



PONTIFICIA UNIVERSIDAD  
CATOLICA  
DE VALPARAISO

# CUENTA ANUAL 2012



CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

Período: 01 de enero al 31 de diciembre de 2012

ALEJANDRO LÓPEZ ALVARADO

# Índice

---

I.	Presentación General de la Cuenta .....	3
II.	Aportes a los Objetivos del PDEI .....	5
II.1.	Área de Pregrado .....	5
II.1.1.	Aportes a Indicadores de Concordancia .....	5
II.1.2.	Aportes Complementarios a los Objetivos del PDEI .....	7
II.2.	Área de Estudios Avanzados .....	8
II.2.1.	Aportes a Indicadores de Concordancia .....	8
II.2.2.	Aportes Complementarios a los Objetivos del PDEI .....	10
II.3.	Área de Investigación .....	11
II.3.1.	Aportes a Indicadores de Concordancia .....	11
II.3.2.	Aportes Complementarios a los Objetivos del PDEI .....	12
II.4.	Área de Internacionalización.....	13
II.4.1.	Aportes a Indicadores de Concordancia .....	13
II.4.2.	Aportes Complementarios a los Objetivos del PDEI .....	14
II.5.	Área de Vinculación con el Medio.....	15
II.5.1.	Aportes a Indicadores de Concordancia .....	15
II.5.2.	Aportes Complementarios a los Objetivos del PDEI .....	16
II.6.	Área de Gestión.....	17
II.6.1.	Aportes a Indicadores de Concordancia .....	17
II.6.2.	Aportes Complementarios a los Objetivos del PDEI .....	18
III.	Principales Conclusiones .....	19
IV.	Anexos .....	20



# I. Presentación General de la Cuenta

---

La Facultad de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, a partir del primer semestre del año 2004, comenzó a dictar la Carrera de Ingeniería Civil en virtud de los siguientes Decretos de Rectoría:

- Decreto de Rectoría Académico N° 108/2003, que creó el título profesional de Ingeniero Civil de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
- Decreto de Rectoría Académico N° 12/2004, modificado por Decreto de Rectoría Académico N° 178/2004; que establece currículum vigente conducente a la obtención del Grado de Licenciado en Ciencias de la Ingeniería y al Título Profesional de Ingeniero Civil de esta Casa de Estudios.

El objetivo de esta carrera es formar Ingenieros Civiles, profesionales de alto nivel, innovadores y capaces de enfrentar los nuevos desafíos que les presenta la modernidad, dotados de una formación que integre conocimientos de las áreas científica, de ingeniería, de gestión y humanista y que de manera armónica, incorpore los valores cristianos de nuestra Universidad

El profesional egresado de esta carrera estará capacitado para proyectar, diseñar, planear, construir y gestionar obras y/o sistemas de ingeniería civil, como edificios, estructuras, carreteras, puentes, túneles, canales, represas, aeropuertos, obras portuarias, sistemas de abastecimiento de agua, de eliminación de desechos y otros componentes destinados a satisfacer necesidades de la sociedad.

Con todo lo anterior, la Carrera de Ingeniería Civil, ha logrado cimentar el Liderazgo Regional de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso respecto de su prestigiosa oferta académica de Ingenierías Civiles en la Facultad de Ingeniería.

### Dirección de la Escuela

Cargo	Nombre
Director ad Interim	ALEJANDRO LÓPEZ ALVARADO
Coordinador Docente	JORGE CARVALLO WALBAUM

### Personal administrativo de cargo PUCV

Cargo	Académico
Secretaria	VIVIANA PAEZ BARRA
Secretaria Docencia	JESSICA FLEMING ALEGRIA; en noviembre de 2012 asume el cargo la señora PRISCILLA HERRERA, debido a un permiso sin goce de sueldo de la señora Fleming.
Dependencia especial	MAX CASANOVA URRRA



## II. Aportes a los Objetivos del PDEI

### II.1. Área de Pregrado

#### II.1.1. Aportes a Indicadores de Concordancia

**OE1 FORTALECER EL SELLO VALÓRICO INSTITUCIONAL COMO EJE TRANSVERSAL DE LA FORMACIÓN DE PREGRADO.**

Indicadores	Fórmula de cálculo	Incorpore el valor alcanzado y describa actividades que aportaron al logro de los indicadores de concordancia
Perfiles de egreso basados en competencias (incluyendo las competencias de Formación Fundamental)	Número de perfiles de egreso de programas de pregrado basados en competencias, que incorporan competencias de formación fundamental	0
Académicos que participan en programa de fortalecimiento de la docencia universitaria de pregrado y apropiación del sello valórico	Número de académicos que participan en actividades de interacción académica que favorezcan una mayor apropiación del sello valórico PUCV por año. Valor acumulado	0
Incorpora inglés en los planes de estudio	Número de carreras que incorporan el dominio del inglés en sus planes de estudio	0 En los Consejos de Carrera de agosto y noviembre se aborda este tema.

*Nota: Si lo estima pertinente, incorpore anexos.*

**OE2 ASEGURAR LA CALIDAD Y EFECTIVIDAD DE LOS PROCESOS FORMATIVOS DE PREGRADO.**

Indicadores	Fórmula de cálculo	Incorpore el valor alcanzado y describa actividades que aportaron al logro de los indicadores de concordancia
Porcentaje de retención en primer año	$(\text{Estudiantes cohorte T regulares en el año T+1} / \text{Estudiantes de la cohorte T regulares en el Año T}) * 100$	68%  La Carrera de Ingeniería Civil, brindó la más cordial bienvenida a los nuevos alumnos que se integran a esta unidad académica, realizando actividades de interrelación profesor-alumno.
Porcentaje de retención en tercer año:	$(\text{Estudiantes cohorte t regulares en el año t} + 3 / \text{estudiantes cohorte t regulares en año t}) * 100$	60%
Tiempo de titulación:	Suma (Año de titulación de los estudiantes titulados en el año t - Año de primera matrícula -1 de los titulados en el año t) / Total de personas titulados en el año t.  Donde, Titulados del año t = titulados con decreto de titulación del año t.	7.5 años  En el Consejo de Carrera de enero, se aborda el curso taller de Titulación, en mayo, se aborda el proceso de titulación y en agosto el proyecto de Titulación.
Tasa de titulación oportuna	$(\text{Número de titulados en el tiempo de duración de la carrera} + 1 / \text{Número de matriculados de la cohorte t})$	28%
Rediseños curriculares	Nº de carreras que realizan ajustes en sus currículos	No
Años de acreditación de los programas	Nº Años de acreditación de carreras de pregrado	0  En el Consejos de Carrera de mayo se designan comisiones para el proceso de autoevaluación y en los Consejos de agosto a noviembre se aborda esta temática.
Acreditación internacional	Número de programas de pregrado con acreditación internacional vigente o en proceso en el año t	No

*Nota: Si lo estima pertinente, incorpore anexos.*

## II.1.2. Aportes Complementarios a los Objetivos del PDEI

Área	Objetivo Estratégico
Pregrado	Fortalecer el sello valórico institucional como eje transversal de la formación de pregrado

Área	Objetivo Estratégico
Pregrado	Asegurar la calidad y efectividad de los procesos formativos de pregrado
	La carreras efectúa un total de 9 Giras de docencia durante el año 2012 (ver anexo 1).
	Durante el año 2012, se adquirió equipamiento por un monto de \$6.825.397.-correspondiente a anemómetro, sismógrafo, estufas y libreros.
	El año 2012, se adquirió en el ítem de Docencia Práctica, materiales por un total de 6.051.748 correspondientes a Cascos marca Masprot, que fueron entregado a los alumnos de primer año, para su uso en las diversas salidas a terrenos que realizaron durante el año, como también la adquisición de materiales de docencia como plumones, hojas para fotocopias y pruebas, tintas, tóner para impresoras, sillas para laboratorio de computación, etc.

Área	Objetivo Estratégico
Pregrado	Asegurar una oferta académica con identidad institucional al servicio de la sociedad y del desarrollo del conocimiento

## II.2. Área de Estudios Avanzados

### II.2.1. Aportes a Indicadores de Concordancia

**OE1** ASEGURAR LA CALIDAD Y LA EFECTIVIDAD DE LOS ESTUDIOS AVANZADOS.

Indicadores	Fórmula de cálculo	Incorpore el valor alcanzado y describa actividades que aportaron al logro de los indicadores de concordancia
Programas de magíster acreditados	Número de programas de magíster con acreditación vigente en el año i (año completo, ejm: si la acreditación de un programa vence en enero del año i se considera acreditada en el año i)	0
Programas de doctorado acreditados	Número de programas de doctorado con acreditación vigente en el año i (año completo, ejm: si la acreditación de un programa vence en enero del año i se considera acreditada en el año i)	0
Tiempo de graduación de magíster	Promedio (Año de graduación de los estudiantes de magíster graduados en el año t - Año de primera matrícula -1 de los estudiantes de magíster graduados en el año t).	0
Tiempo de graduación de doctorado	Promedio (Año de graduación de los estudiantes de doctorado graduados en el año t - Año de primera matrícula -1 de los estudiantes de doctorado graduados en el año t).	0

*Nota: Si lo estima pertinente, incorpore anexos*



## OE2 IMPULSAR EL CRECIMIENTO DE LOS PROGRAMAS DE ESTUDIOS AVANZADOS.

Indicadores	Fórmula de cálculo	Incorpore el valor alcanzado y describa actividades que aportaron al logro de los indicadores de concordancia
Estudiantes de estudios avanzados, magíster	Número de estudiantes matriculados regulares de magíster en el año t.	0
Estudiantes de estudios avanzados, doctorado	Número de estudiantes matriculados regulares de doctorado en el año t.	0
Estudiantes de magíster provenientes de programas de pregrado articulados	Número de estudiantes matriculados regulares en programas de magíster en el año t que a su vez sean estudiantes regulares de pregrado en el año t.	0

*Nota: Si lo estima pertinente, incorpore anexos.*



## II.2.2. Aportes Complementarios a los Objetivos del PDEI

Área	Objetivo Estratégico
Estudios Avanzados	Asegurar la calidad y efectividad de los programas de estudios avanzados

Área	Objetivo Estratégico
Estudios Avanzados	Impulsar el crecimiento de los programas de estudios avanzados



## II.3. Área de Investigación

### II.3.1. Aportes a Indicadores de Concordancia

**OE1 FORTALECER Y CONSOLIDAR LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN ACTIVAS Y DESARROLLAR NUEVAS LÍNEAS EN DIVERSAS ÁREAS DEL CONOCIMIENTO.**

Indicadores	Fórmula de cálculo	Incorpore el valor alcanzado y describa actividades que aportaron al logro de los indicadores de concordancia
Proyectos con fuentes de financiamiento externo adjudicados	Número de proyectos adjudicados en el año t con fuentes de financiamiento externas: CONICYT (FONDEF, FONDECYT, Explora, etc.), INNOVA, FIA, COPEC UC, FONIDE, FONIS, INACH, Internacionales (CYTED, AECID, Alfa III, 7PM, etc.).	La Carrera de Ingeniería Civil se encuentra ejecutando un proyecto concursable con financiamiento externo adjudicado en 2011, el cual dura hasta el 2014 y se encuentra ejecutando dos adjudicados en 2012 (ver anexo 2).
Publicaciones ISI	Número de publicaciones ISI WoS en el año t.	0
Publicaciones Scielo	Número de publicaciones Scielo Chile en el año t.	0

*Nota: Si lo estima pertinente, incorpore anexos.*

**OE2 IMPULSAR LA INNOVACIÓN Y EL EMPRENDIMIENTO EN LA PUCV.**

Indicadores	Fórmula de cálculo	Incorpore el valor alcanzado y describa actividades que aportaron al logro de los indicadores de concordancia
Patentes solicitadas	Número de patentes solicitadas en el año t, presentadas a INAPI	0
Proyectos de emprendimiento con financiamiento externo adjudicados	Número de proyectos de emprendimiento adjudicados en el año t con financiamiento externo (CORFO, GORE) (por año)	0
Proyectos de innovación con financiamiento externo vigentes	Número de proyectos de innovación vigentes en el año t con financiamiento externo (CORFO, GORE) (valor acumulado)	0

*Nota: Si lo estima pertinente, incorpore anexos.*

## II.3.2. Aportes Complementarios a los Objetivos del PDEI

Área	Objetivo Estratégico
Investigación	Fortalecer y consolidar las líneas de investigación activas y desarrollar nuevas líneas en diversas áreas del conocimiento
	La Carrera de Ingeniería Civil se encuentra ejecutando dos proyectos internos (ver Anexo 2).

Área	Objetivo Estratégico
Investigación	Impulsar la innovación y el emprendimiento en la PUCV



## II.4. Área de Internacionalización

### II.4.1. Aportes a Indicadores de Concordancia

#### OE1 CONSOLIDAR LA COOPERACIÓN ACADÉMICA INTERNACIONAL.

Indicadores	Fórmula de cálculo	Incorpore el valor alcanzado y describa actividades que aportaron al logro de los indicadores de concordancia
Estudiantes de pregrado en programas de doble título/grado	Número de estudiantes que cursan programas de doble título/grado con universidad extranjera en el año i	0
Tesis de programas de estudios avanzados en cotutelas/cotutorías	Número de tesis desarrolladas por estudiantes de estudios avanzados en cotutela/cotutoría con académicos de universidades extranjeras	0

*Nota: Si lo estima pertinente, incorpore anexos.*

#### OE2 CONSOLIDAR LA MOVILIDAD ESTUDIANTIL.

Indicadores	Fórmula de cálculo	Incorpore el valor alcanzado y describa actividades que aportaron al logro de los indicadores de concordancia
Estudiantes extranjeros en programas regulares de pregrado	Número de estudiantes matriculados en el año t, en programas regulares de pregrado, con nacionalidad distinta a la chilena.	0
Estudiantes extranjeros en programas regulares de estudios avanzados	Número de estudiantes de magíster y doctorado matriculados en el año t con nacionalidad distinta a la chilena.	0
Estudiantes PUCV en intercambio	Nº de estudiantes de la PUCV en intercambio en el extranjero en el año t	2 (ver Anexo 3)

*Nota: Si lo estima pertinente, incorpore anexos.*

## II.4.2. Aportes Complementarios a los Objetivos del PDEI

Área	Objetivo Estratégico
Internacionalización	Consolidar la cooperación académica internacional
	La Carrera de Ingeniería Civil participa en eventos internacionales (ver Anexo 4).
	Convenio de cooperación interinstitucional entre la Universidad de Medellín, Colombia y la P. Universidad Católica de Valparaíso.

Área	Objetivo estratégico
Internacionalización	Consolidar la movilidad estudiantil
	La Carrera cuenta con dos estudiantes extranjeros de intercambio en sus programas de pregrado durante el primer semestre de 2012.



## II.5. Área de Vinculación con el Medio

### II.5.1. Aportes a Indicadores de Concordancia

#### OE1 FORTALECER EL POSICIONAMIENTO DE LA INSTITUCIÓN.

Indicadores	Fórmula de cálculo	Incorpore el valor alcanzado y describa actividades que aportaron al logro de los indicadores de concordancia
Puntaje promedio PSU de matriculados:	Puntaje promedio PSU matriculados PUCV	646

*Nota: Si lo estima pertinente, incorpore anexos.*

#### OE2 INCREMENTAR LA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD Y SUS ORGANIZACIONES.

Indicadores	Fórmula de cálculo	Incorpore el valor alcanzado y describa actividades que aportaron al logro de los indicadores de concordancia
Recursos ingresados por cooperación técnica	Facturación por asistencia técnica en MM\$	0

*Nota: Si lo estima pertinente, incorpore anexos.*

#### OE3 FOMENTAR Y FORTALECER LOS VÍNCULOS CON LOS EX ALUMNOS.

Indicadores	Fórmula de cálculo	Incorpore el valor alcanzado y describa actividades que aportaron al logro de los indicadores de concordancia
Exalumnos que participan en actividades de vinculación con la universidad	Exalumno en actividades de vinculación con PUCV	
Cuenta con base de datos actualizada de ex alumnos.	Si/no, frecuencia de actualización.	No

*Nota: Si lo estima pertinente, incorpore anexos.*

## II.5.2. Aportes Complementarios a los Objetivos del PDEI

Área	Objetivo Estratégico
Vinculación con el medio	Fortalecer el posicionamiento de la Institución.

Área	Objetivo Estratégico
Vinculación con el medio	Incrementar la Vinculación con la Sociedad y sus Organizaciones.
	La Carrera de Ingeniería Civil participa en eventos de vinculación con el medio (ver Anexo 4).
	La Empresa Portuaria de San Antonio (EPSA) efectúa donación de dos acelerómetros Kinematics SAA-2

Área	Objetivo Estratégico
Vinculación con el medio	Fomentar y Fortalecer los Vínculos con los Ex Alumnos.





## II.6. Área de Gestión

### II.6.1. Aportes a Indicadores de Concordancia

#### OE1 FORTALECER EL DESARROLLO DEL CUERPO ACADÉMICO.

Indicadores	Fórmula de cálculo	Incorpore el valor alcanzado y describa actividades que aportaron al logro de los indicadores de concordancia
Académicos con grado de doctor.	(Número de académicos con grado de doctor/Número total de académicos)*100. Académicos con jornada >=media.	33%

*Nota: Si lo estima pertinente, incorpore anexos.*



## II.6.2. Aportes Complementarios a los Objetivos del PDEI

Área	Objetivo Estratégico
Gestión	Fortalecer el desarrollo del cuerpo académico.

Área	Objetivo Estratégico
Gestión	Asegurar la concordancia entre la planificación estratégica institucional y la de las unidades académicas.

Área	Objetivo Estratégico
Gestión	Contribuir al desarrollo institucional, asegurando la provisión de infraestructura, equipamiento y Tecnologías de Información y Comunicaciones de calidad.

Área	Objetivo estratégico
Gestión	Asegurar la provisión de servicios de apoyo de calidad a las funciones sustanciales de la Universidad.

Área	Objetivo estratégico
Gestión	Asegurar la sostenibilidad económica del quehacer institucional.

### III. Principales Conclusiones

---

La Carrera de Ingeniería Civil ha logrado avanzar en la conformación de una Unidad Académica que cuente con las capacidades de constituirse en una Unidad Autónoma, la cual puede desarrollar, con sus medios y con adecuado apoyo interno y externo, las actividades académicas que constituyen el quehacer Universitario, y que, en un plazo mediano, puede constituirse en un referente nacional en la formación de Ingenieros Civiles.

La Carrera ha ido consolidando su presencia en el medio académico y profesional, a través de sus académicos y egresados.

Académicos de la Unidad integran comisiones en medios científicos y normativos profesionales. Los egresados de las tres cohortes de ingenieros civiles que ha formado la Carrera están trabajando tanto en el sector público como privado, habiéndose recibido auspiciosos comentarios por parte de los empleadores referentes a la calidad y solidez de la formación profesional y humana de los egresados.

En el año 2012, la Carrera inició un proceso de autoevaluación destinado a autorregular sus procesos y desarrollo con miras a presentar la Carrera a un proceso de acreditación. En este proceso se realizaron reuniones con la señora Tatiana Díaz y los profesores de la Carrera.



# IV. Anexos

---

## Anexo 1: Giras de Docencia

- 14 de mayo 2012, salida a terreno, visita a Ruta F-50 Orozco-Quilpué, asisten los alumnos de la asignatura CIV 101 Introducción a la Ingeniería Civil. (32 alumnos). Costo \$85.000.
- 28 de mayo 2012, salida a terreno, visita a Ruta F-50 Orozco-Quilpué, asisten los alumnos de la asignatura CIV 101 Introducción a la Ingeniería Civil. (33 alumnos). Costo \$85.000.
- 15 de junio 2012, salida a terreno, visita a Ruta F-50 Orozco-Quilpué, asisten los alumnos de la asignatura CIV 101 Introducción a la Ingeniería Civil. (22 alumnos). Costo \$85.000.
- 22 de junio, salida a terreno, visita a Instituto Nacional de Hidráulica (Peñaflor), asisten los alumnos de la asignatura CIV-441 Hidráulica (29 alumnos). Costo \$240.000.
- 23 de agosto 2012, salida a terreno, visita a Central Rapel, asisten los alumnos de la asignatura CIV-542 Ingeniería Sanitaria y Ambiental. (32 alumnos). Costo \$340.000.
- 31 de agosto 2012, salida a terreno, visita a Planta Potabilizadora de Esva Con Cón, asisten los alumnos de la asignatura CIV-542 Ingeniería Sanitaria y Ambiental. (32 alumnos). Costo \$85.000.
- 07 de septiembre 2012, salida a terreno, visita a Planta Potabilizadora de Esva Con Cón, asisten los alumnos de la asignatura CIV-542 Ingeniería Sanitaria y Ambiental. (32 alumnos). Costo \$85.000.
- 21 de noviembre 2012, salida a terreno, visita a Empresa Bitumex, asisten los alumnos de la asignatura CIV-423 Ingeniería Vial. (28 alumnos). Costo \$155.000.
- 30 de noviembre 2012, salida a terreno, visita a Parque Industrial Maestranza Arrigoni, asisten los alumnos de la asignatura CIV-534 Ingeniería Antisísmica y CIV-535 Diseño de Acero (7 alumnos).



## Anexo 2: Proyectos de Investigación

### Proyectos Vigentes Fondecyt 2012

<b>1</b>	<b>Nombre del Proyecto</b>	Influence of the precipitation interpolation method on predictive uncertainty of conceptual models of snowmelt runoff
	Código	1110279
	Investigadora responsable	Alexandra Jacquin
	Coinvestigadora	Jackelline González
	Participantes	Patricia Galaz, Williams González, Pedro Fuentes, Daniel Álvarez
	Fuente de financiamiento	FONDECYT
	Monto año 2011	\$ 17.903.000
	Monto total	\$59.936.000
	Año de inicio	2011
	Año de término	2014
<b>2</b>	<b>Nombre del Proyecto</b>	"Modelling and simulation of wave propagation in poroelastic media: Application to the identification of poroelastic parameters in soils from seismic waves"
	Código	11121606
	Investigador responsable	Joaquín Mura
	Fuente de financiamiento	FONDECYT DE INICIACION
	Monto total	\$14.000.000
	Año de inicio	2012
	Año de término	2015
<b>3</b>	<b>Nombre del Proyecto</b>	Modelling of poroelastic tissues in magnetic resonance elastography: numerical simulations and parameter estimation"
	Código	670
	Investigador responsable	Joaquín Mura
	Fuente de financiamiento	CONICYT/DFG
	Monto total	\$1.700.000
	Año de inicio	2012
	Año de término	2013

### Proyectos Concursables Internos (DI)

<b>1</b>	<b>Nombre del Proyecto</b>	Influence of the precipitation interpolation method on predictive uncertainty of conceptual models of snowmelt runoff
	Código	210.717/2011
	Modalidad	Asignable FONDECYT regular
	Participantes	Alexandra Jacquin
	Fondo total	\$2.500.000
	Duración	1 año
<b>2</b>	<b>Nombre del Proyecto</b>	Modelación matemática y simulación computacional aplicada al diseño óptimo en medios porosos”
	Código	037.405/2012
	Modalidad	Asignable FONDECYT regular
	Participantes	Joaquín Mura Mardones
	Fondo total	\$ 1.097.855
	Duración	1 año



## Anexo 3: Alumnos propios en el extranjero

Alumno : Verónica Hurtado Ortega  
 Programa : DAAD  
 Institución : Technische U. Berlín (Alemania)

Alumno : Karina San Martín Aravena  
 Programa : Convenio Bilateral  
 Institución : Politécnico Di Torino (Italia)

## Anexo 4: Presentaciones en Congresos, Seminarios, Simposios, Talleres, Conferencias, Comisiones y otros.

### Eventos Nacionales:

Autor(s)	Nombre del evento	Fecha	Nombre del Trabajo
J.Carvallo W	Seminario Implicancias y aplicaciones de la nueva normativa en el diseño sísmico y de hormigón armado en Chile (Decretos 60 y 61)	11-12 mayo	Ejemplos de diseño en muros HA
González Jackelline B.	Seminario Departamento de Ingeniería Hidráulica y Ambiental PUC	21 de noviembre	"Análisis de frecuencia de eventos multivariados de sequía aplicados al manejo de los recursos Hídricos de cuenca del río Copiapó.
Mura M Joaquín	XI Jornadas de Mecánica Computacional USM	4-5 de octubre	"Un modelo para la estimación de parámetros en tejidos incomprensibles con inclusiones gaseosas"

### Eventos Internacionales

Autor(es)	Nombre del evento	Fecha	Nombre del Trabajo
P. Alcaíno R.	15th World Conference on Earthquake Engineering,	24-28 de septiembre Lisboa, Portugal	Analysis of Damages and Behavior of the Masonry Buildings Due to February 27th 2010 Chilean Earthquake.
P. Alcaíno R.- J Carvallo W	15th World Conference on Earthquake Engineering	24-28 de septiembre Lisboa, Portugal	Behavior of Reinforced Concrete Buildings in Viña del Mar: Lessons of February 27th 2010 Earthquake
J.carvallo W	ACI Spring 2012 Convention	March 18-22, 2012, in Dallas, TX	Repair of R/C Buildings Damaged in Viña del Mar During the 27 February 2010 Mw8.8 Maule Earthquake
J. Carvallo W.	15th World Conference on Earthquake Engineering	24-28 de septiembre Lisboa, Portugal	Damage analysis due to 2010 Chilean earthquake in Viña del Mar residential buildings
Soto-Sandoval, J.C. y Jacquin, A.P.	EGU General Assembly 2012, Viena	22-27 abril	Problems with the interpolation of precipitation amounts in mountainous catchments using traditional techniques
Jacquin, A.P.	EGU General Assembly 2012, Viena	22-27 abril	Quantification of the impact of precipitation spatial distribution uncertainty on predictive uncertainty of a snowmelt runoff model
Jacquin, A.P.	EGU General Assembly 2012, Viena	22-27 abril	Effect of precipitation spatial distribution uncertainty on the uncertainty bounds of a snowmelt runoff model output
Mura M. Joaquin	EngOpt 2012, 3rd International Conference on Engineering Optimization , Rio de Janeiro, Brasil	1-5 de Julio	"Shape optimization for a seepage problem using Small Amplitude Homogenization
Mura M. Joaquin	Numerical Analysis seminar, Weiersstrass Institute	12 de junio	"On some applications of small amplitude homogenization in elasticity"





Jacquin, A.P.	XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, San José, Costa Rica	9 al 12 de septiembre	Efecto de la incertidumbre en la interpolación espacial de la precipitación en la modelación de escorrentía nival
Jara, N.E. y Jacquin, A.P.	XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, San José, Costa Rica	9 al 12 de septiembre	Problemas en la interpolación de precipitaciones diarias en la cordillera mediante técnicas tradicionales
Menares, K y López A.	XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, San José, Costa Rica	9-12 de septiembre	Análisis de muestreos rutinarios e integrados de sedimentos en suspensión: Caso de cuencas en Chile Central



**Participación en Comisiones Externas a la Universidad.**

<b>Año</b>	<b>Participante</b>	<b>Comisión</b>
	<b>Alcaíno Reyes, Pablo</b>	Comité técnico norma NCh 2148 Madera Laminada Estructural
2012	<b>López Alvarado, Alejandro</b>	Miembro de la Comisión de Globalización, Instituto de Ingenieros de Chile
		Miembro de la Comisión Premios Instituto de Ingenieros de Chile
		Miembro comité editorial Revista Ciencias y técnica del Agua
		Par evaluador de Acredita C.I.
		Evaluador, a petición de Conicyt, en el curso de Atracción de Capital Humano del Extranjero, Modalidad de Estadías Cortas, Mec, 2012.
		Miembro Honorario de la División Latinoamericana de la Asociación Internacional de Ingeniería e Investigación Hidroambiental (IAHR) por su vasta y destacada trayectoria en el campo de la Ingeniería Hidráulica
2012	<b>Mura Mardones, Joaquín</b>	Comisión evaluadora de Tesis de Magíster en Ciencias de la Ingeniería del alumno Andrés Vito (defensa de tesis) Departamento de Ingeniería Estructural y Geotécnica, PUC
		Comisión evaluadora de Tesis de Magister en Ciencias de la Ingeniería del alumno Juan José Uribe (defensa de tesis) Departamento de Ingeniería Estructural y Geotécnica, PUC
		Comisión evaluadora de Tesis de Magíster en Ciencias de la Ingeniería del alumno Cristóbal Arrieta (defensa candidatura) Departamento de Ingeniería Eléctrica. PUC



**Asistencia a Congresos, Seminarios, Simposios, Talleres, Cursos, Reuniones, etc.**

Nombre del participante	Nombre del evento	Fecha y duración
Díaz S. Edgar	Seminario Implicancias y aplicaciones de la nueva normativa en el diseño sísmico y de hormigón armado en Chile (Decretos 60 y 61)	11 y 12 de mayo 2012
	Congreso Chileno de Geotecnia, Universidad de Concepción	28-30 de noviembre 2012
	Presentación y conversación con la Coordinación de Procesos de la Agencia Acreditadora ACREDITA CI, del Colegio de Ingenieros, P. Universidad Católica de Valparaíso	22 de agosto 2012.
	Seminario Buenas prácticas de evaluación de aprendizaje en educación superior. Innovación y mejoramiento de la docencia universitaria	5 de octubre de 2012
	Taller de Herramientas Web para Revistas Indexadas de la PUCV	27 de agosto 2012
González B. Jackeline	XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, San José Costa Rica	9-12 de septiembre
	Seminario Internacional "Buenas prácticas de evaluación de aprendizaje en Educación Superior: Innovación y mejoramiento de la docencia universitaria"	5 de octubre
	XII Jornadas Francisco Javier Domínguez "Inundaciones: Origen, Consecuencia, Prevención y Mitigación", SOCHID, Aula Mayor de Ingeniería, PUCV.	25-26 de octubre 2012.
Jacquin S. Alexandra	Seminario Internacional Universidad de Talca – FONDEF "Eventos Hidrológicos Extremos: Análisis y Aplicaciones". Campus Santiago de la Universidad de Talca.	13 enero 2012
	Charla "Catastro de la energía de las olas en Chile", Facultad de Ingeniería, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.	19 enero 2012
	Charla "Desalinización de aguas de Mar", Facultad de Ingeniería, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	21 marzo 2012
	Charla "Modelación y Simulación de la Interacción Fluido-Estructura en el Sistema Cardiovascular. Una Visión en torno a algunos problemas, modelos y métodos", Facultad de Ingeniería, PUCV.	11 abril 2012



	European Geosciences Union General Assembly 2012, Viena.	22-27 abril 2012
	XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, San José, Costa Rica.	9-12 septiembre 2012
	XII Jornadas Francisco Javier Domínguez, "Inundaciones: Origen, Consecuencia, Prevención y Mitigación", SOCHID, Aula Mayor de Ingeniería, PUCV.	25-26 octubre 2012
López A. Alejandro	Charla "Catastro de la energía de las olas en Chile", Facultad de Ingeniería, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.	19 enero 2012
	Charla "Desalinización de aguas de Mar", Facultad de Ingeniería, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	21 marzo 2012
	Charla "Modelación y Simulación de la Interacción Fluido-Estructura en el Sistema Cardiovascular. Una Visión en torno a algunos problemas, modelos y métodos", Facultad de Ingeniería, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.	11 abril 2012
	XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, San José, Costa Rica.	9-12 septiembre 2012
	XII Jornadas Francisco Javier Domínguez, "Inundaciones: Origen, Consecuencia, Prevención y Mitigación", SOCHID, Aula Mayor de Ingeniería, PUCV.	25-26 octubre 2012

#### OTROS.

- **CARVALLO WALBAUM JORGE**
- Relator del Taller de Diseño en Hormigón Armado usando ETABS, Julio y Septiembre de 2012, Instituto Chileno del Hormigón.
- Enero y Abril de 2012, Curso sobre nuevas disposiciones de diseño en hormigón armado, DS60, Instituto Chileno del Hormigón.
- Presentación CCHC, Viña del Mar, Alcances de la nueva normativa de diseño sísmico.
- Participación del Grupo ETABS en el Instituto Chileno de la Construcción.

- **DIAZ SEGURA EDGAR**

- Evaluador Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil, Universidad de Concepción, Octubre de 2012.
- Evaluador Congreso Chileno de Geotecnia, Universidad de Concepción, Octubre de 2012.

- **JACQUIN SOTOMAYOR ALEXANDRA**

- Realización de la charla “Análisis de Incertidumbre en Modelos de Simulación Hidrológica: Relevancia del problema, métodos y casos de estudio”. Facultad de Ingeniería, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. 23 de mayo de 2012.
- Revisión artículos de divulgación científica en las revistas: Water Resources Research, Hydrological Sciences Journal, Obras y Proyectos, y Journal of Hydroinformatics.
- Profesora guía e Integrante de la Comisión de Examen de Grado de la Sra. María Pía Jiménez, alumna de Magíster en Ciencias de la Ingeniería Civil, Universidad Técnica Federico Santa María. Título de la tesis y memoria para optar al título de Ingeniero Civil: “Alternativas de interpolación de precipitaciones mensuales utilizando métodos geoestadísticos”. Fecha examen de grado: 5 de enero 2012.
- Integrante de la Comisión de Examen de Grado del Sr. Christian Gonthier, alumno de Magíster en Ciencias de la Ingeniería, Mención Recursos y Medio Ambiente Hídrico, Universidad de Chile. Título de la tesis y memoria para optar al título de Ingeniero Civil: “Influencia de la escala espacial y representación hidrológica de una cuenca de montaña sobre la capacidad predictiva de un modelo hidrológico”. Fecha examen de grado: 28 de marzo 2012.

**Actividades organizadas por la Dirección: Cursos de Extensión**

Nombre del curso	Nombre expositor	Fecha y duración
Excel Avanzado Aplicado a la Ingeniería	Fernando Cancino Araya	16 de marzo al 18 de mayo

**Seminarios, Charlas, Cursos.**

Charla “Desalinización”, organizado por la Carrera de Ingeniería Civil, relator José Tomás Monares, Ingeniero de ARCADIS Chile con Magíster en Recursos Hídricos del Centro Internacional de Excelencia en Administración de Recursos Hídricos de Australia, y responsable de la puesta en operación de una Planta Piloto de desalinización por membrana en Singapur, realizará una presentación sobre la revisión de la ingeniería de los sistemas de desalinización de agua de mar mediante osmosis inversa, 21 de marzo.

Modelación y Simulación de la Interacción Fluido-Estructura en el Sistema Cardiovascular: Una visión en torno a algunos problemas, modelos y métodos”, organizado por el Coordinador de Investigación, Carrera de Ingeniería Civil, 11 de abril

Seminario” Implicancias y Aplicaciones de la nueva normativa en el diseño sísmico y de hormigón armado en Chile (decretos 60 y 61), 11 y 12 de mayo, organizado entre la Carrera de Ingeniería Civil, y la Asociación Chilena de Sismología e Ingeniería Antisísmica ACHISINA

Charla “Análisis de incertidumbre en modelos de simulación hidrológica relevancia del problema, métodos y casos de estudios”, organizado por la Carrera de Ingeniería Civil, expositora profesora Alexandra Jacquin Sotomayor, 23 de mayo.

XII Jornada Francisco Javier Domínguez “ Inundaciones, Origen, Consecuencia, Prevención y Mitigación, 25 y 26 de octubre, organizado entre la Carrera de Ingeniería Civil, y la Sociedad Chilena de Ingeniería Hidráulica SOCHID.

Charla “Catastro de la Energía de las Olas en Chile”, organizado por la Carrera de Ingeniería Civil, expositor Patricio Monardez de la empresa Baird & Associates S.A

