

Alejandro E. Flores Zúñiga

Rut	: 13131142-7	Fecha de Nacimiento	: 26-09-1977
Dirección	: 6 Sur 4261, Talca, Chile	Lugar de Nacimiento	: Chillan
Móvil	: 998487483	Estado Civil	: Soltero
E-mail	: nexusjf@hotmail.com	Nacionalidad	: Chileno

EDUCACION*Universidad de Wollongong, Wollongong, NSW, Australia*

Ph.D. Information Technology **2006-2010**
 School of Information Systems & Technology
 Areas de Investigación: Health Informatics, Electronic Health Records,
 Information Security Tesis Doctoral: "Secure Exchange of Information in
 Electronic Health Records"

Universidad de Talca, Talca, Maule, Chile

Ingeniero Comercial Mención Informática **2001**
 Facultad de Ciencias Empresariales
 Áreas de Concentración: Administración de Sistemas de Información,
 Sistemas de Información, Diseño de Sistemas, Desarrollo Web
 Tesis: "Desarrollo de un Sistema de Información para la Administración
 Electrónica de Investigación en la Universidad de Talca"

Licenciado en Administración de Empresas **2001**
 Facultad de Ciencias Empresariales

PREMIOS

Beca Presidente de La Republica (Beca Chile), Ministerio de Planificación y
 Desarrollo de Chile y Conicyt. **2006 – 2010**

Beca de Perfeccionamiento Excelencia Académica, Universidad de Talca **2006 – 2009**

Excelencia Académica, Universidad de Talca **2001**

EXPERIENCIA ACADEMICA*Universidad de Talca, Chile*

Profesor – "Taller de internet" **2011-
Presente**
 Desarrollo de syllabus y estructura del curso, administración del curso.
 Contenido: Desarrollo de aplicaciones web dinámicas con acceso a
 bases de datos con MySQL y PHP.

Profesor – "Desarrollo Web" **2011-
Presente**
 Desarrollo de syllabus y estructura del curso, administración del curso.
 Contenido: Desarrollo web con HTML, CSS, XML, JavaScript.

Profesor – "Taller de Bases de Datos" **2011-
Presente**
 Desarrollo de syllabus y estructura del curso, administración del curso.
 Contenido: Gestión de bases de datos, bases de datos orientada a

objetos, minería de datos y Business Inteligence

Profesor – “Proyecto de Innovación” **2014-
Presente**
Desarrollo de syllabus y estructura del curso, administración del curso.
Contenido: Proyecto de innovación.

Profesor – “Programación Orientada a Objetos” **2013**
Desarrollo de syllabus y estructura del curso, administración del curso.
Contenido: Conceptos de Tecnologías de Información, algoritmos,
programación y programación orientada a objetos.

Profesor – “Programación” **2011-2012**
Desarrollo de syllabus y estructura del curso, administración del curso.
Contenido: Conceptos de Tecnologías de Información, algoritmos y
programación.

Profesor – “Introducción a la Seguridad Informática” **2011-2012**
Desarrollo de syllabus y estructura del curso, administración del curso.
Contenido: Conceptos de Seguridad Informática, Métodos de
protección de datos y Riesgos de Seguridad.

University of Wollongong, Australia

Invited Lecture and Tutor **2006 – 2009**

School of Information Systems & Technology (SISAT)
School of Computer Science & Software Engineering (SCSSE)

Cursos:

- e-Business
- Web Development with XML
- Web Development with php
- Multiplatform System Development

Universidad de Talca, Chile

Profesor – “Informática” **2002 – 2005**
Desarrollo de syllabus y estructura del curso, administración del curso.
Contenido: Conceptos de Tecnologías de Información, algoritmos y
programación

Profesor – “Desarrollo de Aplicaciones Web” **2003 – 2005**
Desarrollo de syllabus y estructura del curso, administración del curso
incluyendo práctica de laboratorio semanal.
Contenido: e-Business, e-Commerce, Bases de Datos, herramientas de
desarrollo Web (Dreamweaver, php, MySql), Web services y UML

Profesor – “Modelamiento de Bases de Datos” **2003 – 2004**
Desarrollo de syllabus y estructura del curso, administración del curso
incluyendo práctica de laboratorio semanal.
Contenido: Concepto de Bases de Datos, Bases de Datos Relacionales y
Modelamiento de bases de datos

Profesor – “Diseño de Sistemas de Información” **2003**
Desarrollo de syllabus y estructura del curso, administración del curso
incluyendo práctica de laboratorio semanal.
Contenido: Diseño de Sistemas de Información, Modelamiento Orientado a
Objetos con UML

Tutor – Profesor Rodolfo Schmal en “Modelamiento de Bases de Datos” **1999 – 2001**
 Colaboración con el desarrollo de syllabus y estructura del curso, reunión con estudiantes y evaluación de trabajos escritos y exámenes finales.

EXPERIENCIA RELACIONADA

Hospital Regional de Talca
Consultor – Líder de Proyecto **2015-2016**
 Asesoría experta para el diseño de bases técnicas de un Sistema de Información Hospitalario (HIS) y Planificación de Recursos Empresariales (ERP) para el nuevo Hospital Regional de Talca.

Municipalidad de Talca, Chile
Consultor **2004 – 2005**
 Plan Estratégico para la Implementación de E-government local en la Municipalidad de Talca.

Gobierno Regional de O’Higgins, Chile
Director de Proyecto **2004**
 Análisis de Viabilidad en la implementación de un sistema de información para la reducción de tiempos de proceso para el comienzo de nuevos negocios.

CORFO, Gobierno de Chile
Director de Proyecto **2003**
 Desarrollo de un modelo de e-Business para la atracción de oportunidades de inversión extranjera en Chile.

Universidad de Talca
Consultor **2003-2005**
 Segunda etapa del desarrollo de un sistema de información para la administración electrónica de investigación en la Universidad de Talca.

Desarrollador de Sistemas **2001-2002**
 Primera etapa del desarrollo de un sistema de información para la administración electrónica de investigación en la Universidad de Talca.

Hospital de Linares, Chile
Consultor **2000-2001**
 Elaboración de una propuesta de requerimientos para un sistema de administración financiero en el Hospital de Linares.

PUBLICACIONES

- Flores, A. & Medel V. (December, 16-18, 2014). Functionalities of Open Electronic Health Records System. In Proceedings of The 6th International Congress on Image and Signal Processing (CISP 2013) and the 2013 6th International Conference on BioMedical Engineering and Informatics (BMEI 2013), Hangzhou, China.
 - Flores A. & Medel V. (March, 10-12, 2014). Teaching and Learning in a Collaborative University/Industry Environment: Analyzing The Impact for Students and Partner Companies. In Proceedings of The 8th International Technology, Education and Development Conference 2014, Valencia, Spain.
-

<http://library.iated.org/view/FLORES2014TEA>

- Flores A. & Medel V. (March, 10-12, 2014). Electronic Territorial Mapping of Social Vulnerability for the Development of Educational Policies. In Proceedings of The 8th International Technology, Education and Development Conference 2014, Valencia, Spain. <http://library.iated.org/view/FLORES2014ELE>
- Flores A. (November, 18-20, 2013). Enriched Teaching and Learning Environment: University/Industry Collaboration in Chile. In Proceedings of The 6th International Conference of Education, Research and Innovation, Sevilla, Spain. <http://library.iated.org/view/FLORES2013ENR>
- Flores, A., Win, K. T., & Susilo, W. (2013). Secure Exchange of Electronic Health Records. In M. Khosrow-Pour (Eds.) User-Driven Healthcare: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications, First Ed. Vol. 3, IGI Global, USA. pp. 1403-1424. <http://dx.doi.org/10.4018/978-1-4666-2770-3.ch070>
- Flores, A., Win, K. T., & Susilo, W. (2013). Secure Exchange of Electronic Health Records. In M. Khosrow-Pour (Eds.) IT Policy and Ethics: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications, First Ed. Vol. 2, IGI Global, USA. pp. 1059-1079. <http://dx.doi.org/10.4018/978-1-4666-2919-6.ch048>
- Flores, A., Win, K. T., & Susilo, W. (2010). Secure exchange of Electronic Health Records. In I. Apostolakis, M. A. Chryssanthou & D. I. Varlamis (Eds.) Certification and Security in Health-Related Web Applications: Concepts and Solutions, First Ed. , IGI Global, Greece. pp. 1-22. <http://dx.doi.org/10.4018/978-1-61692-895-7.ch001>
- Flores, A., Win, K., & Susilo, W. (2010). Functionalities of Free and Open Electronic Health Records System. The International Journal of Technology Assessment in Health Care 26(4) pp. 382-389. <http://dx.doi.org/10.1017/S0266462310001121>.
- Flores, A., Win, K., & Susilo, W. (2010). Biometrics for Electronic Health Records. Journal of Medical Systems 34(5) pp. 975-983. <http://dx.doi.org/10.1007/s10916-009-9313-6>
- Flores, A., Win, K., & Susilo, W. (2009, November 22-24). *Securing Electronic Health Records: An Overview*. Proceedings of the Asia Pacific Association for Medical Informatics (APAMI), Hiroshima, Japan, pp 17-24.
- Flores, A., & Win, K. (2007, August 20-24). *Analyzing the Key Variables in the Adoption Process of HL7*. Proceedings of the 12th World Congress on Health (Medical) Informatics (Medinfo 2007), Brisbane, Australia, pp 444-448.
- Flores A. – Alvarez P., Business models on Internet, a pilot case: "Investment attraction in Chile". In Proceedings. Latin American Council of Management Schools (CLADEA), 2003.
- Flores A., Management research System, rulers business and process. In Proceedings. Latin American Council of Management Schools (CLADEA), 2003.
- Schmal R. – Flores A., Un Sistema de Información para la administración de la investigación. 2003-03-31. Digital Review, Universidad Nacional Autónoma de México, Vol. 4 N° 2, <http://www.revista.unam.mx/>
- Schmal R. – Flores A., Diseño de un Sistema de Gestión de Investigación. In Proceedings. ENEFA 2002.

Autenticación de vino con información Electrónica Investigador FONDEF Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico – Programa IDeA 2 etapas	2013-2015
Functionalities of Open Electronic Health Records System Investigador Responsable Fondo para Proyectos de Investigación, Dirección de Investigación, Universidad de Talca	2011-2012
Protecting privacy of health information with fuzzy authentication system Researcher URC Small Grant, Australia	2007-2009

LANGUAGES

- Español – lenguaje nativo
- Inglés – hablado con fluidez y leído/escrito con alta competencia