

# CURRICULUM



## I. ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre : **Javier Enrique Vidal Valenzuela**

Nacionalidad : Chilena

Carnet de identidad : 9.413.058 - 1, Concepción

Estado Civil : Casado, dos hijos

Fecha de nacimiento : 3 de Octubre de 1965

Lugar de nacimiento : Concepción

Domicilio : C/ Pedro Lira 1487, Residencias Los Canelos  
4130293 San Pedro de la Paz  
CHILE

Teléfonos : 56-41-2204305 (Universidad de Concepción)  
56-41-2939081 (Residencia)

Email : [jvidal@udec.cl](mailto:jvidal@udec.cl)  
[vidal.javier@gmail.com](mailto:vidal.javier@gmail.com)

## II. ANTECEDENTES ACADÉMICOS

Post - Grado : *Doctor en Lenguajes, Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software*, Facultad de Informática, Universidad Politécnica de Madrid, ESPAÑA (2008)

Título : *Ingeniero Civil en Informática*,  
Departamento Ingeniería de Sistemas  
Universidad de Concepción (Marzo, 1991).

Enseñanza Básica y Media : Colegio "San Agustín", Concepción. 1971 a 1983

### III. EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Desde 1991 a la fecha *Universidad de Concepción* (Departamento de Ingeniería Informática y Ciencias de la Computación).

Desempeñando actividades de docencia en cursos:

- Arquitectura y Organización de Computadores
- Taller de Computación Gráfica
- Desarrollo de Software Orientado al Objeto
- Computación y Programación
- Estructuras de Programas
- Grafos y Algoritmos
- Lenguajes de Programación

Desempeñando actividades administrativas como:

- Director de Departamento Ingeniería Informática y Ciencias de la Computación (2007-2009).
- Director de la 19ª Escuela de Invierno (1998), actividad de capacitación/extensión de la Facultad de Ingeniería.
- Jefe de la Carrera Ingeniería Civil Informática (1993-1994).

Participando en proyectos:

- Director del proyecto MECESUP FSM0711 (2009-2011) “Implementación de nuevos Curricula para Carreras de Ingeniería Civil en Computación e Informática en Universidades Chilenas”.
- Investigador Principal del proyecto DIUC 208.093.013.1.0 (2008-2009) “A Shape-Based Morphological Interpolation Technique For Multivalued Images”.
- Colaborador en el proyecto de asistencia técnica “Desarrollo y Documentación de un Diagnóstico y

Plan Informático”, realizado en OXIQUM S.A. (1997).

- Colaborador en el proyecto FIp (Fondo de Investigación Pesquera) 96-023 “Evaluación del Stock del Langostino Colorado en la Plataforma Continental Chilena” (1996-1997).
- Jefe de Proyecto de Docencia PD 96-102, Dirección de Docencia, Universidad de Concepción “Apuntes Interactivos en Internet - WWW”, (1996).
- Colaborador en el Proyecto FONDECYT 1941033 “Diseño y Construcción de un Sistema de Apoyo a la Toma de Decisiones (DSS) para la Previsión y Alerta de Crecidas en Tiempo Real en el Río Bío Bío (Octava Región)” (1994 – 1995).
- Jefe del Proyecto de Docencia PD 94-140, Dirección de Docencia, Universidad de Concepción "NACER: Desarrollo de un software multimedial para optimizar la docencia en Obstetricia y Puericultura" (1994).
- Colaborador en el Proyecto del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) "Desarrollo y Aplicación de Sistemas Expertos en Procesos Productivos" (1989 – 1991)

- Desde 1992 a la 2002

Universidad del Bío-Bío (Departamento de Sistemas de Información, Facultad de Ciencias Empresariales)

Docencia en asignaturas Taller de Computación Gráfica, Inteligencia Artificial, Estructuras de Lenguajes de Programación, Sistemas de Computación I y II, Taller de Multimedia, Informática.

- Desde 1993 al 2009

Asociación Cristiana de Jóvenes – YMCA

- Miembro del Directorio. Dentro de esta actividad destaca la participación en Comité de Comercialización del Centro Comercial perteneciente a la Institución (1997-2002).
- Miembro de la Asamblea de Socios Básicos, máxima instancia directiva de la institución.
- Presidente de la Junta Económica de la Institución (1993 – 2002)

- Participación en Proyectos Asociados con la Facultad de Informática, Universidad Politécnica de Madrid:

"IMGRASEG: Segmentación de Regiones basada en técnicas de gradiente con criterio de forma, para un sistema en red de análisis de imágenes biomédicas"

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid - Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación (CCG06-UPM/INF-338)

2007

Investigador responsable: José Crespo del Arco

"Módulo de Segmentación de Regiones de Imágenes Biomédicas a través de Internet para la Estructuración de la Informática Biomédica Europea para Apoyar un Cuidado Sanitario Individualizado"

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencias (REF: TIN 2007-61768)  
(2008-2010)

Investigador responsable: José Crespo del Arco

#### IV. PUBLICACIONES

- Set Matching in Binary Images Using Mathematical Morphology  
XXVII International Conference of Chilean Computer Society, IEEE Computer Society Press Conference Proceedings. Punta Arenas, (noviembre, 2008)
- A Region-Based Interpolation Method for Mosaic Images  
8th International Symposium on Mathematical Morphology, ISMM2007, Rio de Janeiro, Brasil (octubre, 2007)
- A Shape Interpolation Technique Based-On Inclusion Relationships and Median Sets  
Image and Vision Computing Journal, Vol. 25, pags. 1530-1542 (2007)
- Inclusion Relationships and Homotopy Issues in Shape Interpolation for Binary Images  
Lecture Notes in Computer Science LNCS3429, pags. 206-215, Discrete Geometry for Computer Imagery (2005)
- Recursive Interpolation Technique for Binary Images Based-On Morphological Median Sets  
Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Symposium on Mathematical Morphology, Paris, Francia (2005)
- Experiencia en el desarrollo de un SATD para la previsión y alerta de crecidas en el río Bío Bío. VIII región, CHILE  
Congreso Nacional de Sistemas Computacionales Administrativos  
CONSCA 2000, Veracruz, México, Noviembre de 2000
- Apuntes Interactivos sobre Internet - WWW. Experiencia y Resultados  
XIV Congreso Chileno de Educación en Ingeniería  
Universidad Arturo Prat  
Iquique, Chile. Octubre, 2000.
- ¿Ética Computacional?.  
<http://www.inf.udec.cl/revista>  
Revista Electrónica del Departamento de Ingeniería Informática y Ciencias de la Computación, Nro.5, Año 3, Junio del 2000.
- Diseño y construcción de una interfaz para un sistema de apoyo a la toma de decisiones para la previsión y alerta de crecidas en el Río Bío-Bío. VIII región.  
INFONOR`96, Universidad Católica del Norte,  
Antofagasta, Chile. Noviembre de 1996.
- Apuntes interactivos sobre Internet - WWW  
X Congreso Chileno de Educación en Ingeniería  
Universidad Católica de Valparaíso,  
Valparaíso, Chile. Octubre de 1996.

- NACER: desarrollo de un software multimedial para optimizar la docencia en Obstetricia y Puericultura.  
II Congresso Iberoamericano de Informática na Educação.  
Lisboa, Portugal. Octubre de 1994.
- NACER: Una propuesta metodológica para el desarrollo de un software multimedial destinado a optimizar la docencia en Obstetricia y Puericultura.  
Universidad de Concepción  
Concepción, Chile. Julio de 1994.
- Desarrollo de Interfaces Gráficas para Sistemas Expertos. Caso Shell CLIPS  
INFONOR '92, Universidad Católica del Norte  
Antofagasta, Chile. Diciembre de 1992.
- Diseño y construcción de una interfaz gráfica reusable para sistemas expertos  
XIV Taller de Ingeniería de Sistemas  
Departamento de Ingeniería Industrial, Universidad de Chile  
Santiago, Chile. Julio de 1991.
- Diseño y construcción de una interfaz gráfica para sistemas expertos. Caso SACDE, NEXPERT.  
3er Encuentro Regional de Ingeniería de Sistemas  
Workshop CLEI Sistemas Expertos y Multimedia  
Facultad de Ingeniería, Universidad de Concepción  
Concepción, Chile. Octubre de 1991.

## V. OTROS ANTECEDENTES

- Buen dominio de inglés hablado y lectura, regular escritura.

Cursos de inglés realizados en Institutos:

- Alphon
- Chileno-Británico de Cultura
- Chileno-Norteamericano de Cultura
- Centro de Formación de Recursos Didácticos (CFRD), UdeC

- Miembro del IEEE y de la IEEE Computer Society.
- Miembro de la Sociedad Chilena de Ciencias de la Computación (SCCC).
- Miembro de la Sociedad Chilena de Educación en Ingeniería (SOCHEDI).

Desde 2002 a 2008 ha disfrutado de las siguientes becas:

- Beca Universidad de Concepción para Estudios de Doctorado.
- Beca del Programa MECESUP, Ministerio de Educación del Gobierno de Chile.
- Beca del Banco Santander Central-Hispano – Universidad Politécnica de Madrid.