

## **CUENTA ANUAL DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL**

### **1.- INTRODUCCION**

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 currículo 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.

El año 2009 marca un hito importante en el avance de la Carrera, puesto que egresó la primera cohorte de Ingenieros Civiles.

## 2.-ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

### 2.1- Cargos Directivos

-Director ad Interim  
-Coordinador Docente

LOPEZ ALVARADO, ALEJANDRO  
DIAZ SEGURA, EDGAR, según resolución  
Interna N°01/2009.

### 2.2- Actividades Colegiadas

- Consejos de Carrera :

#### **N° 1/2009.**

Fecha: miércoles 07 de enero, a las 15.00 horas.  
Tabla de materias: 1.- INFORME DEL DIRECTOR  
2.- INFORME DOCENCIA  
3.- VARIOS

#### **N° 2/2009.**

Fecha: miércoles 14 de enero, a las 15.00 horas.  
Tabla de materias: 1.- INFORME DEL DIRECTOR  
2.- INFORME DOCENCIA  
3.- VARIOS

#### **N° 3/2009.**

Fecha: martes 03 de marzo, a las 15.00 horas  
Tabla de materias: 1.- INFORME DEL DIRECTOR  
2.- INFORME DOCENCIA  
3.- VARIOS

#### **N° 4/2009.**

Fecha: miércoles 11 de marzo, a las 15.00 horas  
Tabla de materias: 1.- INFORME DEL DIRECTOR  
2.- INFORME DOCENCIA  
3.- VARIOS

#### **N° 5/2009.**

Fecha: miércoles 18 de marzo, a las 15.00 horas  
Tabla de materias: 1.- INFORME DEL DIRECTOR  
2.- INFORME DOCENCIA  
3.- VARIOS

#### **N° 6/2009.**

Fecha: miércoles 08 de abril, a las 15.00 horas  
Tabla de materias: 1.- INFORME DEL DIRECTOR  
2.- INFORME DOCENCIA  
3.- VARIOS

#### **N° 7/2009.**

Fecha: miércoles 22 de abril, a las 15.00 horas  
Tabla de materias: 1.- INFORME DEL DIRECTOR  
2.- INFORME DOCENCIA  
3.- VARIOS

#### **N° 8/2009.**

Fecha: miércoles 06 de mayo, a las 15.00 horas  
Tabla de materias: 1.- INFORME DEL DIRECTOR  
2.- INFORME DOCENCIA  
3.- VARIOS

**Nº 9/2009.**

Fecha: miércoles 20 de mayo, a las 15.00 horas  
Tabla de materias: 1.- INFORME DEL DIRECTOR  
2.- INFORME DOCENCIA  
3.- VARIOS

**Nº 10/2009.**

Fecha: jueves 11 de junio, a las 15.00 horas  
Tabla de materias: 1.- INFORME DEL DIRECTOR  
2.- INFORME DOCENCIA  
3.- VARIOS

**Nº 11/2009.**

Fecha: miércoles 24 de junio, a las 15.00 horas  
Tabla de materias: 1.- INFORME DEL DIRECTOR  
2.- INFORME DOCENCIA  
3.- VARIOS

**Nº 12/2009.**

Fecha: lunes 20 de julio, a las 15.00 horas  
Tabla de materias: 1.- INFORME DEL DIRECTOR  
2.- INFORME DOCENCIA  
3.- VARIOS

**Nº 12/2009.**

Fecha: lunes 20 de julio, a las 15.00 horas  
Tabla de materias: 1.- INFORME DEL DIRECTOR  
2.- INFORME DOCENCIA  
3.- VARIOS

**Nº 13/2009.**

Fecha: miércoles 29 de julio, a las 15.00 horas  
Tabla de materias: 1.- INFORME DEL DIRECTOR  
2.- INFORME DOCENCIA  
3.- DECANO-(ESPACIO FÍSICO)  
4.- VARIOS

**Nº 14/2009.**

Fecha: lunes 10 de agosto, a las 15.00 horas  
Tabla de materias: 1.- INFORME DEL DIRECTOR  
2.- INFORME DOCENCIA  
3.- VARIOS

**Nº 15/2009.**

Fecha: lunes 21 de septiembre, a las 15.00 horas  
Tabla de materias: 1.- INFORME DEL DIRECTOR  
2.- INFORME DOCENCIA  
3.- REVISION AVANCE PROYECTO DE RENOVACION CURRICULAR  
4.- VARIOS

**Nº 16/2009.**

Fecha: lunes 02 de noviembre, a las 15.00 horas  
Tabla de materias: 1.- INFORME DEL DIRECTOR  
2.- ESPACIO FÍSICO (INFRAESTRUCTURA-LABORATORIOS)  
3.- INFORME DOCENCIA  
4.- VARIOS

**Nº 17/2009.**

Fecha: lunes 23 de noviembre, a las 15.00 horas  
 Tabla de materias: 1.- INFORME DEL DIRECTOR  
 2.- INFORME DOCENCIA  
 3.- VARIOS

**Nº 18/2009.**

Fecha: miércoles 16 de diciembre, a las 15.00 horas  
 Tabla de materias: 1.- INFORME DEL DIRECTOR  
 2.- PLAN ESTRATEGICO  
 3.- INFORME DOCENCIA  
 4.- VARIOS

**Nº 19/2009.**

Fecha: martes 22 de diciembre, a las 15.00 horas  
 Tabla de materias: 1.- PLAN ESTRATEGICO

**Nº 20/2009.**

Fecha: miércoles 29 de diciembre, a las 15.00 horas  
 Tabla de materias: 1.- PLAN ESTRATEGICO

- Reuniones de Profesores: 20

**2.3- Personal Administrativo**

- Personal administrativo de cargo PUCV.

Secretaria	:	PAEZ BARRA, VIVIANA
Dependencia especial	:	CASANOVA URRRA, MAX
Secretaria de Apoyo	:	SALAS SOTO, MARIA ANGELICA

- Personal administrativo de cargo de la Carrera.

Encargado de Laboratorios de Computadores: JESUS CARRASCO SANTANA

**3.- ASPECTOS ACADEMICOS****3.1 Docencia****- Alumnos**

- Carrera de Ingeniería Civil

Primer Semestre 2009

Total alumnos de Primer año	:	62
Total alumnos de Curso Superior	:	176
Puntaje máximo ingreso	:	734.60
Puntaje mínimo ingreso	:	626.15

Segundo Semestre 2009

Total alumnos de Primer año	:	59
Total alumnos de Curso Superior	:	164

**- Asignaturas**

- Asignaturas dictadas por la Carrera en Pregrado.

Primer Semestre 2009

Total asignaturas obligatorias	:	24
Total asignaturas optativas	:	11

Segundo Semestre 2009

Total asignaturas obligatorias	:	26
Total asignaturas optativas	:	09

- Asignaturas que recibe la Carrera por prestaciones de servicio

Primer Semestre 2009

Inst. Matemáticas	:	07
Inst. Física	:	02
Inst. Química	:	01
Escuela de Derecho	:	01

Segundo Semestre 2009

Inst. Matemáticas	:	07
Inst. Física	:	02

**- Programa de Movilidad Estudiantil**

- Alumnos Propios en el Extranjero	:	01
- Alumnos Extranjeros en la Escuela.	:	05

Primer Semestre 2009

No hay alumnos en Programas de Movilidad Estudiantil

Segundo Semestre 2009

Alumno:	Núñez Zúñiga Roberto Carlos
Programa:	Convenio Bilateral
Institución:	Universidad de Castilla La Mancha-España

## **Giras de Docencia**

01 de abril salida a terreno, visita Canal El Mauco en Quillota, asisten los alumnos de la asignatura CIV-441 Hidráulica (43 alumnos), con un costo de \$160.000

06 de abril salida a terreno, visita puentes en la Ciudad de Quillota, asisten los alumnos de la asignatura CIV-101 Introducción a la Ingeniería Civil (35 alumnos), con un costo de \$160.000

14 de abril salida a terreno, visita Ruta 60 CH, asisten los alumnos de la asignatura CIV-101 Introducción a la Ingeniería Civil (30 alumnos), con un costo de

20 de abril salida a terreno, visita Puentes en la Ciudad de Quillota, asisten los alumnos de la asignatura CIV-101 Introducción a la ingeniería Civil (35 alumnos), con un costo de \$160.000

18 de mayo salida a terreno, visita Planta de Hormigón Lafarge en Con-Con, asisten los alumnos de la asignatura CIV-101 Introducción a la Ingeniería Civil (36 alumnos), con un costo de \$74.000.-

25 de mayo salida a terreno, visita Planta de Hormigón Lafarge en Con-Con, asisten los alumnos de la asignatura CIV-101 Introducción a la Ingeniería Civil (36 alumnos), con un costo de \$74.000.-

29 de mayo salida a terreno, visita a la Fundación de Ventanas y el Puerto de Quintero, asisten los alumnos de la asignatura CIV-524 Planificación y Control de Proyecto (34 alumnos), con un costo de

26 de junio salida a terreno, visita al laboratorio del Instituto Nacional de Hidráulica, asisten los alumnos de la asignatura CIV-441 Hidráulica (34 alumnos), con un costo de \$193.000.-

04 de septiembre salida a terreno, Construcción de puentes menores en la Provincia de Quillota, asisten los alumnos de la asignatura CIV-423 Ingeniería Vial (30 alumnos), con un costo de \$120.000.-

15 de octubre salida a terreno, Empresa ESVAL en Con-Cón, asisten los alumnos de la asignatura CIV-542 Ingeniería Sanitaria y Ambiental (37 alumnos), con un costo de \$80.000.-

20 de noviembre salida a terreno, Relleno Sanitario Lomas Los Colorados en Til-Til, asisten los alumnos de la asignatura CIV-542 Ingeniería Sanitaria y Ambiental (37 alumnos), con un costo de

## **- Equipamiento Académico**

Durante el año 2009, se adquirió equipamiento académico por un monto de \$1.568.384 correspondiente a computadores, impresoras, mobiliario para implementar las oficinas de las profesoras A. Jacquin, Patricia Rodríguez, como para la adquisición de lectores y grabador de DVD's,

## **Material de Docencia Práctica**

El año 2009, se adquirió en el ítem de Docencia Práctica, materiales por un total de \$2.000.000 (dos millones de pesos) 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 insumos de laboratorios, y materiales que fueron utilizados tanto en los laboratorios de computación FIN 2-10 y FIN 2-11, (fuentes de poder, memorias RAM, mouse ópticos, teclados, cables de alimentación, cables VGA

## - Resultado Académico General

Carrera de Ingeniería Civil

### Primer Semestre 2009

Solicitudes 3º Oportunidad	:	26
Solicitudes Aprobadas	:	18
Solicitudes Rechazadas	:	06
Solicitudes al Tribunal de Mérito	:	07
Solicitudes Aprobadas	:	05
Solicitudes Rechazadas	:	02

### Segundo Semestre 2009

Solicitudes 3º Oportunidad	:	27
Solicitudes Aprobadas	:	15
Solicitudes Rechazadas	:	09
Solicitudes al Tribunal de Mérito	:	05
Solicitudes Aprobadas	:	04
Solicitudes Rechazadas	:	01

## 3.2.- Personal Docente

### - Planta Docente

Primer semestre 2009:

• N° de profesores jornada completa jerarquizados:	00
• N° de profesores media jornada jerarquizados	00
• N° de profesores jornada parcial jerarquizados	00
• N° de profesores media jornada:	00
• N° de profesores adscritos	00
• N° de profesores asociados:	00
• N° de profesores extraordinarios:	00
• N° de profesores contrato plazo fijo:	08
• N° de profesores contratados a honorarios:	10
• N° de ayudantes:	15

Segundo semestre 2009:

• N° de profesores jornada completa jerarquizados:	00
• N° de profesores media jornada jerarquizados:	00
• N° de profesores jornada parcial jerarquizados:	00
• N° de profesores media jornada.	00
• N° de profesores adscritos:	00
• N° de profesores asociados:	00
• N° de profesores extraordinarios:	00
• N° de profesores contrato plazo fijo:	08
• N° de profesores contratados a honorarios:	11
• N° de ayudantes:	17

- **Nómina de Profesores Contratados a Plazo Fijo y su Carga Docente**

**Profesores Contrato a Plazo Fijo**

**ALCAINO REYES, PABLO**

Tipo contrato: JORNADA COMPLETA

Título profesor: INGENIERO CIVIL DIPLOMA EN INGENIERIA ESTRUCTURAL, PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE, 2007

Grado Académico: MAGISTER EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA, PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE, 2007

*Primer semestre de 2009.*

CIV-212	Mecánica Dinámica
CIV-314	Mecánica de Sólidos
CIV-403	Práctica Profesional 1
CIV-534	Ingeniería Antisísmica
CIV-630	Diseño Sismo Resistente
CIV-661-02	Proyecto de Ingeniería Civil 1
CIV-661-11	Proyecto de Ingeniería Civil 1

*Segundo semestre de 2009.*

CIV-212	Mecánica Dinámica
CIV-213	Materiales de Ingeniería
CIV-314	Mecánica de Sólidos
CIV-535	Diseño de Acero
CIV-661-02	Proyecto de Ingeniería Civil 1
CIV-662-02	Proyecto de Ingeniería Civil 2
CIV-662-09	Proyecto de Ingeniería Civil 2

**CARVALLO WALBAUM, JORGE**

Tipo contrato: JORNADA COMPLETA

Título profesor: INGENIERO CIVIL DIPLOMA EN INGENIERIA ESTRUCTURAL, PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE, 2001

Grado Académico: Cursando MAGISTER EN INGENIERIA EN INGENIERÍA ESTRUCTURAL Y GEOTÉCNICA, PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE.

*Primer semestre de 2009.*

CIV-432	Diseño Estructural
CIV-504	Práctica Profesional 2
CIV-630	Diseño Sismo Resistente
CIV-661-04	Proyecto de Ingeniería Civil 1
CIV-661-09	Proyecto de Ingeniería Civil 1

*Segundo semestre de 2009.*

CIV-213        Materiales de Ingeniería  
CIV-433        Hormigón Armado  
CIV-661-06    Proyecto de Ingeniería Civil 1  
CIV-662-04    Proyecto de Ingeniería Civil 2  
CIV-662-07    Proyecto de Ingeniería Civil 2

### **DELLA VALLE SOLARI, LUIS**

Tipo contrato: JORNADA COMPLETA

Título profesor: INGENIERO CIVIL DIPLOMA EN INGENIERIA ESTRUCTURAL, PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE, 2001

Grado Académico: Cursando MAGISTER EN INGENIERIA ESTRUCTURAL Y GEOTÉCNICA, PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE.

*Primer semestre de 2009.*

CIV-331        Análisis Estructural  
CIV-504        Práctica Profesional 2  
CIV-630        Diseño Sismo Resistente  
CIV-661-03    Proyecto Ingeniería Civil 1

*Segundo semestre de 2009.*

CIV-213        Materiales de Ingeniería  
CIV-331        Análisis Estructural  
CIV-535        Diseño de Acero  
CIV-662-03    Proyecto de Ingeniería Civil 2

### **DIAZ SEGURA, EDGAR**

Tipo contrato: JORNADA COMPLETA

Título profesor: INGENIERO CIVIL, UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

Grado Académico: MAGISTER EN INGENIERÍA CON ENFASIS EN GEOTECNIA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

CANDIDATO A DOCTOR EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA, PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE.

*Primer semestre de 2009.*

CIV-403        Práctica Profesional 1  
CIV-422        Geotecnia  
CIV-640        Escurrimiento en Medios Permeables  
CIV-661-01    Proyecto de Ingeniería Civil 1  
CIV-661-05    Proyecto de Ingeniería Civil 1

*Segundo semestre de 2009.*

CIV-418 Mecánica de Suelos  
CIV-536 Fundaciones  
CIV-661-04 Proyecto de Ingeniería Civil 1  
CIV-661-07 Proyecto de Ingeniería Civil 1  
CIV-661-08 Proyecto de Ingeniería Civil 1  
CIV-662-01 Proyecto de Ingeniería Civil 2

**GONZALEZ BLANDON, JACKELLINE**

Tipo contrato: JORNADA COMPLETA

Título profesor: INGENIERA CIVIL, UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

Grado Académico: MAGISTER EN INGENIERÍA CON ENFASIS EN RECURSOS HIDRICOS,  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

CANDIDATA A DOCTOR EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA, PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE.

*Primer semestre de 2009.*

CIV-101 Introducción a la Ingeniería Civil  
CIV-403 Práctica Profesional 1  
CIV-640 Escurrimiento en Medios Permeables

*Segundo semestre de 2009.*

CIV-403 Práctica Profesional 1  
CIV-542 Ingeniería Sanitaria y Ambiental  
CIV-605 Práctica Profesional 3

**JACQUIN SOTOMAYOR, ALEXANDRA**

Tipo contrato: JORNADA COMPLETA

Título profesor: INGENIERO CIVIL, UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA

Grado Académico: PhD IN CIVIL ENGINEERING, UNIVERSITY OF BIRNINGHAM REINO UNIDO

*Primer semestre de 2009.*

CIV-504 Práctica Profesional 2

*Segundo semestre de 2009.*

CIV-101 Introducción a la Ingeniería Civil  
CIV-316 Mecánica de Fluidos  
CIV-661-05 Proyecto de Ingeniería Civil 1

## **LOPEZ ALVARADO ALEJANDRO**

Tipo contrato: JORNADA COMPLETA  
Título profesor: INGENIERO CIVIL, UNIVERSIDAD DE CHILE, 1969.  
Grado Académico:

Primer semestre 2009

CIV-441          Hidráulica  
CIV-605          Práctica Profesional 3  
CIV-661-08      Proyecto de Ingeniería Civil 1

Segundo semestre 2009

CIV-641          Hidráulica Aplicada al Diseño de Obras  
CIV-661-03      Proyecto de Ingeniería Civil 1  
CIV-661-09      Proyecto de Ingeniería Civil 1

## **RODRIGUEZ SAAVEDRA, PATRICIA**

Tipo contrato: JORNADA COMPLETA  
Título profesor: INGENIERO CIVIL DIPLOMA EN INGENIERIA ESTRUCTURAL, PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE  
Grado Académico:

*Primer semestre de 2009.*

*Se incorpora a la planta académica a contar del 01 de agosto.*

*Segundo semestre de 2009.*

CIV-536          Fundaciones

## **Memorias y Tesis iniciadas 2009**

-Alcaino Reyes, Pablo "Estudio de factibilidad técnica y económica del uso de cables postensados en viga madera laminada encolada (F. Campos).

-Alcaino Reyes, Pablo "Caracterización mecánica de lechadas corrientes de media a baja relación agua-cemento(a/c) (R. Gálvez).

-Carvalho W, Jorge. "Comportamiento de Edificios de gran altura rigidizados mediante Outriggers (S. Hurtado).

-Carvalho W, Jorge "Comparación de la respuesta inestática dinámica con método estático no lineal alternativo en un edificio flexible de hormigón armado. (R. Rivera).

-Della Valle Solari, Luis "Diseño optimizado de marcos en base a elementos doble t de sección variable para galpones (J. Henríquez -A. Salinas).

-Díaz Segura, Edgar "Revisión y análisis de métodos para el cálculo de la capacidad de soporte de pilotes individuales preexcavados en araña, sometidos a carga axial (I. Atucha-M. Priewer).

-Parrini Jiménez, Mireya. "Estudios de herramienta de planificación, control y gestión de calidad para empresas constructoras (R. Godoy).

-Winckler G, Patricio. "Mejoramiento de las Condiciones de Navegación del Canal Kirke, orientado a la recepción de cruceros de pasajeros en Puerto Natales (E. Atencio –J. Soto).

-Winckler G, Patricio. "Estudio de Factibilidad Técnica de explotación de energía por corrientes de mareas en el estrecho de Magallanes (F. Guerrero).

#### - Nuevas Contrataciones

##### **JACQUIN SOTOMAYOR, ALEXANDRA**

Tipo contrato: JORNADA COMPLETA

Título profesor: INGENIERO CIVIL, UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA

Grado Académico: PhD IN CIVIL ENGINEERING, UNIVERSITY OF BIRNINGHAM REINO UNIDO

Tipo de Contrato: Profesora Jornada Completa, Contrato a plazo fijo

N° de Decreto y Fecha de Contrato: Resolución VRD N°34/2009 del 01 de mayo de 2009.

##### **RODRIGUEZ SAAVEDRA, PATRICIA**

Tipo contrato: JORNADA COMPLETA

Título profesor: INGENIERO CIVIL DIPLOMA EN INGENIERIA ESTRUCTURAL, PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE

Grado Académico: MAGISTER EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA, PONTIFIICA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE, 2007

Tipo de Contrato: Profesora Jornada Completa

N° de Decreto y Fecha de Contrato: Resolución VRADE N°035/2009-VAFN°077/2009 del 01 de agosto de 2009.

#### - Becas de Perfeccionamiento Académico

##### **CARVALLO WALBAUM, JORGE**

Tipo perfeccionamiento: MAGISTER EN INGENIERIA ESTRUCTURAL Y GEOTÉCNICA  
Institución y Lugar: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE, Santiago, Chile.

Fecha inicio y término: Inicio: Agosto 2007. Término: Agosto 2009.

#### - Publicaciones

- *Publicaciones Científicas en revistas indexadas:*

Autor(es)	Jacquin, A. P. and Shamseldin, A. Y.
Nombre de la publicación	Review of the application of fuzzy inference systems in river flow forecasting
Nombre de la revista	Jounal of Hydroinformatics
Volumen	11 (3-4)
Número	202-210

- **Presentaciones en Congresos, Seminarios, Simposios, Talleres, Conferencias y otros.**

- *Eventos Nacionales:*

Autor(s)	Nombre del evento	Fecha	Nombre del Trabajo
González, Jackeline	XIX Congreso Chileno de Ingeniería Hidráulica	21-23 de octubre	Análisis de Frecuencia de Eventos Hidrológicos Multivariados usando Cópulas
Jacquin, A. y Sánchez, C.	XIX Congreso Chileno de Ingeniería Hidráulica	21-23 de Octubre	Aplicación de método de descomposición de la varianza de Sobol en el análisis de sensibilidad de modelos de simulación hidrológica con componente nival
Jacquin A.	Taller de Presentación de los Perfiles de Egreso de la Facultad de Ingeniería para el Proyecto Mecesus UCV 0613, Facultad de Ingeniería, PUCV	5 de agosto	Perfil de Egreso del Ingeniero Civil de la PUCV
López Alejandro	XIX Congreso Chileno de Ingeniería Hidráulica	21-23 de octubre	Antecedentes para calcular la sedimentación en embalses

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

**Pablo Alcaino Reyes**

Año	Comisión
2009	Comité Técnico Norma Nch 2151. OF 2009 Madera Laminada Encolada estructural-vocabulario

**Alejandro López Alvarado**

Año	Comisión
2009	Comisión de Globalización de los Servicios de Ingeniería
2009	Presidente Comité Organizador del XIX Congreso Chileno de Ingeniería Hidráulica
2009	Comité Científico de XIX Congreso Chileno de Ingeniería Hidráulica

**Alexandra Jacquin Sotomayor**

Año	Comisión
2009	Revisora (referee) de Journal of Hydrology, Elsevier
2009	Comité Científico de XIX Congreso Chileno de Ingeniería Hidráulica

**Patricia Rodríguez Saavedra**

Año	Comisión
2009	Participación Comité para generación de Norma Nch 3206-2010 Geotecnia-Excavaciones, entibaciones y socializados-requisitos

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

Nombre del participante	Nombre del evento	Fecha y duración
Alcaíno Pablo	Método Directo de Diseño Sísmico Basado en Desplazamiento, ACHISINA-UTFSM	Agosto-Septiembre
Alcaino Pablo	Seminario sobre Métodos Dinámicos de ensayos y análisis de fundaciones profundas PUC	16 de noviembre
Alcaino Pablo	2° Congreso de Asociación de Ingenieros Civiles Estructurales V Región AICE	4 y 5 de diciembre
Carvallo Jorge	Método Directo de Diseño Sísmico Basado en Desplazamiento, ACHISINA-UTFSM	Agosto-Septiembre
Della Valle Luis	Método Directo de Diseño Sísmico Basado en Desplazamiento, ACHISINA-UTFSM	Agosto-Septiembre
Díaz Edgar	Taller de Presentación de Perfiles de Egreso de la Facultad de Ingeniería para el Proyecto Mecesus UCV 0613, Facultad de Ingeniería, PUCV	05 de agosto
Rodríguez Patricia	Seminario sobre Métodos Dinámicos de ensayos y análisis de fundaciones profundas PUC	16 de noviembre
González Jackelline	Seminario "El Cambio Climático y sus efectos en el agua"	13 de agosto
González Jackelline	XIX Congreso Chileno de Ingeniería Hidráulica PUCV	21-23 de octubre
González, Jackelline	Entrega de resultados de Proyectos INNOVA 05 CR11IXM-21" Determinación de la Erosión Actual y Fragilidad de Suelos en la V Región utilizando satos satelitales y SIG"	30 de Noviembre
González Jackeline	Estrategias de Enseñanza y Elaboración de Material Didáctico, Decanato Facultad de Ingeniería PUCV	30 de octubre y 02 de noviembre 6 horas
Jacquin, Alexandra	Taller de Perfeccionamiento en Evaluación para el aprendizaje, Dirección de Desarrollo Curricular y Formatico, PUCV	22 de mayo al 10 de julio, 18 horas
Jacquin, Alexandra	Taller de Presentación de Perfiles de Egreso de la Facultad de Ingeniería para el Proyecto Mecesus UCV 0613, Facultad de Ingeniería, PUCV	05 de agosto
Jacquin, Alexandra	Curso de Post Grado Contaminación de Acuíferos, Departamento de Ingeniería Civil, Facultad de Ciencias y Matemáticas, Universidad de Chile	24 al 28 de agosto, 30 horas
Jacquin, Alexandra	Taller de Validación Perfil Ingeniero Civil de Especialidad de la PUCV del Proyecto Mecesus UCV 0613, Facultad de Ingeniería, PUCV	07 de septiembre
Jacquin, Alexandra	Taller de Validación de Criterios de Evaluación de las Competencias Establecidas en el Perfil de Egreso del Ingeniero Civil de la PUCV del Proyecto Mecesus UCV 0613, Facultad de Ingeniería	05 de Octubre
Jacquin, Alexandra	Seminario de Energía y Medio Ambiente: Una Ecuación Difícil para América Latina, Instituto de Estudios Avanzados, USACH	15 de octubre
Jacquin, Alexandra	XIX Congreso Chileno de Ingeniería Hidráulica, PUCV,	21-23 de octubre
Jacquin, Alexandra	Taller de Estrategias de Enseñanza y Elaboración de Material Didáctico, Dirección de Desarrollo Curricular y Formativo, PUCV	30 de octubre, 6 horas
López Alejandro	XIX Congreso Chileno de Ingeniería Hidráulica, PUCV,	21-23 de octubre
López Alejandro	Taller de Validación Perfil Ingeniero Civil de Especialidad de	07 de

	la PUCV del Proyecto Mecesus UCV 0613, Facultad de Ingeniería, PUCV	septiembre
López Alejandro	Taller de Validación de Criterios de Evaluación de las Competencias Establecidas en el Perfil de Egreso del Ingeniero Civil de la PUCV del Proyecto Mecesus UCV 0613, Facultad de Ingeniería	05 de Octubre
Rodríguez Patricia	Seminario sobre Métodos Dinámicos de ensayos y análisis de fundaciones profundas PUC	16 de noviembre
Rodríguez Patricia	2° Congreso de Asociación de Ingenieros Civiles Estructurales V Región AICE	4 y 5 de diciembre

**- Otros**

**Alexandra Jacquin Sotomayor**

**Actividades de proceso de Acreditación Institucional**

Reunión sobre el Informe de Autoevaluación de la PUCV con los pares evaluadores externos del proceso de evaluación experimental para la Acreditación Institucional 2009, convocada por la Dirección de Análisis Institucional, 21 de agosto.

Informante del área de Investigación en reunión con pares evaluadores externos del proceso de Acreditación Institucional 2009, convocada por Dirección de Investigación e Innovación, 23 de septiembre

**Otras actividades de la Universidad**

- Bienvenida a los delegados de la Asociación Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil de visita en la PUCV, Casa Central, 1 de agosto.
- Reunión de Intercambio de Proyectos de Mejoramiento de la Formación Universitaria de Pregrado, Dirección de Desarrollo Curricular y Formativo, PUCV, 29 de septiembre
- VIII Jornada de Reflexión: Cómo Llevar la Vida a las Estructuras de Trabajo, Vice Gran Canciller PUCV, Facultad de Agronomía, PUCV, 12 de septiembre.

**Alejandro López Alvarado**

**Otras actividades de la Universidad**

- Panelista en foro organizado por ANEIC en USACH en tema " Carreras de Ingeniería Civil"
- Visita a Fundación Huinay 21 al 24 de julio
- VIII Jornada de Reflexión: Cómo Llevar la Vida a las Estructuras de Trabajo, Vice Gran Canciller PUCV, Facultad de Agronomía, PUCV, 12 de septiembre.

**Actividades organizadas por otras instituciones**

- Participa en Asamblea Anual de Socios de la Sociedad Chilena de Ingeniería Hidráulica, 27 de agosto de 2009.

Investigador	Alexandra Jacquin Sotomayor
Fuente de Financiamiento	FONDECYT
Monto año 2009	\$7.276.000
Monto Total	\$15.722.000
Año Inicio	2007
Año término	2010
Nombre del proyecto	Possibilistic Analysis of Predictive Uncertainty of Waterhed Models with a Snowmelt Runoff Component
Código	11070130

#### **4.- ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN**

##### **Proyectos Concursables Externos**

#### **5.- ACTIVIDADES DE EXTENSION ORGANIZADAS POR LA CARRERA**

##### **Actividades organizadas por la Dirección**

##### SEMINARIOS, CHARLAS, CURSOS.

- XIX Congreso Chileno de Ingeniería Hidráulica, 21 al 23 de Octubre, Hotel Enjoy del Mar, Viña del Mar, Chile.
- Se realizó una encuesta a los alumnos de primer año donde se les consulto referente a su procedencia, motivaciones, etc.
- El profesor Della Valle en su calidad de Jefe de Extensión, realiza un estudio sobre el posicionamiento de la Carrera dentro de las otras carreras de la Facultad de Ingeniería, llegando al resultado que la Carrera de Ingeniería Civil se encontraba dentro de las tres primeras preferencias.
- Como una forma de promoción de la Carrera, el área de extensión programo actividades de promoción y difusión de la Carrera de la siguiente forma:  
 Visita a Colegios (Sagrados Corazones Padres Franceses de Viña del Mar, Colegio Rubén Castro, para esta actividad se conto con la participación de los alumnos José Pablo Murillo y Waniel Plate.  
 Se realizó un Ciclo de Charlas en el preuniversitario CEPECH, quienes solicitaron vía Dirección de Extensión charlas para los alumnos, en la cual se conto con la participación del alumno José Pablo Murillo.  
 El Profesor Pablo Alcaino, con motivo de la celebración de la semana de la Carrera, dicta una charla denominada "Resistencia de corte de muros de albañilería reforzados con fibras"

##### RECEPCION NOVATOS.

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.

#### **6.- ACTIVIDADES DE CAPACITACION ORGANIZADAS POR LA CARRERA**

No hubo

## 7.- COOPERACION TECNICA

El Padre Gonzalo Bravo, párroco de la Iglesia La Matriz de Valparaíso y miembro del honorable Consejo Superior solicitó a la Carrera un proyecto de reparación y refuerzo del subterráneo de la casa de acogida existente a un costado de la parroquia, para tales efecto los profesores Luis Della Valle y Jorge Carvallo diseñaron dicho proyecto, el cual acompañaron de especificaciones técnicas y presupuestos estimativo, esta entrega se realizó el 15 de abril.

El padre Gonzalo Bravo, párroco de la Iglesia La Matriz de Valparaíso y miembro del Consejo Superior solicitó a la Carrera un proyecto de reparación y refuerzo de las torres de la Iglesia, dicho proyecto se enmarca en la celebración de los 500 años de dicha parroquia.

En ceremonia de celebración de dicho aniversario, en Misa y ceremonia presidida por nuestro Obispo y Gran Canciller de nuestra universidad, Monseñor Gonzalo Duarte García de Cortázar SSCC, se hizo entrega de este proyecto como parte de las ofrendas.

El proyecto fue desarrollado en conjunto con los profesores Della Valle y Carvallo y los alumnos Sebastián Hurtado, Jaime Soto y Roberto Núñez, este proyecto se desarrollo entre los meses de julio y agosto respectivamente.

## 8.- CONVENIOS CELEBRADOS

Nombre del proyecto	Diagnóstico y formulación de recomendaciones para la innovación curricular en la Carrera de Ingeniería Civil de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Participantes	R. Alejandro López, Alexandra Jacquin S, Edgar Diaz S.
Fuente de Financiamiento	Concursos de Proyectos de Mejoramiento de la Formación Universitaria de Pregrado, Línea B: Proyectos de Renovación Curricular, Dirección de Desarrollo Curricular y Formativo, PUCV
Monto	\$390.000.-
Año Inicio	Junio 2009
Año término	Enero 2010

No hubo

## 9.- PROYECTOS ACADEMICOS (MECESUP Y OTROS)

## 10.- EVALUACION GENERAL SOBRE LA MARCHA DE LA CARRERA

En términos generales, el desarrollo de la Carrera de Ingeniería Civil en el ámbito de la docencia, se ha realizado de acuerdo a lo programado y con un adecuado control de los recursos disponibles. Como una forma de obtener un feed back de los alumnos respecto al servicio académico entregado, se realizaron encuestas docentes tanto el primer como el segundo semestre. A partir de lo anterior, en general los resultados fueron que los alumnos percibían favorablemente el servicio académico recibido.

Los resultados de cada encuesta de asignatura, junto con los informes finales de la gestión docente de cada profesor, al término del semestre se han incorporado en las carpetas de control de contenido y de asistencia. De esta forma, como las carpetas además contienen los programas de cada asignatura y la planificación inicial clase a clase de los profesores, se obtiene entonces al final un documento que refleja la gestión completa de la asignatura.

Durante el año 2009 se reincorporó la profesora Alexandra Jacquin Sotomayor, en calidad de profesora asociada, También se incorporó la profesora Patricia Rodríguez Saavedra, en calidad de profesora contratada Jornada Completa. La profesora Jacquin se adscribe al área Hidráulica y la profesora Rodríguez al área de Geotecnia y Mecánica de Suelos.

Dentro de la política de desarrollo de la Carrera se inició la línea de Hidráulica Marítima e Ingeniería de Puertos y Costas, liderada por el profesor Winckler, quien participo como jornada parcial

Se firmo un acuerdo con el Dr. Joaquín Mura Mardones, en el cual se establece el interés mutuo de que este profesor forme parte de los profesores de Jornada Completa de la Carrera, al término de su post doctorado que lo está desarrollando en Francia (septiembre 2010)

Un avance en la gestión académica se logró al nombrar un Coordinador Docentes que cumple con las mismas funciones que un Jefe de Docencia. Se designa al profesor Edgar Giovanni Díaz Segura.

En reunión celebrada el 10 de junio de 2010e entre el señor Rector, la Comisión Organizadora de la Carrera, el Director ad Interim de la misma, y el vicerrector de Desarrollo se toman entre otros, los siguientes acuerdos:

- Constituir la Planta de Profesores Jerarquizados de la Carrera de Ingeniería Civil, a partir del 01 de Agosto de 2009.
- Teniendo en cuenta los requerimientos necesarios para entregar una adecuada formación a los Ingenieros Civiles, esta Planta estará conformada por Académicos con competencias en investigación y en el ejercicio profesional.
- Incorporar a la Planta Académica los siguientes profesores que actualmente tienen la calidad de Profesores Contratados, Pablo Alcaíno R, Jorge Carvallo W, Luis Della Valle S, Edgar Díaz, Jackelline González y Alexandra Jacquin.
- La proposición de la autoridad superior de incorporación de nuevos profesores a la Planta Académica, será acordada por la Comisión Organizadora y el Director Ad Interim de la Carrera, teniendo en cuenta el desarrollo y las necesidades que demande la consolidación de la Carrera y los antecedentes de los profesores a proponer.

En cuanto a Investigación, si bien a la fecha la Carrera no cuenta con Proyectos de Investigación financiados externamente, Profesores han participado en Congresos Internacionales, presentando trabajos de investigación y publicados artículos en revistas no indexadas, como autores y coautores, pertenecientes a la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, lo que ha sido consignado en otras partes de esta Cuenta

Es necesario destacar que esta actividad de investigación ha sido desarrollada por iniciativa personal de los profesores de la Carrera, aun cuando su relación contractual no los obliga a ejecutarla.

La Carrera organizó el XIX Congreso Chileno de Ingeniería Hidráulica, en el cual presentaron trabajos profesores de la Carrera.

En la actividad académica de extensión y prestación de servicios la Carrera de Ingeniería Civil está en condiciones de entregar servicios externos, los cuales en ocasiones no han podido materializarse por problemas de coordinación con otras Unidades de la Facultad, por lo cual es necesario para iniciar el despegue de esta actividad establecer una adecuada coordinación entre las autoridades responsables de las Unidades involucradas en los estudios o proyectos que el medio externo demande.

En cuanto a infraestructura es de suma urgencia la materialización de Laboratorios de apoyo a la Docencia, para lo cual se elaboró en el 2008 una propuesta informada a la Comisión de la Carrera, la cual le dio su aprobación. El Director informó a las autoridades superiores de este proyecto, el cual fue incluido en el Presupuesto 2009 de la Carrera.

Estos laboratorios pueden ser utilizados en actividades preliminares de investigación, complementadas con el Convenio suscrito con el Instituto Nacional de Hidráulica el que permite acceder a las instalaciones de dicha institución para realizar experiencia y proyectos de investigación en el área de Hidráulica Fluvial y Marítima y Obras Hidráulicas

Es muy necesario que las autoridades pertinentes definan el espacio físico en el cual se va a desarrollar la Carrera en el futuro, a fin de concretar las propuestas referentes a infraestructura física.

## CONCLUSIONES

La Carrera de Ingeniería Civil ha logrado avanzar en la conformación de una Unidad Académica que cuente con las capacidades para 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 de mediano alcance, puede constituirse en un referente nacional en la formación de Ingenieros Civiles.