.G.:

Proveer a los doce subproyectos que ejecutaba el Centro EULA-Chile, de apoyo en las áreas de: Computación, Procesamiento Digital de Imágenes Satelitales, Análisis Espacial y S.I.G., Cartografía Automatizada y C.A.D.

Dirigir, Controlar y Capacitar en forma permanente a los cinco Técnicos del Laboratorio.

Jefe y Coordinador de los siguientes Proyectos de Asistencia Técnica:

Tres proyectos desarrollados para la SEREMI de Bienes Nacionales de la Región del Biobío, durante un año, con un presupuesto de \$110.000.000,- y un personal formado por 40 profesionales.

"Diagnóstico Catastral de los Bienes Raíces Fiscales de la Región del Biobío" Código B.I.P. 20086862

"Catastro de los Bienes Raíces Fiscales, entre Cerro Chepe y Bahía de Concepción" Código B.I.P. 20086896

"Catastro de los Bienes Raíces Fiscales, entre Cerro Chepe y calle Cochrane, Chiguayante" Código B.I.P. 20086882

Curso de Perfeccionamiento:

"Modelos Ecosistémicos usando Bases de Datos Geográficos" Instituto de Ecología de Jalapa & Universidad Autónoma de Xochimilco. Profesor: Charles Hall, State University of New York. Xalapa México, 27/3/95-7/4/95

EXPERIENCIA PROFESIONAL: (continuación)

1993-1994 **Investigador del Laboratorio de Informática,**
Centro EULA-Chile (<http://www.eula.cl>),
Universidad de Concepción (<http://www.udec.cl>).

Publicaciones:

F. Godoy, A. Rodriguez (1993). "Desarrollo de una Metodología Automática para la Determinación de las Divisoria de Aguas y la Red Fluvial de Cuencas Hidrográficas". IV Conferencia Latinoamericana sobre Sistemas de Información Geográficos, Sao Paulo Brasil.

A. Rodriguez, F. Godoy (1993). "Metodología para la Determinación Automática de Parámetros Geomorfológicos". XI Congreso Chileno de Ingeniería Hidráulica, Concepción.

Cursos de Perfeccionamiento:

"Fundamentos Físicos del Sensoramiento Remoto con Radar". Profesor: Leonid Mitnik, Instituto Oceanográfico del Pacífico, Vladivostok Rusia. Curso del Doctorado en Oceanografía Universidad de Concepción Chile, 1-19/11/94

"Modelos Altimétricos Digitales". Colegio de Agrimensura de Mendoza & Dirección Provincial de Catastro. Profesor: Albert Christensen, Consultor Asociado IBM, Mendoza Argentina, 18-20/4/94

"Oceanografía Satelital". Profesor: Yasuhiro Sujimori, Universidad de Tokai, Japón. Curso del Doctorado en Oceanografía Universidad de Concepción Chile, 24-27/11/93

"Uso de Sensoramiento Remoto en Urbanismo". Programa Percepción Remota & S.I.G. Universidad Católica, Santiago Chile, 3-7/5/93

EXPERIENCIA PROFESIONAL: (continuación)

1991–1992

Jefe del Laboratorio de Hidrología,

Centro EULA-Chile (<http://www.eula.cl>),

Universidad de Concepción (<http://www.udec.cl>).

Publicaciones:

F. Godoy (1992). "Desarrollo y Calibración de un Modelo Estocástico, para la Predicción de la Escorrentía del Río Biobío". Reportes Técnicos EULA.

J.L. Arumí, F. Godoy (1992). "Hidrología Preliminar de la Cuenca del Biobío". Serie de monografías científicas EULA.

Actividades realizadas:

Formación, organización e implementación del Laboratorio de Hidrología.

Diseño e implementación de una red hidrométrica, consistente en la coordinación con la red micro meteorológica del Centro EULA y la definición e instrumentación de tres áreas de monitoreo, en la cuenca hidrográfica del Biobío, cuenca de 24.000 Km².

Participación, junto al Jefe del Laboratorio de Meteorología, en la reorganización y posterior fusión de los Laboratorios de Hidrología y Meteorología.

Calibración de un modelo hidrológico, precipitación-escorrentía, de la cuenca del Biobío.

Evaluación de los parámetros físicamente basados, de los modelos hidrológicos, contrastándolos con la información proveniente de Sistemas de Información Geográficos.

Estadía de Investigación, durante 4 meses (1992), en el Departamento de Hidrología del Politécnico de Milán, ITALIA, trabajando en calibración de modelos hidrológicos estocásticos.
