

CUENTA ANUAL DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA EN CONSTRUCCIÓN 2007

1. INTRODUCCION.

De acuerdo a la normativa interna de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, se presenta la Cuenta Anual de la gestión académica y administrativa realizada por la Escuela de Ingeniería en Construcción en el período anual 2007 con los antecedentes más relevantes por cada área analizada.

Además de las estadísticas de resultados en las áreas de la docencia, la investigación, la extensión y difusión universitarias y la cooperación técnica hacia el sector productivo del país, la cuenta anual 2007, trata de manera sucinta las diversas actividades que conforman el quehacer global de la Unidad Académica con un enfoque estratégico, el cual está basado en incremento sostenido de la disponibilidad de recursos, principalmente en la disponibilidad de personas altamente calificadas – capital humano – así como en recursos materiales, de infraestructura, financieros y de innovación tecnológica.

El Grupo de Residuos Sólidos continúa con el trabajo de la cátedra UNESCO, y de acuerdo al Convenio Académico existente entre la Universidad Católica de Valparaíso y la Universidad de Cantabria, España, se imparten clases en el Módulo de Residuos Sólidos del Programa de Máster de Ingeniería Sanitaria Ambiental, de la Universidad de Cantabria. Asimismo, se continúa con la relación académica con la Red Internacional de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, la cual tiene como finalidad la movilidad académica, encabezada por la Universidad Jaime I Valencia España, con la participación de la Universidad Politécnica de Madrid, Universidad de Cantabria España, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Universidad Nacional de Colombia y la Universidad Nacional de Cuyo, Argentina.

Al igual que en años anteriores, el Grupo de Geotecnia centró durante el año 2007 sus actividades académicas, en fortalecer sus proyectos de mejoramiento de estrategias de enseñanza y aprendizaje, en fortalecer sus niveles de investigación y en generar una gran actividad de extensión de los resultados académicos desarrollados por sus diversos integrantes, a través de la participación en varios eventos, congresos, jornadas y otros. Por lo mismo, la actividad de asistencia técnica del Grupo ha tendido a disminuir, potenciando las actividades propias de los quehaceres universitarios.

El Grupo de Hidráulica y Medio Ambiente coordinó las reuniones realizadas en Santiago, para el Proyecto de Manejo Ambiental Sustentable de Humedales de la Puna Americana, con instituciones nacionales, como Conaf, Cazalac y la Dirección General de Agua. Asimismo, en Italia se efectúan reuniones de trabajo del "Proyecto Alfa-Elancam", obteniendo como resultado el perfeccionamiento en "Recursos Hídricos Litorales", que realizaron 2 alumnos egresados y 1 profesor de la Unidad Académica más 1 profesor de la Escuela de Ciencias del Mar. Además con esta actividad se consolidó la relación de nuestra Universidad con los Partners Europeos respecto de los acuerdos en relación al "VII Programa Marco de la Unión Europea", en el tema del "Manejo Ambiental Sustentable de los Humedales de la Puna Americana - Mashpa".

El Grupo de Gestión Patrimonial de Inmuebles de Conservación Histórica se ha consolidado durante el año 2007, llevando adelante numerosos proyectos de Reparación, Rehabilitación y Restauración de inmuebles patrimoniales de conservación histórica, tanto en Valparaíso como en Viña del Mar, con una destacada participación en el proyecto de evaluación y valorización de la recuperación patrimonial de los inmuebles siniestrados en las calles Serrano, Stomayor, Cochrane y Clave de Valparaíso, eventos ocurrido en enero de 2007. Asimismo, el Grupo de Patrimonio elaboró el catastro de la situación constructiva de las edificaciones del barrio puerto de Valparaíso, centro patrimonial de la ciudad.

Cabe considerar que, aunque los cuerpos académicos integrados tales como Consejos de Escuela, Consejos de Instituto, Consejos de Facultad y Consejo Superior definen permanentemente condiciones para el incremento y mejoramiento de la actividad propiamente académica – docencia de pre y postgrado, investigación, extensión universitaria – asimismo, la actividad de cooperación técnica se mantiene en un nivel estable según cifras de negocios anuales entregadas por la Dirección de Cooperación Técnica de la Vice Rectoría de Investigación y Estudios Avanzados, aunque a contar del 1 de septiembre de 2007, los servicios externos de laboratorio de ensayos de materiales cambiaron su naturaleza jurídica empresarial a través de la formación de la empresa LEPUCV sociedad anónima del holding Quintil de la Universidad Católica de Valparaíso.

Además, durante el año 2007, se continuó con el trabajo de internacionalización de las actividades, principalmente por medio del intercambio de alumnos de pregrado, del fomento a la realización de actividades de posgrado y la extensión de las relaciones internacionales, tanto con actores de la Universidad como con actores externos a ella

Los temas estratégicos más relevantes que son tratados en extenso en el presente documento son:

- **La acreditación de la Carrera y el programa de mejoramiento continuo en la Unidad**
- **La acreditación del Laboratorio de Ensayos de Materiales LEPUCV S.A., tanto en la sede de Valparaíso y las sedes de Copiapó / Vallenar: hacia nuevas áreas de cooperación técnica**
- **El Plan Estratégico de Desarrollo 2003 – 2007 y su sucesor PED 2008- 2012: ideas básicas para su despliegue. Asimismo, se plantea el Plan de Coyuntura 2007-2009 como plan de enlace entre dos PED sucesivos.**
- **La creación orgánica de una nueva Unidad Académica: Escuela de Ingeniería en Obras Civiles. La complementación de las carreras de Ingeniería en Construcción e Ingeniería Civil**
- **La creación de Capital Humano. La agregación de valor a las actividades propias de la Unidad: Consolidación de la creación de una Planta de Ingenieros de Proyectos**
- **La consolidación de la descentralización para fines de autonomía financiera de la Unidad**
- **Los avances en el ámbito de la investigación y los estudios avanzados: ideas generales hacia la creación de una Planta de Investigadores jóvenes con el grado de Doctor**
- **Los incrementos en las relaciones de cooperación con universidades y entidades nacionales y extranjeras para el desarrollo de temas específicos de investigación y estudios avanzados: la formación de redes universitarias**
- **La incorporación de académicos jóvenes en la Unidad. Los inicios de la creación de una planta de profesores asociados con grado de Doctor orientados a la I&I&D**
- **La modernización de la infraestructura, las instalaciones y el equipamiento de docencia, investigación y cooperación técnica de la Unidad**
- **La potenciación de los Grupos de Trabajo**
- **La proyección para el período trianual 2007-2008-2009**
- **El juicio de valor general sobre la marcha de la Unidad**

2. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS.

2.1. Cargos Directivos.

Darío Chaparro Fuentes	Director a contar del 20 julio 2006
Mario Espinoza Blanchard	Secretario Académico a contar del 1º agosto 2006
Oscar Videla Castro	Jefe de Docencia a contar del 1º agosto 2006
Raúl Espinace Abarzúa	Jefe de Investigación
Eduardo Rodríguez Aste	Jefe de Extensión

2.2. Actividades Colegiadas.

Comités Académicos (8)

Nº	:	1
Fecha	:	10 enero 2007
Tabla	:	Proposición para impartir el Plan Especial de Titulación Estructuración de la Planta de Ingenieros de Proyectos Proyecto de creación de la Escuela de Ingeniería en Obras Civiles
Nº	:	2
Fecha	:	24 enero 2007
Tabla	:	Proposición para modificar el Reglamentote Presentación de Informes Evaluación del Sistema de Titulación: Examen de Conocimientos Proyecto de Creación de la Escuela de Ingeniería en Obras Civiles
Nº	:	3
Fecha	:	13 abril 2007
Tabla	:	Nombramiento de la Comisión de Normalización de la carrera de Ingeniería Civil Varios
Nº	:	4
Fecha	:	19 abril 2007
Tabla	:	Cuentas generales Matrícula del primer semestre 2007 Varios
Nº	:	5
Fecha	:	26 abril 2007
Tabla	:	Resultados del concurso de Proyectos de Investigación 2007 Cuenta anual 2006. Primer borrador
Nº	:	6
Fecha	:	28 junio 2007
Tabla	:	Plan de Coyuntura 2007

N° : 7
Fecha : 28 agosto 2007
Tabla : Presentación a Proyecto Mecesus
Dos plantas para Profesores Asociados
Formalización de la Empresa LEPUCV S.A.

N° : 8
Fecha : 30 octubre 2007
Tabla : Propuesta de Director organizador de la nueva Unidad Académica

Consejos de Profesores Titulares y Adjuntos (1)

N° : 1
Fecha : 30 abril 2007
Tabla : Propuesta de Jerarquización Académica del Dr. Lus López Quijada
Proyecto Creación Escuela de Ingeniería en Obras Civiles

Consejos de Escuela (1)

N° : 1
Fecha : 30 abril 2007
Tabla : Cuenta anual 2006

2.3. Personal Administrativo.

Personal administrativo de cargo UCV.

Secretarías : 2
Personal encargado de laboratorios, oficial administrativo : 2
Personal Auxiliar : 1

Personal administrativo de cargo de la Escuela.

Secretarías : 2
Profesionales : 7

3. ASPECTOS ACADEMICOS

3.1. Docencia

Alumnos

Programas de Pregrado.

Alumnos Primer Año:

Primer Semestre : 74

Segundo Semestre : 73

Alumnos Curso Superior:

Primer Semestre : 323

Segundo Semestre : 286

Total Alumnos Escuela:

Primer Semestre : 403

Segundo Semestre : 359

Alumnos Egresados ICC 551:

Primer Semestre : 33

Segundo Semestre : 30

Alumnos Titulados

Primer Semestre : 18

Segundo Semestre : 43

Alumnos Egresados ICC 559 :

Primer Semestre : 2

Segundo Semestre : 0

Alumnos Titulados

Primer Semestre : 18

Segundo Semestre : 43

Puntaje Ingreso Primer Año:

Máximo : 770,95

Mínimo : 595,20

Programas Complementarios de Pregrado : No hay

Programas Especiales de Titulación.

Nombre : Plan Especial de Titulación conducente a la obtención del Título Profesional de Ingeniero Constructor.

Decreto : N° 17/2007

Alumnos : 14

N° cursos : 5 módulos

N° profesores : 7 profesores

N° titulados : 0

Duración : Abril a Diciembre 2007

Lugar : Escuela de Ingeniería en Construcción PUCV Valparaíso.

Programas de Postítulo (Diplomados) : No hay

Asignaturas dictadas por la Escuela en Pregrado.

Primer Semestre:

Obligatorias : 39

Optativas : 4

Total : 43

Segundo Semestre:

Obligatorias : 34

Optativas : 5

Total : 39

Asignaturas dictadas por la Escuela para prestación de servicios.

Primer Semestre: 1 CCL 304 Elementos de topografía

Segundo Semestre: 1 CCL 223 Dibujo técnico.

Asignaturas dictadas por la Escuela para estudios Generales. No se dicta.

Asignaturas dictadas por la Escuela en Postgrado. No se dicta.

Asignaturas dictadas por la Escuela en Postítulo. No se dicta.

Asignaturas que recibe la Escuela por prestaciones de Servicio.

Asignaturas de Cs. Básicas.

Primer Semestre : 20

Segundo Semestre : 14

Asignaturas de Cs. Jurídicas y Sociales

Primer Semestre : 0

Segundo Semestre : 1

Asignaturas Ingenierías.

Primer Semestre : 3

Segundo Semestre : 3

Asignaturas Cs. Religiosas.

Primer Semestre : 1

Segundo Semestre : 1

Cs. Económicas y Administrativas.

Primer Semestre : 0

Segundo Semestre : 1

- Programa de Movilidad Estudiantil

Alumnos propios en el extranjero

Alumno : Luis Rojas Pérez
Institución : España
Programa : PME 100

Alumno : Paulette Dib Sepúlveda
Institución : España
Programa : PME 100

Alumno : Sebastián Fuentes Aran
Institución : Blaise Pascal Cu Francia
Programa : PME 200

Alumno : Juan Carlos Quezada Guajardo
Institución : Blaise Pascal Cust Francia
Programa : PME 200

Alumno : Guillermo Reyes
Institución : Universidad de Barcelona – Girona
Programa : Programa Proyecto ALFA ELACAM

Alumno : Alexander Wellman
Institución : Universidad de Barcelona – Girona
Programa : Programa Proyecto ALFA ELACAM

Alumnos extranjeros en la Escuela:

Alumno : Vanesa Theviot
Institución : INSA Lyon Francia
Programa : PIIE

Alumno : Henri Sauzier
Institución : INSA Lyon Francia
Programa : PIIE

Alumno : Jean Marie Vermorel
Institución : INSA Lyon Francia
Programa : PIIE

Estudios de Post Grado.

A través de la gestión del Grupo de Geotecnia, ex alumnos de la PUCV y académicos de otras Universidades, están realizando sus estudios de Doctorado en diferentes Universidades Europeas, de acuerdo a los antecedentes que se indican a continuación:

Alumnos (docentes o exalumnos) de la PUCV avalados por el Grupo de Geotecnia.

Alumno : Pamela Valenzuela Toro
Institución : P. Universidad Católica de Valparaíso, Chile.
Programa : Magíster en Ingeniería Industria, mención Gestión.
Término : 2º semestre 2007

Título : "Evaluación de Impactos sobre Actividades Productivas de Áreas Vinculadas a Proyectos de Rehabilitación de Rellenos Sanitarios"

Alumno : Gabriel Villavicencio Arancibia
Institución : Universidad Blaise Pascal, Francia
Programa : Doctor Universitario especialidad en Ingeniería Civil
Término : 1er. semestre 2008
Título : "Méthodologie pour analyser la stabilité mécanique de digues résidus miniers en utilisant le pénétromètre PANDA. Application dans Chili ".

Alumno : Carola Sanhueza
Académico : Pontificia Universidad Católica de Chile.
Institución : Universidad Politécnica de Madrid - España.
Programa : Doctor de Caminos Canales y Puertos.
Término : 1er semestre 2008

Alumno : Gonzalo Jara Mori
Académico : Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Institución : Universidad Politécnica de Madrid - España.
Programa : Doctor de Caminos Canales y Puertos.
Término : 2º semestre 2008
Título : "Evaluación del Empleo de Estructuras de Contención en Materiales Compuestos, como Medida de Control de la Erosión Hídrica"

Alumno : Miguel Angel Benz Navarrete
Institución : Universidad Blaise Pascal, Francia
Programa : Doctor Universitario especialidad en Ingeniería Civil
Término : 2º semestre 2008
Título : "Desarrollo del Penetrómetro Dinámico Panda a Energía Variable. Mejoramiento de la Tecnología".

Alumno : Claudio Carvajal Moncada
Institución : Universidad Blaise Pascal, Francia
Programa : Doctor Universitario especialidad en Ingeniería Civil
Término : 1er. semestre 2009
Título : "Evaluación probabilista de la seguridad de funcionamiento de represas de gravedad."

Alumno : Jose Miguel Montenegro J.
Académico : Pontificia Universidad Católica de Chile.
Institución : Universidad de Cantabria – España.
Programa : Doctor de Caminos Canales y Puertos.
Término : 1er semestre 2010

Alumno : Pamela Valenzuela Toro
Institución : Universidad Politécnica de Madrid - España.
Programa : Doctorado en Construcción y Tecnologías Arquitectónicas
Término : 2º semestre 2010

Alumnos (docentes o exalumnos) de la PUCV avalados por el Grupo de Hidráulica y M. Ambiente

Alumno : Andrés Fernández B.
Institución : Universidad de Cantabria - España.
Programa : Doctorado en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos
Término : 1º semestre 2010

Giras de Docencia:

Lugar : Curauma – Placilla
N° alumnos : 90
Asignatura : ICC 141 Int. a la Ing. en Construcción
Profesor : Sr. Oscar Videla / Eduardo Rodríguez

Lugar : 5ta. Compton - Placilla
N° alumnos : 90
Asignatura : ICC 141 Int. a la Ing. en Construcción
Profesor : Eduardo Rodríguez

Lugar : FISA 2007 – Santiago
N° alumnos : 300
Asignatura : ICC 343 Edificación 1, ICC 353 Edificación 2 – ICC 443 Equipamiento de Edificios
Profesor : Sr. Eduardo Rodríguez

Lugar : EDIFICA – Santiago
N° alumnos : 100
Asignatura : Escuela
Profesor : CCAA

Lugar : Curauma – Placilla
N° alumnos : 30
Asignatura : ICC 342 Topografía
Profesor : Jorge Ildefonso A.

El Grupo de Geotecnia, realizó cinco giras de docencia e investigación, de alumnos de pregrado y tesis, incluyendo al alumno francés de intercambio, a faenas mineras en la tercera región del país, financiadas por las empresas y con recursos propios.

- Equipamiento Académico.

Cuenta 202.613

Monto \$ 5.000.000.-

Equipamiento : Mecánica de Suelos
Monto : \$ 4.306.610.-

Equipamiento : Proyector
Monto : \$ 377.648.-

Equipamiento : 3 Monitores LCD
Monto : \$ 315.742.-

Total gastado : \$ 5.000.000.-

- Material de docencia práctica.

Cuenta: 202.567
Monto \$ 5.335.847.-

Material	:	Fotocopias
Monto	:	\$ 384.812.-
Material	:	Artículos de oficina
Monto	:	\$ 1.727.032.-
Material	:	Gastos de laboratorio y docencia
Monto	:	1.245.955.-
Material	:	Instalación de equipos
Monto	:	\$ 568.444.-
Material	:	Artículos de computación
Monto	:	\$ 904.466.-
Material	:	Transporte
Monto	:	\$ 505.000.-
Material	:	Viático movilización
Monto	:	\$ 20.000.-

Se adquiere una licencia educacional del programa de Elementos Finitos Ansys 10 por \$188.000 mediante adjudicación del proyecto de extensión de la Vicerrectoría de Asuntos Docentes y Estudiantiles.

Cuenta Gestión Académica.

Cuenta 202.566
Monto \$ 3.604.831.-

Detalle	:	Fotocopias
Monto	:	\$ 68.251.-
Detalle	:	Traslado Alumnos
Monto	:	\$ 160.000
Detalle	:	Laboratorios de ensayos
Monto	:	\$ 1.580.000.-
Detalle	:	Viático Prof. Gabriela Palma
Monto	:	\$ 276.580.-
Detalle	:	Soc. Chilena Mecánica de Suelos
Monto	:	\$ 120.000.-
Detalle	:	Ajuste cuenta 202.694.
Monto	:	\$ 1.400.000.-
Total gastado	:	\$ 3.604.831.-

- Resultado Académico General

Solicitudes 3era. Oportunidad.

Primer Semestre

Nº de solicitudes de 3ª. oportunidad: 50
Nº de solicitudes aprobadas: 22
Nº de solicitudes rechazadas: 28

Nº de solicitudes al Tribunal de Mérito: 3
Nº de solicitudes aprobadas: 2
Nº de solicitudes rechazadas: 1

Segundo Semestre

Nº de solicitudes de 3ª. oportunidad: 64
Nº de solicitudes aprobadas: 27
Nº de solicitudes rechazadas: 37

Nº de solicitudes al Tribunal de Mérito: 10
Nº de solicitudes aprobadas: 7
Nº de solicitudes rechazadas: 4

3.2. PERSONAL DOCENTE.

- Planta Docente.

1er. Semestre del 2007

Nº de profesores jornada completa jerarquizados = 10
Nº de profesores media jornada jerarquizados = 01
Nº de profesores jornada parcial jerarquizados = 04
Nº de profesores adscritos = 00
Nº de profesores asociados = 00
Nº de profesores extraordinarios = 00
Nº de profesores contratados a honorarios = 25
Nº de ayudantes = 22

2º Semestre del 2007

Nº de profesores jornada completa jerarquizados = 10
Nº de profesores media jornada jerarquizados = 01
Nº de profesores jornada parcial jerarquizados = 03
Nº de profesores adscritos = 01
Nº de profesores asociados = 00
Nº de profesores extraordinarios = 00
Nº de profesores contratados a honorarios = 24
Nº de ayudantes = 29

- Nómina de Profesores de Planta y Carga Docente por Profesor.

Profesores de planta jerarquizados con contrato de jornada completa:

Nombre : **Jorge Caffarena Stambuk**
Jerarquía : Titular
Tipo de contrato : Jornada Completa
Titulo profesional : Ingeniero Constructor, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
Grado Académico : Dr. Ingeniero de Caminos Canales y Puertos Universidad
Politécnica de Madrid – España.

Nombre asignaturas dictadas :
1er. semestre 2007
Tecnología del Hormigón (P)
Patología del Hormigón (P)

2° semestre 2007
Tecnología del Hormigón (P)
Patología del Hormigón (P)

Nombre : **Manuel Cerda Gaete**
Jerarquía : Titular
Tipo de contrato : Jornada Completa
Titulo profesional : Ingeniero Constructor, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Ingeniero Civil, Universidad del Mar
Grado : Magister Scientiae, Universidad de Los Andes – CIDIAT, Venezuela
Diplomado en Ing. de Riego, Universidad de Leuven (Lovaina), Bélgica

Nombre asignaturas dictadas :
1er. Semestre 2007
Hidráulica 1 (P)
Hidráulica 2 (P)
Obras Hidroeléctricas y de Riego (P)

2° semestre 2007
Hidráulica 1 (P)
Hidráulica 2 (P)

**P. UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO
ESCUELA DE INGENIERIA EN CONSTRUCCION**

Nombre : **Darío Chaparro Fuentes**
Jerarquía : Adjunto
Tipo de contrato : Jornada Completa
Titulo profesional : Ingeniero Civil Industrial, Universidad Técnica Federico Santa María
Ingeniero Constructor, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Profesor de Matemáticas y Física, Universidad de Chile
Grado Académico : MBA – Magíster en Gestión Empresarial, Universidad Técnica Federico Santa María
Master en Dirección de Empresas Constructoras e Inmobiliarias.
Universidad Politécnica de Madrid.
Licenciado en Ciencias de la Ingeniería, Universidad Técnica Federico Santa María
Diploma : Administración de Empresas Constructoras, mención Desarrollo Inmobiliario, Pontificia Universidad Católica de Chile.
Aseguramiento de la Calidad en Proyectos de Construcción y Montaje Industrial, Pontificia Universidad Católica de Chile.
Diplomado en Educación basada en Competencias, Universidad de Santiago de Chile.

Nombre asignaturas dictadas :
1er. Semestre 2007
Introducción a la Ingeniería en Construcción (P) Staff
Taller de Gestión de Proyectos de Obras Civiles (P)
Taller de Titulación (P) Staff
Gestión de Proyectos de Obras Civiles (P) Staff

2° semestre 2007
Introducción a la Ingeniería en Construcción (P) Staff
Taller de Titulación (P) Staff
Investigación de Operaciones (P)
Gestión de Proyectos de Obras Civiles (P) Staff

Nombre : **Raúl Espinace Abarzúa**
Jerarquía : Titular
Tipo de contrato : Jornada Completa
Titulo profesional : Ingeniero Constructor, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Universidad Politécnica de Madrid, España.
Grado Académico : Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Universidad Politécnica de Madrid, España.

Nombre asignaturas dictadas :
1er. Semestre 2007
Mecánica de Suelos 1 (P)
Mecánica de Suelos 2 (P)
Taller de Estructuras

2° semestre 2007
Mecánica de Suelos 1 (P)
Mecánica de Suelos 2 (P)

**P. UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO
ESCUELA DE INGENIERIA EN CONSTRUCCION**

Nombre : **Mario Espinoza Blanchard**
Jerarquía : Adjunto
Tipo de contrato : Jornada Completa
Titulo profesional : Ingeniero Constructor, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

Nombre asignaturas dictadas :
1er. Semestre 2007
Máquinas de Construcción (P)
Tecnología del Asfalto (P)
Caminos 2 (P)

2° semestre 2007
Máquinas de Construcción (P)
Tecnología del Asfalto (P)
Caminos 2 (P)

Nombre : **Luis López Quijada**
Jerarquía : Auxiliar
Tipo de contrato : Jornada Completa
Titulo profesional : Ingeniero Constructor, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Grado Académico : Licenciado en Ciencias de la Ingeniería en Construcción, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Grado Académico : Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Universidad de Cantabria, España.

Nombre asignaturas dictadas :
1er. Semestre 2007
Máquinas de Construcción
Hidráulica
Caminos 2

2° Semestre 2007
Máquinas de Construcción
Hidráulica
Caminos 2

**P. UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO
ESCUELA DE INGENIERIA EN CONSTRUCCION**

Nombre : **Juan H. Palma González**
Jerarquía : Titular
Tipo de contrato : Jornada Completa
Titulo profesional : Ingeniero Constructor, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Universidad de Cantabria, España.
Grado Académico : Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Universidad de Cantabria, España
Diplomado : Diplomado en Desarrollo Curricular basado en Competencia, Universidad de Santiago de Chile.

Nombre asignaturas dictadas :
1er. Semestre 2007
Materiales de Construcción (P)
Mecánica de Suelos 1 (P)

2° Semestre 2007
Materiales de Construcción (P)
Mecánica de Suelos 1 (P)

Nombre : **Alvaro Peña Fritz**
Jerarquía : Auxiliar
Tipo de contrato : Jornada Completa (Becado)
Titulo profesional : Ingeniero Constructor, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
Grado Académico : Licenciado en Ciencias de la Ingeniería en Construcción, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Universidad Politécnica de Madrid, España.
Master de Mecánica de Suelos e Ingeniería de Cimentaciones-CEDEX España.

Nombre de asignaturas dictadas :
1er. Semestre 2007
Taller de Estructuras (P)
Mecánica de Suelos 2 (P)

2° Semestre 2007
Taller de Estructuras (P)
Mecánica de Suelos 2 (P)

**P. UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO
ESCUELA DE INGENIERIA EN CONSTRUCCION**

Nombre : **Eduardo Rodríguez Aste**
Jerarquía : Adjunto
Tipo de contrato : Jornada Completa
Titulo profesional : Ingeniero Constructor, Universidad Católica de Valparaíso,
Ingeniero Civil, Universidad del Mar
Grado Académico : Master en Dirección de Empresas Constructoras con Mención en
Desarrollo Inmobiliario, Universidad Politécnica de Madrid,
Santiago-Chile.
Diploma : Administración de Empresas Constructoras con mención en Desarrollo
Inmobiliario, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago-Chile

Nombre de asignaturas dictadas:

1er. semestre 2007

Edificación 1 (P)

Edificación 2 (P)

Equipamiento de Edificios (P)

Charlas de Prácticas

2° semestre 2007

Edificación 1 (P)

Edificación 2 (P)

Equipamiento de Edificios (P)

Charlas de Prácticas

Nombre : **Marcel Szanto Narea**
Jerarquía : Titular
Tipo de contrato : Jornada Completa
Titulo profesional de : Ingeniero Constructor, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Grado Académico : Master en Contaminación Ambiental, U. Politécnica de Madrid
Dr. Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Universidad Politécnica de
Madrid, España.

Nombre asignaturas dictadas :

1er. Semestre 2007

Residuos Sólidos (P)

Taller de Gestión de Proyectos 2 (P)

Taller de Titulación (P)

Obras Sanitarias (P)

2° Semestre 2007

Impacto Ambiental (P)

Taller de Gestión de Proyectos 2 (P)

Taller de Titulación (P)

Obras Sanitarias (P)

Profesores de planta jerarquizados con contrato de media jornada:

Nombre : **Oscar Videla Castro**
Jerarquía : Auxiliar
Tipo de contrato : Media Jornada
Titulo profesional : Ingeniero Constructor, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

Nombre asignaturas dictadas :
1er. Semestre 2007.
Introducción a la Ingeniería en Construcción (P) Staff
Introducción a la Restauración Constructiva (P)

2° semestre 2007
Introducción a la Ingeniería en Construcción (P) Staff
Gestión de Proyectos de Obras Civiles (P)
Taller de Programación y Control de Proyectos (P)

Profesores de planta jerarquizados con contrato de jornada parcial:

Nombre : **Héctor Abarca Ordenes**
Jerarquía : Titular
Tipo de contrato : Profesor Contratado jerarquizado régimen antiguo
Titulo profesional : Arquitecto, Universidad Católica de Valparaíso

Nombre : **Julio Benítez Porras**
Jerarquía : Titular
Tipo de contrato : Profesor Contratado jerarquizado régimen antiguo
Titulo profesional : Ingeniero Civil, Universidad de Chile

Nombre asignaturas dictadas :
1er. Semestre 2007
Puentes y Túneles (P)

2° semestre 2007
Estructuras Metálicas y Madera (P)

Nombre : **César R. Galindo Urra**
Jerarquía : Titular
Tipo de contrato : Profesor Contratado Ad Honorem jerarquizado régimen antiguo
Titulo profesional : Ingeniero Civil, Universidad de Chile

Generación Joven

Nombre : **Pamela Valenzuela Toro**
Título : Ingeniero Constructor, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Grado : Licenciado en Ciencias de la Ingeniería en Construcción.
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Grado Académico : c-Magister en Ingeniería Industrial, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile
c-Doctorado en Construcción y Tecnologías Arquitectónicas.
Universidad Politécnica de Madrid – Universidad de Magallanes
Diploma : “Desarrollo curricular basado en competencias”, otorgado por el Centro de Desarrollo, Experimentación y Transferencia de Tecnología Educativa de la Universidad de Santiago de Chile
“Perfeccionamiento en educación para la responsabilidad social Profesional” Universidad de Concepción financiado por MECESUP Valparaíso.
Tipo contrato : Profesor contratado

Asignaturas
1er. Semestre 2007
Ingeniería Sanitaria (P)
Materiales Construcción (P), Colaboradora

2° Semestre 2007
Ingeniería Sanitaria (P)
Materiales Construcción (P), Colaboradora

Nombre : **Gabriela Palma Rojas**
Título : Ingeniero Constructor, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Grado : Licenciado en Ciencias de la Ingeniería en Construcción
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
c-Master en Construcciones y Calidad, U. Politécnica de Madrid
Tipo contrato : Profesor contratado 1er. Semestre 2007

Asignaturas

1er. Semestre 2007
Tecnología del Hormigón (Laboratorio)
Patología del Hormigón (Colaboradora)

Observación: Becada en el Programa de Máster en Construcciones y Calidad en la Universidad Politécnica de Madrid, a contar del segundo semestre de 2008

Nombre : **Andrea Valdebenito Bustamante**
Título : Ingeniero Constructor, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Grado : Licenciado en Ciencias de la Ingeniería en Construcción.
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Grado Académico : c-MBA en Dirección y Administración de Empresas, Escuela de
Ingeniería Comercial, Pontificia Universidad Católica de
Valparaíso, Chile
Diploma : Diplomado en Dirección y Administración de Empresas, Escuela de
Ingeniería Comercial, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
Tipo contrato : Profesor contratado

Asignaturas

1er. Semestre 2007

Taller de Programación y Control de Obras (P)
Gestión de Proyectos de Obras Civiles (P)
Taller de Titulación (P).

2° Semestre 2007

Taller de Programación y Control de Obras (P)
Gestión de Proyectos de Obras Civiles (P)
Taller de Titulación (P).

Nombre : **Claudia Andrea Vicencio Vega.**
Título : Ingeniero Comercial, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Grado : Licenciado en Ciencias de la Administración.
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Tipo contrato : Profesor contratado

Asignaturas

1er. Semestre 2007

Introducción a la Ingeniería en Construcción (Colaboradora)
Gestión Económica en la Construcción (P)
Gestión de Proyectos de Obras Civiles (P)
Taller de Titulación (P)

2do. Semestre 2007

Introducción a la Ingeniería en Construcción (Colaboradora)
Gestión Económica en la Construcción (P)
Gestión de Proyectos de Obras Civiles (P)
Taller de Titulación (P)

Nombre : **Jorge Ildefonso Arriagada**
Título : Ingeniero Constructor, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Grado : Licenciado en Ciencias de la Ingeniería en Construcción
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Tipo contrato : Profesor contratado

Asignaturas

1er. Semestre 2007
Introducción a la Ingeniería
Topografía 1 (Taller)
Topografía 2 (Taller)
Caminos 1 (Colaborador)
Caminos 2 (Taller)

2do. Semestre 2007
Introducción a la Ingeniería
Topografía 1 (Taller)
Topografía 2 (Taller)
Caminos 1 (Colaborador)
Caminos 2 (Taller)

Nombre : **José Manuel Gornall Cacciuttolo**
Título : Ingeniero Constructor, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Grado : Licenciado en Ciencias de la Ingeniería en Construcción.
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Tipo contrato : Profesor contratado

Asignaturas

1er. Semestre 2007
Practica complementaria
Gestión de Proyectos de Obras Civiles
Taller de Titulación

2° Semestre 2007
Introducción a la ingeniería
Practica complementaria
Investigación de operaciones
Gestión de Proyectos de Obras Civiles
Taller de Titulación

Nombre : **Alejandra Olavarría Oróstica**
Título : Ingeniero Constructor, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
: Ingeniero Civil, Universidad del Mar
Grado : Licenciado en Ciencias de la Ingeniería en Construcción.
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Tipo contrato : Profesor contratado

Asignaturas

1er. Semestre 2007

Edificación 1

Edificación 2

Equipamiento de Edificios

Coordinadora de Prácticas docentes

2° Semestre 2007

Edificación 1

Edificación 2

Equipamiento de Edificios

Coordinadora de Prácticas docentes

- **Profesores de planta jerarquizados adscrito:** No hay.

- **Profesores asociados:** No hay

- Tesis iniciadas en 2007

Profesor guía	:	Luis Lopez Quijada
Tesis	:	Desarrollo disipadores de energía mediante análisis de elementos finitos
Alumnos	:	Pablo Vargas.
Profesor guía	:	Raúl Espinace Abarzúa
Tesis	:	Control de compactación a través del penetrómetro ligero PANDA aplicación en Chile.
Alumno	:	Alvaro Gorena y Juan Carlos Quezada
Profesor guía	:	Raúl Espinace Abarzúa
Tesis	:	Utilización de la geoestadística para el estudio de la estabilidad de los tranques de relave
Alumno	:	Jean Marie Vermorel. Mémoire présenté en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur. Département Génie Civil U. Blaise Pascal de Francia.
Profesor guía	:	Juan Palma González
Tesis	:	Estudio de los métodos de cuantificación y control de la erosión eólica en Tranque de relave
Alumnos	:	José Burgos G.
Profesor guía	:	Jorge Caffarena Stambuk
Tesis	:	Mantenimiento de pavimentos de hormigón
Alumnos	:	David Flores y Andrés Pando
Profesor guía	:	Mario Espinoza Blanchard
Tesis	:	Bloques de Hormigón microvibrados
Alumnos	:	Erick Vásquez, Lidia Tapia y Daniel Gálvez
Profesor guía	:	Mario Espinoza Blanchard
Tesis	:	Mantenimiento de pavimentos asfálticos
Alumnos	:	Sebastián de la Fuente y Julio Pizarro
Profesor guía	:	Mario Espinoza Blanchard
Tesis	:	Bloques de Hormigón microvibrados
Alumnos	:	Erick Vásquez, Lidia Tapia y Daniel Gálvez
Profesor guía	:	Eduardo Rodríguez Aste / Alejandra Olavarría Oróstica
Tesis	:	Equipos de calefacción y aire acondicionado
Alumnos	:	Fernando Maturana, Gustavo Reynoso y Marcos Valdés
Profesor guía	:	Oscar Videla Castro / Andrea Valdebenito Bustamante
Tesis	:	Reparación y mantenimiento de inmuebles patrimoniales
Alumnos	:	Paulina Bustos y Mariela Flores
Profesor guía	:	Oscar Videla Castro / Andrea Valdebenito Bustamante
Tesis	:	Inspección Técnica de obras de construcción y montaje industrial
Alumnos	:	Paulo Pizarro y Francisco Maureira
Profesor guía	:	Oscar Videla Castro / Andrea Valdebenito Bustamante
Tesis	:	Mantenimiento y reparación de Edificios
Alumnos	:	Carolina Oñate

**P. UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO
ESCUELA DE INGENIERIA EN CONSTRUCCION**

Profesor guía	:	Darío Chaparro Fuentes
Tesis	:	Empresa de áridos clasificados
Alumnos	:	Renato Gómez, Roberto Cerda y Lisber Araneda
Profesor guía	:	Darío Chaparro Fuentes
Tesis	:	Proyecto Inmobiliario San Miguel
Alumnos	:	Luis Espinoza
Profesor guía	:	Darío Chaparro Fuentes – J. Manuel Gornall Cacciuttolo
Tesis	:	Empresa de viguetas y losetas pretensadas
Alumnos	:	Miguel Angel Díaz, Franzisko Unzaga y Oscar Vera.
Profesor guía	:	Darío Chaparro Fuentes
Tesis	:	Empresa de ladrillos industrializados
Alumnos	:	Miguel Angel Díaz, Franzisko Unzaga y Oscar Vera.
Profesor guía	:	Darío Chaparro Fuentes
Tesis	:	Proyecto Inmobiliario edificio universitario en Valparaíso
Alumnos	:	Ana Gardiazábal, Sebastián Herrera y Karla Olivares
Profesor guía	:	Darío Chaparro Fuentes – José Manuel Gornall Cacciuttolo
Tesis	:	Industrialización de viviendas sociales de madera
Alumnos	:	Víctor Muñoz
Profesor guía	:	Darío Chaparro Fuentes
Tesis	:	Empresa de arriendo de maquinaria de la Construcción
Alumnos	:	Leonardo Cárcamo, Felipe Johnson y Juan Pablo Márquez
Profesor guía	:	Darío Chaparro Fuentes
Tesis	:	Proyecto Ampliación del aeropuerto Torquemada
Alumnos	:	Felipe Descalzi, Pablo Niada, Constanza Toro y Andrea Torres
Profesor guía	:	Darío Chaparro Fuentes – José Manuel Gornall Cacciuttolo
Tesis	:	Empresa Hidropro de proyectos hídricos
Alumnos	:	Miguel Angel Díaz, Franzisko Unzaga y Oscar Vera.
Profesor guía	:	Darío Chaparro Fuentes – José Manuel Gornall Cacciuttolo
Tesis	:	Empresa de fabricación e instalación de rejas y cierres metálicos
Alumnos	:	Gustavo Reynoso
Profesor guía	:	Darío Chaparro Fuentes
Tesis	:	Proyecto de Rehabilitación de un inmueble patrimonial en Valparaíso
Alumnos	:	Jorge Aránguiz y Marcos Valdés
Profesor guía	:	Darío Chaparro Fuentes
Tesis	:	Empresa productora de áridos clasificados en Temuco (PET 2007)
Alumnos	:	Patricio Pérez
Profesor guía	:	Darío Chaparro Fuentes
Tesis	:	Empresa de servicios en gestión de calidad a empresas constructoras (PET 2007)
Alumnos	:	Andrea Fernández
Profesor guía	:	Darío Chaparro Fuentes
Tesis	:	Empresa de productos de polietileno para la Construcción (PET 2007)

**P. UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO
ESCUELA DE INGENIERIA EN CONSTRUCCION**

Alumnos : Víctor Lastra

Profesor guía : Darío Chaparro Fuentes
Tesis : Empresa de servicios de gestión de calidad a la Mediana Empresa Constructora (PET 2007)
Alumnos : Nelson Delgado

Profesor guía : Darío Chaparro Fuentes
Tesis : Proyecto Inmobiliario Montemar (PET 2007)
Alumnos : Alvaro Lafuente y Pablo Torres

Profesor guía : Darío Chaparro Fuentes
Tesis : Condomio Los Aromos III, Curauma, Valparaíso (PET 2007)
Alumnos : José Luis Mancilla

Profesor guía : Darío Chaparro Fuentes / José Manuel Gornall Cacciuttolo
Tesis : Empresa de servicios de Geomensura para operaciones mineras y Obras Civiles (PET 2007)
Alumnos : Jorge Teke

Profesor guía : Darío Chaparro Fuentes / José Manuel Gornall Cacciuttolo
Tesis : Empresa especializada en la regulación de catastro de bienes raíces en Requinoa (PET 2007)
Alumnos : Héctor Ríos

Profesor guía : Darío Chaparro Fuentes / José Manuel Gornall Cacciuttolo
Tesis : Proyecto Inmobiliario Playa Ancha, Valparaíso
Alumnos : Antonino Sanllehi

Profesor guía : Eduardo Rodríguez Aste
Tesis : Empresa de servicios de gestión de Moldajes Modulares (PET 2007)
Alumnos : Ricardo Nuñez y Angel Ahumada

Profesor guía : Eduardo Rodríguez Aste
Tesis : Edificio Isabel Plaza Full Electric, en Santiago Centro (PET 2007)
Alumnos : Alejandro Gutiérrez

Profesor guía : José Manuel Gornall Cacciuttolo
Tesis : Empresa certificadora en Inspección Técnica de obras en Proyectos Inmobiliarios – especializada en Obras Sanitarias (PET 2007)
Alumnos : Mario Nuñez

Profesor guía : Manuel Cerda Gaete
Tesis : Empresa depuradora de aguas residuales domésticas mediante (PET 2007) humedales (macrofitas) (PET 2007)
Alumnos : Carlos Encina

Profesor guía : Marcos Díaz Espínola / Jorge Ildelfonso Arriagada
Tesis : Tecnología GPS aplicada a equipos de topografía en la 5ª Región
Alumnos : Mauricio Villalón

- Nuevas Contrataciones

La Unidad Académica ha terminado el desarrollo de su Plan Estratégico de Desarrollo para el período 2003-2007 y ha iniciado el proceso de formulación del Plan Estratégico de Desarrollo para el próximo período quinquenal 2008-2012 – basado en el Capital Humano.

La estrategia utilizada en el incremento de Capital Humano tiene dos etapas, la primera etapa consiste en estructurar una Planta Anexa denominada Planta de Ingenieros de Proyectos, cuya función principal sea dar apoyo táctico y estratégico a los profesores de planta de mayor experiencia académica. Su área principal de trabajo es la docencia de apoyo, la cooperación técnica y el apoyo para la gestión institucional. Se planifica que en el período bianual 2007-2008 esta planta se consolidará hasta alcanzar a 9 Ingenieros de Proyectos y su financiamiento es compartido entre los fondos de contratación de docentes y los recursos propios. Las categorías asignadas son J (Junior), M (Medium) y S (Senior).

Para el año 2007, esta planta está compuesta por:

1. Profa. Sra. Andrea Valdebenito B.; Ingeniero Jefe de Proyectos, categoría M, Jornada Completa
2. Profa. Sra. Gabriela Palma R.; Ingeniero de Proyectos, categoría M, Jornada Completa (Becada)
3. Prof. Sr. José Manuel Gornall C.; Ingeniero de Proyectos, categoría J, Jornada Completa
4. Prof. Sr. Jorge Ildelfonso A.; Ingeniero de Proyectos, categoría J, Jornada Completa
5. Profa. Sra. Pamela Valenzuela T., Ingeniero de Proyectos, categoría M, $\frac{3}{4}$ Jornada Completa
6. Profa. Sra. Claudia Vicencio V, Ingeniero de Proyectos, categoría M, $\frac{3}{4}$ Jornada Completa
7. Profa. Sra. Alejandra Olavarría O., Ingeniero de Proyectos, categoría J, $\frac{3}{4}$ Jornada Completa
8. Prof. Sr. Oscar Videla C., Ingeniero de Proyectos, categoría S, Jornada Completa

Cabe señalar que se ha completado la Jornada Completa del Profesor Sr. Oscar Videla C. con recursos propios, quien es Profesor Media Jornada de la planta académica, asignándole la categoría Ingeniero Jefe de Proyectos S (Senior).

Esta primera planta adicional se completará durante el año 2008, hasta llegar a una cantidad cercana a los 9 Ingenieros de Proyectos.

La segunda etapa del proceso de Capitalización del Recurso Humano está orientado a disponer de 2 a 3 plazas de Profesor Asociado, quienes disponga a la fecha de su contratación del grado académico de Doctor o bien estén en una fase avanzada de su proceso de obtención del grado. Estos recursos humanos se agregarán a la actual planta de profesores jerarquizados (10 profesores jornada completa, 1 profesor media jornada y 3 profesores contratados jerarquizados de regimen antiguo). Cabe señalar que esta planta de profesores contratados jerarquizados de regimen antiguo se extinguirá necesariamente en el mediano plazo debido a la edad de estos docentes. Durante el año 2007, se produjo el deceso del Prof. Don Juan Saphores Ferrari (Q.E.P.D.) integrante de esa antigua planta académica.

En presentación realizada en Diciembre de 2007 a la Vice Rectoría de Desarrollo se propuso a la Profesora Srta. Pamela Valenzuela Toro como candidata a ocupar la primera plaza de profesor asociado, faltando sólo su examen de grado en el programa de Magíster en Ingeniería Industrial para acceder a la contratación. Cabe señalar que durante el año 2007, la Profesora Valenzuela cursó su primer año en el Programa de Doctorado en el Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónica de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de la Universidad Politécnica de Madrid, España. De acuerdo a la programación en los estudios de 4º nivel de la Profa. Valenzuela, se espera concretar su contratación como profesor asociado en el segundo semestre de 2008

El proceso de selección para la segunda plaza de profesor asociado – tras una decisión favorable de la rectoría de la Universidad – está siendo llevado a cabo durante los tres últimos meses del 2007, más el período anual 2008, esperandose concretar su contratación como profesor asociado para el candidato

seleccionado a inicios del primer semestre de 2009.

El proceso de selección para la tercera plaza de profesor asociado se efectuará durante el año 2009, a fin de concretar su eventual contratación para inicios del primer semestre de 2010.

Las funciones relevantes de los docentes contratados como Profesores Asociados consisten en apoyar, en primera instancia, y posteriormente dirigir las actividades de investigación, innovación y desarrollo en tecnologías de punta en el área de la Ingeniería en Construcción. La labor docente estará circunscrita a asignaturas terminales de la carrera, como asimismo a la docencia y la dirección de tesis de grado en los Programas de Magíster en Ingeniería en Construcción, los cuales eventualmente se impartirán a partir del año 2010 en la Unidad Académica.

Se considera apropiado propiciar la consecución de estudios posdoctorales, para los doctores Alvaro Peña F., Luis López Q, y demás profesores de la planta de profesores asociados, a fin de definir muy explícitamente las líneas de I&D que desarrollará la Unidad Académica en la década de los años 10 (año 2011 en adelante).

- Designaciones.

Cargos en la Administración Central.

Nombre : Darío Chaparro Fuentes
Cargo : Comité de Planificación de las Jornadas de Reflexión de la Gran Cancillería

Cargos de representación por elección.

Nombre : Oscar Videla Castro
Cargo : Consejero de Libre Elección del Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería

Nombre : Darío Chaparro Fuentes
Cargo : Presidente del Directorio de la Asociación Gremial de Académicos PUCV

Cargos en la Facultad.

Nombre : Darío Chaparro Fuentes
Cargo : Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería

Nombre : Darío Chaparro Fuentes
Cargo : Comisión Organizadora de la carrera de Ingeniería Civil

Nombre : Darío Chaparro Fuentes
Cargo : Comisión de Normalización de la carrera de Ingeniería Civil

Nombre : Jorge Caffarena Stambuk
Cargo : Comisión Calificadora de la Facultad de Ingeniería

Nombre : Oscar Videla Castro
Cargo : Participa Comisión Espacio Físico Facultad de Ingeniería.

Nombre : Eduardo Rodríguez Aste
Cargo : Representante Comité Editorial Revista Ingengerare

Nombre : Eduardo Rodríguez Aste
Cargo : Miembro de la Comisión Espacio Físico Facultad de Ingeniería.

- Becas de Perfeccionamiento Académico.

Profesores de planta jerarquizados.

Nombre : Luis López Quijada
Tipo de perfeccionamiento : Doctorado en Caminos, Canales y Puertos
Institución y lugar : Universidad de Cantabria, España
Fecha de inicio : Septiembre 2003
Fecha de término : Marzo 2007.

Profesores contratados.

Nombre : Gabriela Palma Rojas
Tipo de perfeccionamiento : Master de Calidad en la Construcción – Control y Dirección Técnica en la Edificación (M2)

Institución y lugar : Universidad Politécnica de Madrid, España
Fecha de inicio : 2007
Fecha de término : 2008

Nombre : Andrés Fernandez Barrera
Tipo de perfeccionamiento : Doctorado en Desarrollo.
Institución y lugar : Universidad de Cantabria, España
Fecha de inicio : 01 febrero 2007
Fecha de término : 31 diciembre 2009

Nombre : Pamela Valenzuela Toro
Tipo de perfeccionamiento : Doctorado en Construcción y Tecnología Arquitectónicas
Institución y lugar : Universidad Politécnica de Madrid - España
Sede en la Universidad de Magallanes, Punta Arenas
Fecha de inicio : Abril 2007
Fecha de término : Diciembre 2010

- Publicaciones.

Publicaciones Científicas en revistas indexadas:

Autor : Luis López Quijada y Daniel Castro Fresno.
Publicación : "Using disused rail for slope stabilization.
Editor : Thomas Teldford
Publicación : Base de datos Scopus

Publicaciones científicas en revistas no indexadas.

Autores : Raúl Espinace A., Juan H. Palma G., Pamela Valenzuela T.
Publicación : Lodos en Armonía
Revista : InduAmbiente
Número : N° 84, Enero–Febrero 2007

Publicaciones generales y artículos de difusión

- Luis López Quijada y Daniel Castro Fresno, Tesis doctoral "Desarrollo y análisis de una pantalla dinámica para la disipación de impactos de baja energía como elemento de protección contra la caída de rocas, utilizando modelos matemáticos, programas de elementos finitos y ensayos de laboratorio, tomando en cuenta variables matemáticas", Universidad de Cantabria – España, 1 marzo 2007
- Luis López Quijada, Actas del VI Congreso Chileno de Geotecnia, Artículo : Desarrollo de pantallas dinámicas para la protección de caída de rocas. El Caso de Mtc.
- Raúl Espinace, Juan Palma G., Pamela Valenzuela T., "La Geotecnia Ambiental en la Co-Disposición de Lodos y Residuos Sólidos Urbanos". Revista Induambiente, Abril, 2007.
- Raúl Espinace, Claude Bacconnet, Gabriel Villavicencio A., "El Equipo Panda como Herramienta de Aprendizaje en la Geotecnia", IV Congreso Panamericano de Enseñanza-Aprendizaje de la Ingeniería Geotécnica, 11 al 13 de julio del 2007, organizado por la Unión Nacional de Arquitectos e Ingenieros de la Construcción de Cuba (UNAICC) y su Sociedad de Ingenierías de las Geociencias y la Química

deLa Habana, Cuba.

- Raúl Espinace; Juan Palma; Alvaro Peña; Pamela Valenzuela, Jorge Ferrada; Claudio Villavicencio “Experiencias de Talleres de Geotecnia para Alumnos de Ingeniería y Arquitectura”, IV Congreso Panamericano de Enseñanza-Aprendizaje de la Ingeniería Geotécnica, 11 al 13 de julio del 2007, organizado por la Unión Nacional de Arquitectos e Ingenieros de la Construcción de Cuba (UNAICC) y la Sociedad de Ingenierías de las Geociencias y la Química de La Habana, Cuba.
- Raúl Espinace A., Juan Palma G., Alvaro Peña & Gabriel Villavicencio, Bossier, D. Bacconnet, C & Gourvés, R., “Nueva Alternativa para el Control de Compactación de Tranques de Relave. El Penetrómetro PANDA”; XIII Conferencia Panamericana de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica, 16 al 20 de julio del 2007, Isla de Margarita, Venezuela.
- Juan Palma G., Masson C.; Pamela Valenzuela T., Raúl Espinace A., Alvaro Peña, “Compromisos Ambientales Voluntarios. Un Instrumento de Apoyo a La Gestión de los Residuos Sólidos Urbanos. II Congreso Interamericano de Residuos Sólidos, 03 a 05 de Octubre del 2007, ciudad de Viña del Mar, Chile. Organizado por AIDIS Interamericana, AIDIS Chile y la División Técnica de Residuos Sólidos – DIRSA
- Raúl Espinace A., Juan Palma G., Pamela Valenzuela T., "Aspectos geotecnicos de la co disposición de lodos y residuos sólidos urbanos"; revista Ingeniería Sanitaria y Ambiental, de AIDIS Argentina, Noviembre 2007.
- Gabriel Villavicencio, Raúl Espinace A., Bacconnet C., González J; Aliaga J., “Control de Compactación en Tranques de Arenas de Relaves mediante El Penetrómetro Panda. VI Congreso Chileno de Geotecnia 28 al 30 de Noviembre del 2007 en el Aula Mayor de la Facultad de Ingeniería de la PUCV en Valparaíso.
- Gabriel Villavicencio, Raúl Espinace A., Bacconnet C; Breul P., “Uso de Penetrómetros Ligeros en Proyectos de Cierre de Tranques de Relaves de la Mediana Minería”, VI Congreso Chileno de Geotecnia 28 al 30 de Noviembre del 2007 en el Aula Mayor de la Facultad de Ingeniería de la PUCV en Valparaíso.
- Juan Palma, Raúl Espinace A., Pamela Valenzuela, Ivonne Jaramillo, Ovalle J; Domínguez F., “Estabilización de Taludes de Tranques de Relaves afectados por la Erosión Eólica”, VI Congreso Chileno de Geotecnia 28 al 30 de Noviembre del 2007 en el Aula Mayor de la Facultad de Ingeniería de la PUCV en Valparaíso.
- Juan Palma, Raúl Espinace A., Pamela Valenzuela, Bernstein R; Rivas P., “Aspectos Geotécnicos asociados al Diseño del Relleno Sanitario Santa Marta”, VI Congreso Chileno de Geotecnia 28 al 30 de Noviembre del 2007 en el Aula Mayor de la Facultad de Ingeniería de la PUCV en Valparaíso.

- Presentaciones en Congresos, Seminarios, Simposios, Talleres, Conferencias y Otros.

Eventos Internacionales

- Autor : **Luis López Quijada.**
Trabajo : Defensa de la tesis doctoral Desarrollo y análisis de una pantalla dinámica para la disipación de impactos de baja energía como elemento de protección contra la caída de rocas, utilizando modelos matemáticos, programas de elementos finitos y ensayos de laboratorio, tomando en cuenta variables matemáticas.
Institución : Universidad de Cantabria – España
Fecha : 1 marzo 2007
- Autor : **Raúl Espinace Abarzúa**
Fecha : 18 al 21 junio 2007
Evento : 6º Congreso Brasileño de Geotecnia Ambiental
Institución : Asociación Brasileña de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica en conjunto con las Universidades de Pernambuco, Universidad Federal de Pernambuco y Universidad Católica de Pernambuco, Brasil
Trabajo presentado : Conferencia a alumnos de Doctorado de la Universidad.
- Autor : **Raúl Espinace Abarzúa**
Fecha : 11 al Raúl Espinace A. 13 julio 2007
Evento : IV Congreso Panamericano de Enseñanza Aprendizaje de la Ingeniería Geotécnica
Institución : Unión Nacional de Arquitectos e Ingenieros de la Construcción de Cuba (UNIAICC) y Sociedad de Ingenierías de las Geociencias y la Química, Cuba.
Trabajo presentado : El Equipo Panda como Herramienta de Aprendizaje en la Geotecnia”
- Autor : **Raúl Espinace Abarzúa
Juan Palma González
Alvaro Peña Fritz
Pamela Valenzuela Toro
Jorge Ferrada
Gabriel Villavicencio**
Fecha : 11 al 13 julio 2007
Evento : IV Congreso Panamericano de Enseñanza Aprendizaje de la Ingeniería Geotécnica, La Habana, Cuba
Institución : Unión Nacional de Arquitectos e Ingenieros de la Construcción de Cuba (UNIAICC) y Sociedad de Ingenierías de las Geociencias y la Química, Cuba.
Trabajo presentado : “Experiencias de Talleres de Geotecnia para Alumnos de Ingeniería y Arquitectura”
- Autor : **Raúl Espinace Abarzúa
Juan Palma González
Alvaro Peña Fritz
Gabriel Villavicencio
D. Dossier, C. Bacconnet, R. Gourver**
Fecha : 16 al 20 julio 2007
Evento : XIII Conferencia Panamericana de Mecánica de Suelos e Ingeniería

- Trabajo presentado : Geotécnica, Isla Margarita Venezuela
"Nueva alternativa para el control de compactación de tranques de Relave. El penetrómetro PANDA"
- Autor : **Raúl Espinace Abarzúa**
Evento : Curso Internacional "Diseño e Implementación de cierre de Minas con desarrollo sostenible y responsabilidad social"
Institución : Universidad Nacional de Ingeniería, Oficina Central de Postgrado Lima Perú
Trabajo presentado : Tecnologías innovadoras y sustentables de cierre de depósitos de residuos mineros
Fecha : 22 al 24 de agosto 2007.
- Autor : **Raúl Espinace Abarzúa**
Evento : Simposio Iberoamericano de Ingeniería Geo-Ambiental
Institución : Universidad Nacional Córdoba, Argentina.
Trabajo presentado : Realidad de la minería y la geotecnia en Chile
Fecha : 18 y 19 de octubre 2007
- Nombre participante : **Alvaro Peña Fritz**
Evento : Curso de Geotecnia y Geomecánica en la Minería.
Institución : Asociación de docentes de la Universidad Nacional de Ingeniería Lima, Perú.
Trabajo presentado : Conferencia Resultados de experiencias conjuntas desarrolladas con la Universidad Blaise Pascal Francia.
Fecha : junio 2007.
- Autor : **Marcel Szanto Narea**
Evento : Cursos de verano de la Universidad de Cantabria XII Curso de Medio Ambiente de Suances
Fecha : Junio – Julio 2007
Institución : Universidad Cantabria - España
Trabajo presentado : La problemática de los residuos sólidos urbanos.
- Autor : **Marcel Szanto Narea**
Evento : Cursos de verano de la Universidad de Cantabria XII Curso de Medio Ambiente de Suances
Fecha : Junio - Julio 2007
Institución : Universidad Cantabria - España
Trabajo presentado : Casos prácticos en Ingeniería de Vertederos
- Autor : **Marcel Szanto Narea**
Evento : Clases en el Programa de Master Ingeniería Sanitaria Ambiental Cátedra UNESCO
Fecha : Junio 2007
Institución : Universidad Cantabria - España
Trabajo presentado : Temática en el Módulo de Residuos Sólidos.
- Autor : **Marcel Szanto Narea**
Evento : Clases en el Master de Ingeniería Sanitaria.
Fecha : Abril - Mayo 2007
Institución : Universidad de Cuyo – Argentina
Trabajo presentado : Temática en el Módulo de Residuos Sólidos.

**P. UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO
ESCUELA DE INGENIERIA EN CONSTRUCCION**

Autor : **Marcel Szanto Narea**
Evento : VII Congreso Internacional "Disposición final de residuos y perspectivas ambientales".
Fecha : Agosto 2007
Institución : Comisión de regulación de agua potable y saneamiento básico. Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial y la Alcaldía de Pereira, Colombia
Trabajo presentado : Diseño, construcción y selección de emplazamientos de rellenos sanitarios"

Nombre : **Marcel Szanto Narea**
Evento : Curso Internacional de Fortalecimiento de capacidades técnicas dirigido a Prefecturas y Municipios a nivel nacional sobre el mecanismo de desarrollo limpio.
Fecha : 20 y 21 noviembre 2007
Institución : Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial y la Alcaldía de Pereira, Colombia
Trabajo presentado : Aspectos técnicos del diseño de proyectos de rellenos sanitarios en el MDL

Eventos Nacionales.

Nombre	:	Luis López Quijada
Evento	:	1era. Jornada 2007 – Ciclo de conferencia Grupo de Geotecnia, Escuela de Ingeniería en Construcción PUCV
Presentación	:	Conferencia: Pantallas dinámicas para la protección de caídas de rocas”.
Organiza	:	Grupo de Geotecnia Esc. Ing. en Construcción
Lugar	:	Valparaíso, 3 abril 2007.
Nombre	:	Luis López Quijada
Evento	:	VI Congreso Chileno de Geotecnia, Chile Escuela de Ingeniería en Construcción PUCV
Presentación	:	Pantallas dinámicas para la protección de caídas de rocas
Lugar	:	Valparaíso, 3 de abril 2007.
Nombre	:	Raúl Espinace Abarzúa
Evento	:	1ª. Jornada del Ciclo de Conferencias del Grupo de Geotecnia
Conferencia	:	Temas generales de geotecnia ambiental en Chile
Organiza	:	Grupo de Geotecnia Escuela de Ingeniería en Construcción - PUCV
Lugar	:	Valparaíso, 3 y 4 abril 2007
Nombre	:	Raúl Espinace Abarzúa
Evento	:	Seminario Modificaciones al Reglamento para la aprobación de Proyectos de diseño, construcción, operación y cierre de depósitos de relave. Análisis técnico, jurídico, ambiental, de fiscalización
Conferencia	:	Normativa del cierre de depósitos de relave
Organiza	:	Sernageomin
Lugar	:	Copiapó, 14 julio 2007
Nombre	:	Raúl Espinace Abarzúa
Evento	:	Seminario Modificaciones al Reglamento para la aprobación de Proyectos de diseño, construcción, operación y cierre de depósitos de relave. Análisis técnico, jurídico, ambiental, de fiscalización
Conferencia	:	Normativa legal y ambiental del cierre de depósitos de relave
Organiza	:	Sernageomin
Lugar	:	La Serena, 28 julio 2007
Nombre	:	Raúl Espinace Abarzúa Juan Palma González Alvaro Peña Fritz Pamela Valenzuela Toro C. Masson
Evento	:	II Congreso Interamericano de Residuos Sólidos
Conferencia	:	Compromisos ambientales voluntarios. Un instrumento de apoyo a la gestión de los residuos sólidos urbanos.
Organiza	:	AIDIS y la División Técnica de Residuos Sólidos.
Lugar	:	octubre 2007
Nombre	:	Raúl Espinace Abarzúa Gabriel Villavicencio D. Dossier C. Bacconnet
Evento	:	II Seminario Internacional de Cierre de Minas,

- Conferencia : Use of Light Penetrometres on Closing Projects of Tailing Dams of the Medium-Scale mining Industry
- Organiza : MINE CLOSURE
- Lugar : octubre 2007
- Nombre : **Raúl Espinace Abarzúa**
- Evento : Seminario Deslizamientos de Tierra: Diagnóstico y Prevención
- Conferencia : Aspectos constructivos de los depósitos de relave
- Organiza : DECON, Pontificia Universidad Católica de Chile
- Lugar : Santiago, 29 octubre a 8 de noviembre 2007
- Nombre : **Raúl Espinace Abarzúa**
Juan Palma González
Pamela Valenzuela Toro
R. Bemstein
P. Rivas
- Evento : VI Congreso Chileno de Geotecnia
- Conferencia : Aspectos geotécnicos asociados al diseño del Relleno Sanitario Santa Marta
- Organiza : Sociedad Chilena de Geotecnia, Facultad de Ingeniería PUCV
- Lugar : noviembre 2007
- Nombre : **Raúl Espinace Abarzúa**
Juan Palma González
Pamela Valenzuela Toro
Ivonne Jaramillo B.
J. Ovalle
F. Dominguez
- Evento : VI Congreso Chileno de Geotecnia
- Conferencia : Estabilización de taludes de tranques de relaves afectados por la erosión eólica.
- Organiza : Sociedad Chilena de Geotecnia, Facultad de Ingeniería PUCV
- Lugar : noviembre 2007
- Autor : **Marcel Szanto Narea**
- Evento : Encuentro de Alcaldes, concejales, parlamentarios, empresarios de la Provincia de Valparaíso
- Presentación : Presente y futuro del manejo de residuos sólidos: Estrategias Regionales".
- Institución : Terminal Internacional Puerto de San Antonio.
Director Diario el Líder de San Antonio.
- Fecha : marzo 2007
- Autor : **Marcel Szanto Narea**
- Evento : Taller Internacional de gestión de residuos domiciliarios en la Araucanía
- Presentación : Residuos sólidos domiciliarios en las regiones del país.
- Fecha : junio 2007
- Autor : **Marcel Szanto Narea**
- Evento : Reunión Ilustre Municipalidad de Viña del Mar.
- Presentación : Expone Proyecto de Ordenanza de Residuos en la Construcción
- Institución : Municipalidad de Viña del Mar
- Fecha : julio 2007

- Autor : **Marcel Szanto Narea**
Evento : Seminario Tecnología Ambiental para una región sustentable y
Presentación : Aprovechamiento y valorización de residuos sólidos.
Institución : Universidad Arturo Prat, Iquique.
Fecha : junio 2007
- Autor : **Marcel Szanto Narea**
Evento : Seminario Residuos Sólidos
Presentación : Residuos solidos domiciliarios en las regiones del país.
Caso: Ciudad Angol (Zona Malleco Norte)
Institución : Gobierno Regional
Fecha : julio 2007
- Autor : **Marcel Szanto Narea**
Evento : Seminario Residuos Sólidos
Presentación : Residuos solidos domiciliarios en las regiones del país.
Caso: Ciudad Villarrica (zona lacustre)
Institución : Gobierno Regional
Fecha : julio 2007
- Autor : **Marcel Szanto Narea**
Evento : II Congreso Iberoamericano de residuos sólidos
Presentación : Una mirada sobre el manejo de residuos en países de America
Latina y El Caribe.
Institución : Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental
(AIDIS), División Técnica de Residuos Sólidos (DIRSA)
Fecha : octubre 2007
- Autor : **Marcel Szanto Narea**
Evento : Reunión de la Comisión Nacional de Ciencia, Tecnología e
Innovación
Presentación : La importancia y gravedad del problema ambiental que significan los
RSD para el país en general y para las comunas en particular.
Institución : Comisión Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación
Fecha : octubre 2007
- Autor : **Marcel Szanto Narea**
Evento : Seminario Desafíos Ambientales para el Chile del Mañana
Presentación : Problemas de residuos sólidos en la Vta. Región
Institución : Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Playa
Ancha Valparaíso
Fecha : noviembre 2007

**P. UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO
ESCUELA DE INGENIERIA EN CONSTRUCCION**

Autor : **Marcel Szanto Narea**
Evento : Presentación Pública Proyecto Captura de biogas del ex vertedero El Belloto
Presentación : Producción de biogas en vertederos controlados
Institución : Demarco S.A. y Bionersis Chile
Fecha : diciembre 2007

Autor : **Marcel Szanto Narea**
Evento : Presentación Pública Proyecto Captura y quema de gas metano del Vertedero La Hormiga
Presentación : Producción de biogas en vertederos controlados
Institución : Servicio GEA Ltda. y Bionersis Chile
Fecha : diciembre 2007

Autor : **Manuel Cerda Gaete**
Evento : XI Jornadas del Comité Chileno para el período Hidrológico Internacional (CONAPHI).
Presentación : Gestión integrada de recursos hídricos superficiales y subterráneos
Institución : CONAPHI, Universidad de Chile, P.Universidad Católica Valparaíso.
Fecha : diciembre 2007

- Libros Publicados : No hay

Actividades Extraprogramáticas de los Docentes.

Cursos académicos y/o capacitación realizadas en otras instituciones.

Nombre : **Raúl Espinace Abarzúa**
Nombre del curso : Profesor invitado a la asignatura de Taller de 3er. año.
Lugar de realización : Escuela de Arquitectura de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
Fecha : mayo 2007

Nombre : **Raúl Espinace Abarzúa**
Nombre del curso : Profesor 1er. Semestre asignatura de Geotecnia, Carrera de Ing. Civil
Lugar de realización : Facultad de Ingeniería PUCV
Fecha : marzo a julio 2007

Nombre : **Raúl Espinace Abarzúa**
Nombre del curso : Profesor Master en Construcción
Lugar de realización : Escuela de Construcción Civil, Pontificia Universidad Católica de Chile
Fecha : marzo a julio 2007

Nombre : **Jorge Ildelfonso Arriagada**
Nombre del curso : Taller de Topografía.
Lugar de realización : Centro de Formación Técnica (CFT), Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Fecha : marzo – julio 2007

Participación en Comisiones Externas a la Universidad.

- Nombre : **Darío Chaparro Fuentes**
Cargo : Miembro del Comité de Pares Evaluadores CNAP- Carrera de Ingeniería en Construcción Universidad Austral de Chile.
- Nombre : **Eduardo Rodríguez Aste**
Comisión : Comisión de Investigación de Desarrollo Tecnológico (Cámara Chilena de la Construcción)
- Nombre : **Eduardo Rodríguez Aste**
Comisión : Comisión Cámara-Universidad (Cámara Chilena de la Construcción)
- Nombre : **Raúl Espinace Abarzúa**
Comisión : Miembro permanente del Consejo Asesor Empresarial de la Facultad de Ingeniería de la PUCV.
- Nombre : **Raúl Espinace Abarzúa**
Comisión : Coordinador Proyecto de Intercambio PUCV-CUST Francia.
- Nombre : **Raúl Espinace Abarzúa**
Cargo : Diversas representaciones de la PUCV como: CIMM, ENAMI, EDUFRANCE, Programa Cielo y otras.
- Nombre : **Manuel Cerda Gaete**
Comisión : Comisión Nacional para el Período Hidrológico Internacional, CONAPHI CHILE.
Comisión Nacional para Participa en representación oficial de la Universidad nombrado por el Sr. Rector. Se realiza una sesión mensual en edificio de la Cancillería de la República, Santiago.
- Nombre : **Manuel Cerda Gaete**
Comisión : Comisión científico – técnica del CONAPHI, integrada además por representantes de las Universidades de Chile, de Concepción, de La Serena y de Talca.
- Nombre : **Manuel Cerda Gaete**
Comisión : Miembro del Directorio de Centro del Agua para Zonas áridas y Semiáridas de America Latina y El Caribe (CAZALAC)
- Nombre : **Manuel Cerda Gaete**
Comisión : Comité Consultivo del órgano de Coordinación Nacional de la Convención de Naciones Unidas de lucha contra la desertificación y la sequía. (UNCCD), designado por el Punto Focal Nacional (PFN).
- Nombre : **Mario Espinoza Blanchard**
Comisión : Comité Técnico del Instituto Chileno del Asfalto.
- Nombre : **Mario Espinoza Blanchard**
Comisión : Jefe Area de Mecánica de Suelos y Asfaltos en el Laboratorio Acreditado de la Unidad, bajo Norma NCH ISO N° 17025 por el Instituto Nacional de Normalización (INN) e inscrito bajo el N° 4282 en el Ministerio de Vivienda y Urbanismo.
- Nombre : **Mario Espinoza Blanchard**
Comisión : Comisión de Calidad de Pavimentos Asfálticos, para la elaboración del Código de Normas y Especificaciones Técnicas para obras de Pavimentación del MINVU.

**P. UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO
ESCUELA DE INGENIERIA EN CONSTRUCCION**

Nombre : **Mario Espinoza Blanchard**
Comisión : Comisión de Trabajo en el Instituto Nacional de Normalización (INN) para la elaboración de un nuevo listado de ensayos del área de Asfaltos, con fines de acreditación de los Laboratorios Nacionales.

Nombre : **Mario Espinoza Blanchard**
Comisión : Miembro del Directorio de LEPUCV S.A.

Nombre : **Jorge Caffarena Stambuk**
Comisión : Director de Laboratorios Asociados.

Nombre : **Jorge Caffarena Stambuk**
Comisión : Vicepresidente Asociación Laboratorios Asociados

Nombre : **Oscar Videla Castro**
Comisión : Asesor Permanente del Centro de Estudios Patrimoniales, Urbanísticos y Museológicos de la P. Universidad Católica de Valparaíso

Nombre : **Oscar Videla Castro**
Comisión : Representante de Rectoría en el Consejo de Monumentos, Vª Región

Nombre : **Marcel Szanto Narea**
Comisión : Miembro Comité Científico del Congreso Ingeniería Sanitaria.
Primera Feria Monográfica dedicada a la Protección del Medio Ambiente-España

Nombre : **Marcel Szanto Narea**
Comisión : Auditor Ambiental independiente, designado por CONAMA RM.

Nombre : **Marcel Szanto Narea**
Comisión : Miembro del Consejo Asesor de la Revista Técnica de Medio Ambiente RESIDUOS.

Nombre : **Marcel Szanto Narea**
Comisión : Miembro de ATEGRUS, ISWA y CWI.
Referee Técnico evaluador Solid Waste Management, Research, Journal of the International Solid Waste Association, ISWA, Copenhagen K., Dinamarca.

Nombre : **Marcel Szanto Narea**
Comisión : Comisión evaluadora Colegio de Ingenieros de Chile, en la Escuela de Ingeniería en Construcción de la Universidad del Bio Bio, Concepción.

Nombre : **Juan Palma González**
Comisión : Evaluación Programa de Magíster en Construcción de la Escuela de Construcción Civil de la Pontificia Universidad Católica de Chile, como parte del proceso de Acreditación realizado por CNAP-Chile

Asistencia a Congresos, Seminarios, Conferencias, Simposios, Talleres, Cursos, Reuniones, otros, etc.

Nacionales.

Nombre participante : **Juan Palma G., Pamela Valenzuela T.**
Evento : II Congreso Interamericano de Residuos Sólidos
Fecha : octubre 2007.

Nombre participante : **Juan Palma G., Raúl Espinace A., Alvaro Peña F., Pamela Valenzuela T.**
Evento : VI Congreso Chileno de Geotecnia
Fecha : 28 al 30 de Noviembre del 2007, Valparaíso, Chile

Nombre participante : **Juan Palma G., Pamela Valenzuela T.**
Evento : Presentación y entrega del Informe final del proyecto Diseño de Ingeniería para el relleno sanitario de la comuna de Caldera.
Fecha : 12 de Abril de 2007, Caldera, Chile.

Nombre participante : **Juan Palma G., Pamela Valenzuela T., Raúl Espinace A.**
Evento : Ideas sobre un debate nacional tendiente a generar consensos sobre las políticas de estado para el desarrollo Científico-tecnológico y de innovación para Chile. PUCV.
Fecha : 3 septiembre de 2007, Valparaíso.

Nombre participante : **Juan Palma G., Pamela Valenzuela T.**
Evento : Reunión presentación proyecto Evaluación del proceso de enseñanza-aprendizaje en alumnos de segundo año de la carrera de Ingeniería en Construcción. PUCV.
Fecha : 2 agosto de 2007, Valparaíso.

Nombre participante : **Juan Palma G., Pamela Valenzuela T.**
Evento : Programa de charlas Ingeniería Geotecnia 2007, "Diseño geotécnico de botaderos mineros de gran altura", "Diseño sísmico de tranques de relaves". SOCHIGE
Fecha : 9 agosto de 2007, Valparaíso.

Nombre participante : **Juan Palma G., Pamela Valenzuela T.**
Evento : Programa de charlas Ingeniería Geotecnia 2007, "Exploración Geotécnica Planta de Gas Natural Licuado, Quintero", Trumaos del Sur de Chile". SOCHIGE
Fecha : 8 noviembre de 2007, Valparaíso.

Nombre participante : **Juan Palma G., Pamela Valenzuela T., Raúl Espinace A., Alvaro Peña**
Evento : 1ª Jornada del Ciclo de Conferencias del Grupo de Geotecnia
Fecha : 3 abril de 2007, Valparaíso.

Nombre participante : **Raúl Espinace A., Alvaro Peña F.**
Evento : Seminario "Deslizamientos de Tierra: Diagnóstico y Prevención", organizado por DECON, PUC.
Fecha : 29 octubre al 8 de noviembre, Santiago.

Nombre participante : **Raúl Espinace; Gabriel Villavicencio**
Evento : II Seminario Internacional de Cierre de Minas -MINE CLOSURE 2007
Fecha : 16 al 19 octubre, 2007 en Santiago, Chile.

Nombre participante : **Raúl Espinace, Juan H. Palma G., Pamela Valenzuela T., Fernando Alvarado, Sr. Oduard (Presidente de la Universidad), Robert Pickering (Vice Presidente para las RRII), Roland Gourves (Profesor CUST), Annie Vidalinik-Sandou (Directora RRII).**
Nombre reunión : Visita delegación Universidad Blaise Pascal a la PUCV
Fecha : 29 de abril al 3 de mayo de 2007.

Nombre participante : **Pamela Valenzuela T. (expositora)**
Evento : Charla "Gestión de residuos sólidos", presentado en la carrera de Ingeniería Química de la Universidad de Magallanes.
Fecha : 21 de junio de 2007, Punta Arenas.

Nombre participante : **Pamela Valenzuela T. (expositora)**
Evento : Charla "Rellenos sanitarios", presentado en la carrera de Ingeniería en Construcción de la Universidad de Magallanes.
Fecha : 22 junio de 2007, Punta Arenas.

Nombre : **Dario Chaparro Fuentes**
Evento : Aspectos tributarios de la Desvinculación de académicos de la PUCV
Expositor: Profa. Sra. M^a Teresa Blanco
Organizan : Decanato de la Facultad de Ingeniería
Lugar : Sala FIN 4-3 Facultad de Ingeniería PUCV Valparaíso
Fecha : 12 enero 2007

Nombre : **Dario Chaparro Fuentes**
Evento : Seminario: Aseguramiento de la Calidad en la Educación de Ingeniería
Organizan : Sociedad Chilena de Educación de Ingeniería
Lugar : Salón Conferencia Hotel del Mar, Viña del Mar
Fecha : 21 marzo 2007

Nombre : **Dario Chaparro Fuentes**
Evento : Ventajas y beneficios de los sistemas previsionales y tributarios
Organizan : Asociación Gremial de Académicos PUCV
Lugar : Salón 1-23 Casa Central PUCV, Valparaíso
Fecha : 23 marzo 2007

Nombre : **Dario Chaparro Fuentes**
Evento : I Jornada Nacional de Conferencias de Geotecnia
Organizan : Grupo de Geotecnia – Escuela de Ingeniería en Construcción PUCV
Lugar : Aula Mayor Facultad de Ingeniería PUCV, Valparaíso
Fecha : 3 abril 2007

Nombre : **Dario Chaparro Fuentes**
Evento : Ceremonia de Inauguración del CFT UCEVALPO año 2007
Organizan : Centro de Formación Técnica UCEVALPO
Lugar : Aula Mayor Facultad de Ingeniería PUCV, Valparaíso
Fecha : 18 abril 2007

Nombre : **Dario Chaparro Fuentes**
Evento : Ceremonia de Inauguración de los Laboratorios de Cs. de la Ingeniería
Organizan : Decanato de la Facultad de Ingeniería PUCV

Lugar : Laboratorios de Cs. de la Ingeniería, Facultad de Ingeniería PUCV
Fecha : 27 abril 2007

Nombre : **Dario Chaparro Fuentes**
Evento : Reflexiones acerca del proceso de acreditación de carreras en la PUCV
Organizan : Decanato de la Facultad de Filosofía y Educación PUCV
Lugar : Sala de Consejo Directivo Facultad de Filosofía y Educación PUCV
Fecha : 19 mayo 2007

Nombre : **Dario Chaparro Fuentes**
Evento : IV Jornada de Reflexión: En torno al Pensamiento de Juan Pablo II:
Responsabilidad Social Universitaria : Compromiso de todos.
Organizan : Vice Gran Cancillería PUCV
Lugar : Salón Honor PUCV Valparaíso
Fecha : mayo 2007

Nombre : **Dario Chaparro Fuentes**
Evento : 1ª Ceremonia de entrega de Títulos y Grados de la Facultad de Ingeniería
Organizan : Facultad de Ingeniería PUCV
Lugar : Sala Teatro Municipal de Viña del Mar
Fecha : 5 julio 2007

Nombre : **Dario Chaparro Fuentes**
Evento : Jornada de análisis del Plan Estratégico institucional PUCV
Organizan : Rectoría – Dirección de Análisis Institucional PUCV
Lugar : Salón de Conferencia Estadio Español, Viña del Mar
Fecha : 19 julio 2007

Nombre : **Dario Chaparro Fuentes**
Evento : Perspectivas Económicas y bursátiles en Chile
Organizan : Empresas Corredoras de Valores
Lugar : Salón de Conferencias, Hotel Sheraton Miramar, Viña del Mar
Fecha : 30 agosto 2007

Nombre : **Dario Chaparro Fuentes**
Evento : Seminario para Presidentes de Comités de Pares Evaluadores
Organizan : Agencia ACREDITA CI Colegio de Ingenieros de Chile A.G.
Lugar : Salón de Trabajo Colegio de Ingenieros de Chile, Santiago
Fecha : 11 octubre 2007

Nombre : **Dario Chaparro Fuentes**
Evento : Taller Evaluación Docente
Organizan : VRADE – Dirección de Desarrollo Curricular y Formativo PUCV
Lugar : Sala 1-23 Casa Central PUCV, Valparaíso
Fecha : 24 octubre 2007

Nombre participante : **Dario Chaparro Fuentes**
Evento : V Jornada de Reflexión: En torno al legado de Juan Pablo II:
Formación valórica : sello distintivo PUCV
Institución : Vice Gran Cancillería
Fecha : octubre 2007

Nombre : **Dario Chaparro Fuentes**
Evento : Jornada de Docencia Taller de Estructura ARQ / ICC
Organizan : Cátedra de Estructuras – Escuela de Ing. en Construcción PUCV

**P. UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO
ESCUELA DE INGENIERIA EN CONSTRUCCION**

Lugar : Sala ICC 4-1 Escuela de Ingeniería en Construcción PUCV
Fecha : 30 octubre 2007

Nombre : **Dario Chaparro Fuentes**
Evento : 2ª Ceremonia de entrega de Títulos y Grados de la Facultad de Ingeniería
Organizan : Facultad de Ingeniería PUCV
Lugar : Sala Teatro Municipal de Viña del Mar
Fecha : 4 diciembre 2007

Nombre : **Dario Chaparro Fuentes**
Evento : Reunión anual de confraternidad con ex alumnos promoción 1962
Organizan : Centro de exalumnos Escuela de Ingeniería en Construcción
Lugar : Comedores Caleuche, Viña del Mar
Fecha : 15 diciembre 2007

Nombre : **Dario Chaparro Fuentes**
Evento : Visita en Delegación pre Navidad a ex Profesores Retirados ICC / CCL
Organizan : Escuela de Ingeniería en Construcción PUCV
Lugar : Residencias particulares
Fecha : 20 diciembre 2007

Nombre participante : **Marcel Szanto Narea**
Evento : Día Internacional del Medio Ambiente
Institución : Universidad Arturo Prat – Iquique.
Fecha : junio 2007

Nombre participante : **Marcel Szanto Narea**
Evento : Seminario “Tecnología Ambiental para una región sustentable”.
Institución : Universidad Arturo Prat – Iquique.
Fecha : junio 2007

Nombre participante : **Marcel Szanto Narea**
Evento : II Congreso Iberoamericano de Residuos Sólidos
Institución : AIDIS –Chile, DIRSAR.
Fecha realización : octubre 2007

Nombre participante : **Marcel Szanto Narea**
Evento : Visitas Técnicas al Relleno Sanitario Santa Marte y a Empresa Coactiva.
Institución : AIDIS –Chile, DIRSA
Fecha realización : octubre 2007

Nombre participante : **Marcel Szanto Narea**
Evento : Visitas Expo DIRSA 2007, Feria de Proveedores, contratistas y Empresas del área sanitaria y ambiental.
Institución : AIDIS –Chile, DIRSA
Fecha realización : octubre 2007

**P. UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO
ESCUELA DE INGENIERIA EN CONSTRUCCION**

Nombre participante : **Manuel Cerda Gaete**
Evento : Encuentro Académico de Directores carrera de Ingeniería en Construcción
Institución : Universidad Católica del Norte
Fecha : agosto 2007

Nombre participante : **Manuel Cerda Gaete**
Evento : Reuniones del Directorio de CAZALAC.
Fecha : La Serena, junio y septiembre 2007

Nombre participante : **Manuel Cerda Gaete**
Evento : Panelista en XI Jornadas de Trabajo CONAPHI/UNESCO.
Fecha : noviembre 2007

Nombre participante : **Oscar Videla Castro**
Evento : Reunión de Directores de Escuelas de Ingeniería en Construcción
Objetivo : Formulación de Proyecto MECESUP 2: Innovación curricular Carrera de Ingeniería en Construcción
Institución : Participaros Directores de las Universidades de Bio-Bio, La Serena, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Magallanes, Valparaíso y la Frontera.
Fecha : Septiembre de 2007.

Nombre participante : **Eduardo Rodríguez Aste**
Evento : III Jornada de Reflexión en torno al pensamiento de Juan Pablo II
Institución : Vice Gran Cancillería P. Universidad Católica de Valpso.
Fecha : junio 2007

Nombre : **Eduardo Rodríguez Aste**
Evento : Seminario Camara Universidad 20076
Institución : Universidad de Valparaíso
Fecha : Octubre 2007

Nombre : **Luis López Quijada**
Evento : II Seminario de Humedales en la Región de Valparaíso
Institución : Comisión Nacional del Medio Ambiente – Viña del Mar
Fecha : 11 octubre 2007

Nombre : **Luis López Quijada**
Evento : Workshop. Diseño de Barreras Dinámicas de Protección contra la de caída de rocas
Institución : Empresa GEOBRUGG, Santiago Chile
Fecha : 12 junio 2007

Nombre : **Luis López Quijada**
Evento : VI Congreso Chileno de Geotecnia
Institución : Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Fecha : 28 -30 noviembre 2007

Nombre : **Luis López Quijada**
Evento : 1ª Jornada 2007 Ciclo Conferencias Grupo de Geotecnia
Institución : Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Fecha : 3 abril 2007

Nombre participante : **Claudia Vicencio Vega**
Evento : II Taller "Como interactuar con la prensa"
Institución : Dirección Gral. de Comunicaciones y Relaciones Institucionales PUCV
Fecha realización : julio 20077

Nombre participante : **Claudia Vicencio Vega**
Evento : Reunión Coordinación Red Postulación Proyecto MECESUP 2.
Santiago
Institución : PUCV – UCM – UFRO – UMAG – UV - UBB.
Fecha : mayo de 2007.

Nombre participante : **Claudia Vicencio Vega**
Evento : Taller de Evaluación Docente.
Institución : Dirección de Desarrollo Curricular y Formativo PUCV.
Fecha : octubre 2007

Nombre participante : **Claudia Vicencio Vega**
Evento : Programa de Capacitación "Plan de Desarrollo Estratégico
2006-2010, PUCV".
Institución : Vicerrectoría de Administración y Finanzas, PUCV.
Fecha : noviembre 2007

Internacional.

Nombre participante : **Juan Palma G., Raúl Espinace A.**
Evento : REGEO` 2007 VI Congreso Brasileiro de Geotecnia Ambiental.
Geosintéticos` 2007 V Simposio Brasileiro de Geosintéticos.
Fecha : 18 al 21 de Junio de 2007, Pernambuco, Brasil.

Nombre participante : **Juan Palma G., Raúl Espinace A., Alvaro Peña F.**
Evento : IV Congreso Panamericano de Enseñanza-Aprendizaje de la
Ingeniería Geotécnica.
Fecha : 11 al 13 de julio del 2007, La Habana, Cuba.

Nombre participante : **Manuel Cerda Gaete**
Evento : V Reunión "Lucha contra la desertificación"
Fecha : Argentina, marzo 2007.-

Nombre participante : **Alvaro Peña Fritz**
Evento : Curso de Geotecnia y Geomecánica en la Minería.
Institución : Asociación de docentes de la Universidad Nacional de Ingenieria
Lima, Perú.
Fecha : junio 2007.

Nombre participante : **Alvaro Peña Fritz**
Evento : Curso de Geotecnia y Geomecánica en la Minería.
Institución : Asociación de docentes de la Universidad Nacional de Ingenieria
Lima, Perú.
Fecha : junio 2007.

Nombre participante : **Alvaro Peña Fritz**
Evento : Reunión de coordinación con Director de Laboratorio de Geotecnia del CEDEX
Institución : Centro de Experimentación de Obras Públicas, CEDEX -España
Fecha : septiembre 2007

Nombre participante : **Alvaro Peña Fritz**
Evento : Diferentes reuniones de trabajo
Institución : Centro de Experimentación y Obras Públicas, CEDEX España
Fecha : septiembre 2007

Otros.

- El Grupo de Geotecnia actúa como Coordinador de la visita de alto nivel realizada a Chile, por autoridades de la Universidad Blaise Pascal de Francia, la cual es presidida por el Sr. Presidente de esa Universidad.
- El profesor Sr. Manuel Cerda participa activamente en la coordinación de las reuniones realizadas en Santiago, para el Proyecto Manejo Ambiental Sustentable de Humedales de la Puna Americana, con instituciones nacionales, como CONAF, CAZALAC, Dirección Gral. de Agua.
- El profesor Sr. Manuel Cerda, entre el 12 y 17 de marzo 2007, participó en la V Reunión Mundial de "Lucha contra la Desertificación", realizada en Buenos Aires Argentina. El profesor fue el encargado de dirigir el Side Event orientado a discutir el proyecto "Manejo Ambiental Sustentable de los Humedales de la Puna Americana - MASHPA". En el evento participaron representantes de los países de la Puna Americana, Argentina, Perú, Bolivia y Chile, representantes de la comunidad Europea, Italia, España y Portugal, quienes en conjunto con nuestra Universidad participarán en el "VII Programa Marco de la Unión Europea".
- El profesor Sr. Manuel Cerda G. permanece en Italia, entre el 19 y el 28 de marzo de 2007, para participar como representante de nuestra Universidad, en reuniones de trabajo del "PROYECTO ALFA - ELANCAM". En estas reuniones se realizó la cuenta del primer año de trabajo y marcó el inicio del segundo año. Uno de los resultados más tangibles para nuestra Universidad fue el perfeccionamiento en "Recursos Hídricos Litorales", que realizarán en Europa 2 Alumnos egresados y 1 Profesor de nuestra Carrera más 1 Profesor de la Escuela de Ciencias del Mar. Además con esta actividad se consolidó la relación de nuestra Universidad con los Partners Europeos respecto de los acuerdos en relación al "VII Programa Marco de la Unión Europea", en el tema del "Manejo Ambiental Sustentable de los Humedales de la Puna Americana - MASHPA".
- Los días 25 y 26 de octubre 2007, se realizó en San Pedro de Atacama una nueva reunión de trabajo del proyecto "Humedales de la Puna Americana", actividad organizada por nuestra Universidad a través de la gestión del Profesor de nuestra Unidad Académica Sr. Manuel Cerda G.

Proyecto presentado a la Unión Europea, al 7º Programa Marco: Acrónimo: WETPUNA (Protección ambiental y manejo sustentable de los humedales de la Puna Americana). Instituciones participantes: Pontificia Universidad Católica de Valparaíso quien hizo la idea y propuesta original, Universidad de La Plata (Argentina), Universidad de San Agustín de Arequipa (Perú), Universidad Mayor de San Andrés (Bolivia), Universidad Ca Foscari de Venecia (Italia), Universidad de Girona (España), Universidad de Porto (Portugal), Organización No Gubernamental, (Bélgica), Consorcio rumano (Rumania).

- Se realizaron diversas reuniones de trabajo en La Serena, dentro del marco del Proyecto Humedales de la Puna Americana, donde asistió el Profesor Sr. Manuel Cerda Gaete, como Director representante de nuestra Universidad, el Director de CAZALAC (Centro del Agua para Zonas Áridas de América Latina y el Caribe), CONAF y Dirección General de Aguas.

Profesores Visitantes.

Nombre	:	Dr. Claude Bacconnet
Título	:	Doctor en Ingeniería Civil
Lugar de origen	:	Universidad Blaise Pascal – CUST, Francia
Actividad realizada	:	Realiza diversas reuniones con profesores y grupos de trabajo de la Escuela en el área de geotecnia. Visita de terreno a Empresas de Minería Copiapó Conferencia Seminario Experiencias en el Grupo de Geotecnia con Instituciones extranjeras.
Estadía	:	15 al 22 de abril 2007

4. ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN.

Proyectos Concursables Externos.

FONDEF

Nombre Proyecto	:	“Hidratos de gas submarinos, análisis de los escenarios de exploración y producción como contribución a la matriz energética nacional”.
Código	:	D0411111
Investigadores	:	Raúl Espinace A., Juan Palma G., Pamela Valenzuela T., Alvaro Peña F., Juan Diaz (Director)
Financiamiento	:	Proyecto planteado por la Escuela Ciencias del Mar. Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica CONICYT, a través del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico FONDEF
Monto total	:	\$ 600.000.000.=
Año de Adjudicación	:	2005
Año de inicio	:	2006
Año de término	:	2009

Proyectos Concursables Externos Presentados.

Nombre Proyecto	:	“Desarrollo de tecnologías para la estabilización estructural y mitigación de efectos ambientales derivados de Tranques de relave”.
Código	:	D0611097
Investigadores	:	Raúl Espinace A., Juan Palma G., Pamela Valenzuela T., Alvaro Peña James Robeson C., Enrique Montenegro A.
Financiamiento	:	Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica CONICYT, a través del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico FONDEF
Monto año 2007	:	\$ 357.000.000.-
Monto total	:	\$ 1.070.729.000.-
Año de inicio	:	2007
Año de término	:	2010

Proyectos Concursables Internos (DI)

Nombre Proyecto	:	Desarrollo de herramientas biotecnológicas para la estabilización de tranques de relave.
Código	:	202.712
Modalidad	:	Continuidad
Categoría	:	A-2 Areas de apoyo especial
Participantes	:	Raúl Espinace A., Juan Palma G., Pamela Valenzuela T., Alvaro Peña James Robeson C., Enrique Montenegro
Fondo	:	\$ 12.000.000
Duración	:	2 años (2006 – 2007)

**P. UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO
ESCUELA DE INGENIERIA EN CONSTRUCCION**

Nombre Proyecto : Estudios de alternativas innovadoras para la sustentación del terreno, considerando aspectos de estabilidad y de habitabilidad (culturales, históricos y sociales).
Código : 202.713/06
Modalidad : Continuidad
Categoría : A-2 Areas de apoyo especial
Participantes : Raúl Espinace A., Juan Palma G., Pamela Valenzuela T., Alvaro Peña Jorge Ferrada, Claudio Villavicencio
Fondo : \$ 12.000.000.-
Duración : 2 años (2006 – 2007)

5. ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN ORGANIZADAS POR LA ESCUELA.

Actividades organizadas por la Dirección.

Congresos, Seminarios, Simposios, Talleres, Charlas y otros.

Nombre	:	Jornadas Software para el diseño y gestión de Obras Civiles.
Coordinador	:	Prof. Luis Lopez Q.
Lugar	:	Aula Mayor Facultad de Ingeniería, P. Universidad Católica de Valparaíso.
Fecha	:	23 agosto 2007
Nombre	:	Charla "Caracterización de biogás en México y manejo de residuos Sólidos en Hungría".
Expositor	:	Dr. Ing. Gabor Kiss
Coordinador	:	Prof. Marcel Szanto N.
Lugar	:	Escuela de Ingeniería en Construcción, P. Universidad Católica de Valparaíso.
Fecha	:	octubre 2007
Nombre	:	1ª Jornada del ciclo de conferencias 2007.
Coordinador	:	Grupo de Geotecnia, Escuela de Ingeniería en Construcción PUCV
Lugar	:	Aula Mayor Facultad de Ingeniería, P. Universidad Católica de Valparaíso.
Fecha	:	3 abril 2007
Nombre	:	VI Congreso Chileno de Geotecnia
Coordinador	:	Grupo de Geotecnia, - Sociedad Chilena de Geotecnia (SOCHIGE)
	:	Aula Mayor Facultad de Ingeniería, P. Universidad Católica de Valparaíso.
Fecha	:	27 al 30 Noviembre 2007
Nombre	:	Bienvenida 1er. Año carrera de Ingeniería en Construcción
Coordinador	:	Dirección Unidad - Extensión, Escuela de Ingeniería en Construcción PUCV
Lugar	:	Sala ICC 4-1
Fecha	:	5 marzo 2007
Nombre	:	79 Aniversario Escuela de Ingeniería en Construcción PUCV
Coordinador	:	Eduardo Rodríguez A.
Fecha	:	octubre 2007
Nombre	:	Expo Admisión 2007
Coordinador	:	Prof. Eduardo Rodríguez Aste Claudia Vicencio V.
Lugar	:	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Fecha	:	octubre 2007
Nombre	:	Ceremonia de celebración alumnos titulados de la carrera Ing. en Construcción
Coordinador	:	Dirección Escuela Ing. en Construcción
Lugar	:	Viña del Mar.
Fecha	:	diciembre 2007
Nombre	:	Visita a profesores desvinculados de la Unidad.
Coordinador	:	Dirección Escuela Ingeniería en Construcción Se visitó a los profesores Sres. Sergio González, Eduardo Hernández, Hector Abarca y Cornelio Orrego
Fecha	:	diciembre 2007

Visitas destacadas recibidas por la Escuela.

Nombre : Dr. Fernando Jucá
Cargo : Académico
Institución : Universidad de Pernambuco
Brasil
Fecha : abril 2007

Nombre : Dr. Ing. Gábor Kiss Kófalusi
Cargo : Sub Director de Investigación sobre el manejo integral de los
residuos y recursos naturales.
Institución : Secretaría de Medio Ambiente y Recursos México
Fecha : octubre 2007

Actividades realizadas por los estudiantes.

- El Centro de Alumnos se adjudica el Proyecto de Bienvenida para los alumnos de la promoción 2007.
- Organización de la semana de la Escuela, con diferentes actividades sociales, académicas, deportivas y recreativas, realizadas en Octubre 2007.
- Diez equipos de alumnos de la carrera participan en el Concurso de Carteras de Inversión CCI organizado por la Bolsa de Santiago de Chile, obteniendo primeros lugares.
- El 21 de agosto 2007, en nuestra Unidad Académica, se realizó un foro informativo, sesión a la que fueron invitados alumnos y académicos para conocer y debatir acerca del "Proyecto nueva Escuela".
- Un equipo de alumnos de nuestra carrera participa en Reto Internacional Universitario LABSAG, enfrentando a equipos de carreras de la Facultad de Ingeniería, PUCV, octubre 2007

El día lunes 01 de octubre 2007 el grupo compuesto por los alumnos, Mauricio Sebastián Ahumada Kuhnnow, Katherine Itamar Albillar Alvarado, Hernán Andrés Bizama Pérez, Karina Alejandra Del Tránsito Espinoza Cerda, Rudyard Andrés Pontigo Barrera, Pía Macarena Venegas López. Coordinados por el profesor Felipe Carvajal, iniciaron las reuniones de trabajo para sistematizar su participación en el simulador integral BRANDESTRAT, que tiene un extenso sistema de información construido que permite la concentración en la coordinación general y planeación estratégica de una empresa fabril con todas sus funciones activas.

Los participantes tendrán la experiencia de gerenciar empresas de diversos tamaños y problemáticas, adquiriendo experiencia directa de las consecuencias de sus decisiones y también, de las consecuencias de las decisiones de los demás participantes

6. ACTIVIDADES DE CAPACITACION ORGANIZADAS POR LA ESCUELA.

Cursos dictados en la UCV. No hay

Cursos dictados en la Empresa. No hay

7. COOPERACIÓN TÉCNICA.

- Proyectos financiados por empresas.

Nombre : Asesoría Inspección de Obras 4 Escuelas de Viña del Mar.
Mandante : Gobierno Regional de Valparaíso
Responsable : Prof. Oscar Videla Castro
Monto : \$ 22.152.153.-

Nombre : Tasaciones Edificio Subercaseaux, Edificio Liberty de Valparaíso.
Mandante : SUBDERE
Responsable : Prof. Oscar Videla Castro
Monto : \$ 1.150.000.-

Nombre : Asesoría e Inspección reparaciones Conjunto Puerto Pacífico.
Mandante : Comunidad Puerto Pacífico
Responsable : Prof. Oscar Videla Castro
Monto : \$ 390.103.-

Nombre : Tasaciones Edificio Luis Cousiño de Valparaíso.
Mandante : Ilustre Municipalidad de Valparaíso
Responsable : Prof. Oscar Videla Castro
Monto : \$ 650.000.-

Nombre : Tasaciones Casa Cajilla de Valparaíso.
Mandante : Ilustre Municipalidad de Valparaíso
Responsable : Prof. Oscar Videla Castro
Monto : \$ 180.000.-

Nombre : Levantamiento de cotas Fachada Zona Barrio Puerto de Valparaíso.
Mandante : Ilustre Municipalidad de Valparaíso
Responsable : Prof. Oscar Videla Castro
Monto : \$ 268.293.-

Nombre : Informe Catastro de daños espacios comunes Edificio Don Guillermo.
Mandante : Comunidad Edificio Don Guillermo
Responsable : Prof. Oscar Videla Castro
Monto : \$ 350.000.-

Nombre : Levantamiento topográfico situación actual del terreno y deslindes
Parque Industrial Valle Grande II. Santiago.
Mandante : Asesorías e Inversiones K y V Ltda..
Responsable : Prof. Oscar Videla Castro
Monto : \$ 250.000.-

**P. UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO
ESCUELA DE INGENIERIA EN CONSTRUCCION**

Nombre	:	Prefactibilidad Técnico económica prolongación Nueva Libertad de Viña del Mar.
Mandante	:	Ilustre Municipalidad de Viña del Mar
Responsable	:	Prof. Oscar Videla Castro
Monto	:	\$ 18.287.994.-
Nombre	:	Informe Técnico sobre instalaciones de agua potable del recinto de la Corporación de Televisión de UCV.
Mandante	:	Corporación de Televisión de la Universidad Católica de Valparaíso
Responsable	:	Prof. Oscar Videla Castro
Monto	:	\$ 1.000.000.-
Nombre	:	Evaluación y valorización la recuperación patrimonial de los inmuebles Calles Serrano, Sotomayor, Cochrane y Clave de Valparaíso
Mandante	:	Corporación de Fomento de la Producción
Responsable	:	Prof. Oscar Videla Castro
Monto	:	\$ 44.300.000.-
Nombre	:	Elaboración de catastro de la situación constructiva de las edificaciones del barrio puerto de Valparaíso
Mandante	:	SUBDERE
Responsable	:	Prof. Oscar Videla Castro
Monto	:	\$ 64.000.000.-
Nombre	:	Levantamiento Estructural Hotel O'Higgins de Viña del Mar.
Mandante	:	Ilustre Municipalidad de Viña del Mar
Responsable	:	Prof. Oscar Videla Castro y Alvaro Peña Fritz
Monto	:	\$ 5.623.889.-
Nombre	:	Estudios de Mecánica de Suelos a Sub Estaciones de Chilquinta
Mandante	:	Chilquinta Energía S.A
Responsable	:	Prof. Raúl Espinace y Alvaro Peña Fritz
Monto	:	\$ 3.332.106.-
Nombre	:	Aplicación Software y Control de Calidad.
Mandante	:	Geotecnica Ambiental Ltda.
Responsable	:	Prof. Raúl Espinace A.
Monto	:	\$ 1.350.000.-
Nombre	:	Diseño de Ingeniería para el relleno sanitario de la Comuna de Caldera, III Región.
Mandante	:	Compañía Minera del Pacífico S.A.
Responsable	:	Raúl Espinace A., Juan Palma G.
Monto	:	\$ 20.605.010.-
Nombre	:	Diseño de Ingeniería para el relleno sanitario de la Comuna de Copiapó, Región de Atacama
Mandante	:	COSEMAR
Responsable	:	Juan Palma G.
Monto	:	\$ 1.500.000.-

**P. UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO
ESCUELA DE INGENIERIA EN CONSTRUCCION**

Nombre	:	Características agresivas del relleno base estanques N° 10004 y N° 75004
Mandante	:	Instituto de Biología PUCV
Responsable	:	Juan H. Palma G., Pamela Valenzuela T.
Montos	:	\$ 500.000
Nombre	:	Estudio de Mecánica de Suelos a los Rellenos orgánicos en Recintos ZEAL (Zona de Extensión Apoyo Logística del Puerto de Valparaíso) ubicado en Placilla.
Mandante	:	Empresa Portuaria de Valparaíso
Responsable	:	Prof. Raúl Espinace A. y Alvaro Peña F.
Monto	:	\$ 11.400.000.-
Nombre	:	Estudio de Aprovechamiento energético de los Residuos Sólidos Domiciliarios de Padre Las Casas, de la Región de la Araucanía
Mandante	:	Ilustre Municipalidad Padre de las Casas
Responsable	:	Prof. Marcel Szantó Narea
Monto	:	\$ 9.114.314.-
Nombre	:	Estudio Generación Biogas Vertedero Buena Vista Talca
Mandante	:	Norcontrol Chile S.A.
Responsable	:	Prof. Marcel Szanto Narea
Monto	:	\$ 1.471.642.-
Nombre	:	Estudio Plan de Cierre Vertedero Alto Gartagena
Mandante	:	Extracción de Residuos ECOGARBAGE
Responsable	:	Prof. Marcel Szanto Narea
Monto	:	\$ 2.201.144.-
Proyecto	:	Mediciones de Biogas y Niveles piezométricos Guanaco de Teno de Talca
Mandante	:	RESAM S. A.
Responsable	:	Prof. Marcel Szanto Narea
Monto	:	\$ 3.006.736.-
Nombre	:	Asesoría Plan de Cierre Vertedero El Molle de Valparaíso
Mandante	:	Gestión Integral de Residuos Sólidos S.A.
Responsable	:	Prof. Marcel Szanto Narea
Monto	:	\$ 10.661.265.-
Nombre	:	Estudio de Factibilidad Técnica, Económica y Ambiental de Alternativa de manejo de Residuos Sólidos.
Mandante	:	Ilustre Municipalidad de Algarrobo
Responsable	:	Prof. Marcel Szanto Narea
Monto	:	\$ 2.758.379.-
Nombre	:	Levantamiento Antecedentes Ambientales Relleno Sanitario de Puchuncavi
Mandante	:	Constructora Ribotta y Cía Ltda
Responsable	:	Prof. Marcel Szanto Narea
Monto	:	\$ 2.777. 663.-

**P. UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO
ESCUELA DE INGENIERIA EN CONSTRUCCION**

Nombre	:	Auditoría Ambiental Independiente Relleno Sanitario Santiago-Poniente
Mandante	:	PROACTIVA SERVICIO URBANOS S.A.
Responsable	:	Prof. Marcel Szanto Narea
Monto	:	\$ 30.000.000.-
Nombre	:	Asesoría al Proyecto de Gestión Integral de los Residuos Sólidos Domiciliarios
Mandante	:	Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo.
Responsable	:	Prof. Marcel Szanto Narea
Monto	:	\$ 18.000.000.-
Nombre	:	Determinación de los parámetros hidrológicos de los RS de la Planta de Celulosa Arauco de Constitución
Mandante	:	Celulosa Arauco de Constitución
Responsable	:	Marcel Szanto Narea
Monto	:	\$ 3.000.000.-
Nombre	:	Mejoramiento de los Servicios de Limpieza Viaria de Valparaíso
Mandante	:	Ilustre Municipalidad de Valparaíso
Responsable	:	Marcel Szanto Narea
Monto	:	\$ 8.566.721.-
Nombre	:	Proyecto Ingeniería Conceptual Relleno Sanitario El Empalme
Mandante	:	REXIN S.A.
Responsable	:	Marcel Szanto Narea
Monto	:	\$ 2.737.516.-
Nombre	:	Diagnóstico para gestión integral de residuos sólidos de Chiloé y Palena.
Mandante	:	GOBIERNO REGIONAL DE LOS LAGOS - CONAMA.
Responsable	:	Marcel Szanto Narea
Monto	:	\$ 41.928.000.-
Nombre	:	Estudio de Ingeniería para la ejecución del proyecto de Reconversión a Relleno Sanitario el Vertedero La Hormiga de San Felipe de Aconcagua.
Mandante	:	GEA.
Responsable	:	Marcel Szanto Narea
Monto	:	\$ 45.898.355.-
Nombre	:	Estudio Eliminación de diferencia de caudal de centrado de lodos entre la entrada y salida del sistema.
Mandante	:	DEGREMONT S.A.
Responsable	:	Manuel Cerda Gaete
Monto	:	\$ 2.420.309.-
Nombre	:	Asesoría de Control de Calidad geotécnica del Tranque de Relaves Las Cruces de Copiapó.
Mandante	:	SOCIEDAD MINERA PUNTA DEL COBRE.
Responsable	:	Raúl Espinace Abarzúa
Monto	:	\$ 27.445.305.-
Nombre	:	VI Congreso Chileno de Geotecnia
Mandante	:	Sociedad Chile de Geotecnia y Fundaciones
Responsable	:	Raúl Espinace Abarzúa
Monto	:	\$ 3.971.009.-

**P. UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO
ESCUELA DE INGENIERIA EN CONSTRUCCION**

Nombre : Asesoría Control de Calidad Geotécnico del Tranque de Relaves de la
Planta Enami M.A Matta
Mandante : ENAMI PLANTA MATTA.
Responsable : Raúl Espinace Abarzúa
Monto : \$ 1.841.208.-

Nombre : Asesoría Control Calidad Geotécnico del Tranque de Relaves de la
Planta Taltal.
Mandante : ENAMI PLANTA TALTAL.
Responsable : Raúl Espinace Abarzúa
Monto : \$ 3.163.747.-

Nombre : Proyecto de Relleno Sanitario El Chulo del Copiapó.
Mandante : COSEMAR S.A.
Responsable : Raúl Espinace Abarzúa
Monto : \$ 1.540.000.-

8. CONVENIOS CELEBRADOS.

- Convenios.

A partir del año 2006 y en el año 2007 se trabaja en la continuación de los siguientes convenios:

- Empresa SOLMERS, dedicada a desarrollar trabajos relacionados con la verificación de la integridad hidráulica de las obras de impermeabilización con geomembranas, evaluación, diseño, construcción y operación de obras de confinamiento con geosintéticos.
- Empresa INFRAPLAST, dedicada a realizar trabajos relacionados con el diseño de soluciones para el tratamiento de aguas residuales, fabricación y montaje de productos y elementos destinados al tratamiento de aguas, mantenimiento y seguimiento de las plantas de tratamiento, así como también desarrollar nuevas tecnologías de tratamiento.
- El 13 diciembre 2006, en la Sala de Consejo Superior se realizó la Ceremonia de Firma del Convenio entre nuestra Universidad y el Centro de Agua para Zonas Áridas y Semiáridas de América Latina y el Caribe (CAZALAC). Coordinador responsable de este Convenio es el Profesor Manuel Cerda G.
- Durante el año 2007, se continua con el Proyecto MASHPA, Coordinador Gral. Manuel Cerda Gaete se ha concordado la participación de diferentes Universidades Europeas y Americanas. Entre ellas : Universidad de Trujillo "Antenor Orrego" de la ciudad de Trujillo Perú Coordinador Sr. Alfredo de Leon B.; Universidad Ca' Foscari de Venecia Coordinador Sr. Jean Maria Zuppi, Universidad de Sevilla: Coordinador Sr. Gonzalo Malvarez y Fatima Navas; Universidad Autónoma de Barcelona Coordinador Sr. Josep Mas Pla; Universidad de Porto, Coordinador Sr. Francisco Taveiro.
- Convenio de cooperación con la empresa Holandesa Novapoint para el estudio de software de diseño caminos.
- Firma del tratado de cooperación entre Universität Stuttgart y Universidad Católica de Valparaíso. El grupo Helmholtz tiene un Encuentro los días 18 y 19 de Junio de 2007, donde se presenta la oportunidad de discutir lo referido a lo analizado durante el Encuentro en Valparaíso sostenido en Abril. Se utilizó el Encuentro, entre otras consideraciones, para concreter el calendario general para los próximos 12 meses. Se mantiene informado a los participantes acerca de los nuevos resultados y conclusiones obtenidas.

- Convenios Académicos Vigentes.

- Universidad de Pisa, Italia
- Universidad de Cantabria, España
- Universidad Politécnica de Madrid, España
- Universidad Blaise Pascal, Francia

- Convenios de Asistencia Técnica

Instituciones	:	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso y COINCA S. A.
Objetivo	:	Auditoría Ambiental Independiente Relleno Sanitario Santiago-Poniente
Vigencia	:	19.04.05 (Indefinida)
Instituciones	:	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso y SUBDERE
Objetivo	:	Mejoramiento de la Gestión Integral de los Residuos Sólidos Domiciliarios - Primera Etapa
Vigencia	:	01.07.2006 al 31.03.2007.
Instituciones	:	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso y SUBDERE
Objetivo	:	Mejoramiento de la Gestión Integral de los Residuos Sólidos Domiciliarios Segunda Etapa
Vigencia	:	07.08.2007 al 07.02.2008
Instituciones	:	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso y Gobierno Regional de Los Lagos con Conama
Objetivo	:	Estudio de Aprovechamiento energético de los Residuos Sólidos Domiciliarios de Padre Las Casas, de la Región de la Araucanía
Vigencia	:	04.09.2007 al 04.02.2009.
Instituciones	:	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso e I. Municipalidad Padre de las Casas
Objetivo	:	Estudio de Aprovechamiento energético de los Residuos Sólidos Domiciliarios de Padre Las Casas, de la Región de la Araucanía
Vigencia	:	15.11.2007 al 15.02.2008.
Instituciones	:	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso e I. Municipalidad de Constitución
Objetivo	:	Estudio de Cierre, Sellado y Recuperación de Vertedero Viñales Comuna de Constitución
Vigencia	:	27.09.2007 al 30.04.2008.
Instituciones	:	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso e I. Municipalidad de Valparaíso
Objetivo	:	Mejoramiento de los Servicios de Limpieza Viaria de Valparaíso
Vigencia	:	15.05.2007 al 15.07.2007.
Instituciones	:	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso y GEA Limitada
Objetivo	:	Proyecto de reconversión a Relleno Sanitario de Vertedero La Hormiga de San Felipe Provincia de San Felipe de Aconcagua
Vigencia	:	31.05.2007 al 30.04.2008.
Instituciones	:	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso y Ecogestión Limitada
Objetivo	:	Estudio de Aprovechamiento energético de los Residuos Sólidos Domiciliarios de Padre Las Casas, de la Región de la Araucanía
Vigencia	:	25.11.2007 al 30.02.2008.
Instituciones	:	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso y Asociación Provincial de Municipalidades de la Provincia de San Antonio
Objetivo	:	Estudio de Factibilidad, técnica, económica y ambiental de Alternativas de Manejo de Residuos Sólidos"
Vigencia	:	30.11.2006 al 31.01.2007.

**P. UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO
ESCUELA DE INGENIERIA EN CONSTRUCCION**

Instituciones	:	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso e I. Municipalidad de Viña del Mar
Objetivo	:	Asesoría de Inspección Técnica para 4 Escuelas de Viña del Mar
Vigencia	:	25.07.2006 al 30.10.2007
Instituciones	:	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso e I. Municipalidad de Viña del Mar
Objetivo	:	Levantamiento Estructural del Hotel O'Higgins de Viña del Mar
Vigencia	:	23.10.2007 al 30.01.2008
Instituciones	:	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso y Compañía Minera del Pacífico S. A
Objetivo	:	Diseño de Ingeniería para el relleno sanitario de la Comuna de Caldera, III Región.
Vigencia	:	24.07.2006 al 24.01.2007
Instituciones	:	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso y SUBDERE
Objetivo	:	Elaboración de catastro de la situación constructiva de las edificaciones del barrio puerto de Valparaíso
Vigencia	:	28.06.2007 al 21.09.2007.
Instituciones	:	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso y CORFO
Objetivo	:	Evaluación y valorización la recuperación patrimonial de los inmuebles Calles Serrano, Sotomayor, Cochrane y Clave de Valparaíso
Vigencia	:	02.03.2007 al 30.04.2007
Instituciones	:	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso y Empresa Portuaria de Valparaíso
Objetivo	:	Estudio de Mecánica de Suelos a los Rellenos orgánicos en Recintos ZEAL (Zona de Extensión Apoyo Logística del Puerto de Valparaíso) ubicado en Placilla.
Vigencia	:	10.01.2007 al 10.02.2007

Contratos vigentes a la fecha (Continuidad).

- MOP Dirección de Arquitectura Valparaíso (Convenio Marco)
- KDM – Convenio Marco
- COINCA S.A. – Auditoria Ambiental
- SUBDERE – Gestión Integral de Residuos Sólidos
- CONAMA Y GOBIERNO REGIONAL DE LOS LAGOS – Proyecto Chiloé Palena
- GEA Limitada – Vertedero La Hormiga
- Municipalidad Padre de las Casas – Proyecto de Aprovechamiento Energético
- Ilustre Municipalidad de Constitución – Vertedero Viñales
- Ecogestión Limitada – Proyecto de Aprovechamiento Energético
- Municipalidad de Viña del Mar – Proyecto Nueva Libertad

- Servicios Rutinarios de Asistencia Técnica.

- **Laboratorio**

Acreditación

Durante el año 2007, el Laboratorio de la Escuela, Central Valparaíso, mantuvo la Acreditación en las áreas en Mecánica de Suelos, Hormigón y Asfaltos. La auditoría de seguimiento programada por el Instituto Nacional de Normalización fue postergada por este organismo para el año 2008.

Por otra parte y como complemento al proceso de acreditación, el Laboratorio renueva su inscripción en ante el Ministerio de la Vivienda y Urbanismo y el reconocimiento como Laboratorio Oficial de Ensayo, hasta el término del período de acreditación, es decir hasta el 12 de Diciembre de 2008.

La Sede Copiapó, fue auditada a mediados del año 2007, y se encuentra en proceso de levantar las no conformidades detectadas durante la Auditoría. Cabe destacar que en la Auditoría efectuada por el Instituto Nacional de Normalización, se felicitó a los responsables de dicha sede por el buen nivel técnico demostrado durante la auditoría.

Perfeccionamiento Profesional

Durante el año 2007 el Jefe de Laboratorios de la Unidad, la Ingeniero Constructor Srta. Gabriela Palma Rojas, inicia sus estudios de perfeccionamiento en la Universidad Politécnica de Madrid, en el Programa Máster de Gestión de Calidad de la Construcción. El Perfeccionamiento de la Srta. Palma contribuirá no tan sólo a mejorar la Docencia en la Unidad sino que será un importante aporte para el Sistema de Gestión de Calidad del Laboratorio.

Creación de LEPUCV S.A-

A partir del segundo semestre del año 2007, la Dirección de la Escuela encomienda al Jefe de Laboratorio, inicie gestiones con la Vicerrectoría de Administración y Finanzas con el fin de crear una Empresa de servicios de control de calidad de materiales de construcción, a partir de las instalaciones y equipamiento existentes. Es así como luego de reiteradas reuniones y con la asesoría del Prosecretario General de la PUCV, se crea la Empresa de Servicios LEPUCV S.A. La constitución de la Sociedad Anónima consta en Escritura Pública N° 8.822/07 de 1º de agosto 2007. LEPUCV S.A. y está formada por un Directorio cuyo Presidente es el Sr. Alex Paz Becerra,, Director de Finanzas de la PUCV, el Sr. Mario Espinoza Blanchard, Secretario Académico de la Escuela de Ingeniería en Construcción de la PUCV y el Sr. Manuel Fernández B., Gerente Institucional de la Empresa Polpaico.S.A. El Directorio de LEPUCV S.A. designa como Gerente de la Empresa al Profesor Titular y ex Director del Laboratorio, Don Jorge Caffarena Stambuk.

Actividades de Investigación y Extensión

Durante el año, hubo activa participación en las actividades de Laboratorios Asociados, institución de la que forma parte nuestro laboratorio. La mayor preocupación de Laboratorios Asociados durante el año 2007, tuvo relación con las auditorías de seguimiento a la cual deben someterse los Laboratorios Acreditados. Como consecuencia de esto, los profesionales del Laboratorio de la Escuela, Sra. Leonora San Martín, Srta. Gabriela Palma, Sr. Mario Espinoza y Sr. Jorge Caffarena participaron en las comisiones de Hormigón y Asfaltos, y en la redacción de la documentación respectiva encargada por las diferentes comisiones.

Como consecuencia del Perfeccionamiento al cual asiste la Profesora de la Unidad y Miembro del Grupo

de Hormigón de la Escuela, la Ingeniero Constructor Srta. Gabriela Palma Rojas por el período comprendido entre Septiembre de 2007 y Septiembre de 2008, se incorpora al Laboratorio y a la Cátedra de Tecnología del Hormigón la Srta. Christiane Engel Warnke. La Srta Engel subrogará en el cargo a la Srta. Gabriela Palma R.

En la misma Asociación de Laboratorios Asociados, el Director de los Laboratorios ICC Dr. Jorge Caffarena Stambuk, asume el cargo de Tesorero de la Asociación.

Con el fin de buscar nuevas expectativas de negocios en el área del Laboratorio, durante el año, se realizan visitas a la Ciudad de Coyhaique, San Antonio, Talca y Vallenar, en las cuales se mantienen reuniones para determinar la factibilidad técnica y económica de instalar laboratorios de servicios especializados en dichas zonas.

Capacitación del Personal del Laboratorio

Como parte del programa de Mejoramiento Continuo del personal de Laboratorios, se realizan capacitaciones internas permanentes en las áreas de servicios.

Servicio Laboratorio Valparaíso.

Resumen Empresas 2007	
EMPRESA	OBRA
AES GENER S.A.	Ventanas 3
JUAN PABLO AGUILAR BAZIGNAN	Extensión Agua Potable Av. Bernardo Leighton, Peñablanca
AGROINDUSTRIAS CASABLANCA S.A.	Construcción Local Comercial, Casablanca
CONSTRUCCIONES ALITER LTDA..	Palmas del Mar, Viña del Mar
INMOBILIARIA ALTAMIRA S. A.	Jardines del Sol, Quilpué
SOCIEDAD ANCLAJES CHILE Y CÍA LTDA..	Borde Bahía, Valparaíso
CONSTRUCTORA ARAYA S.A.	Mejoramiento calzada 5 Norte entre calle Quillota y 4 Oriente, Viña del Mar
	Estacionamiento Proyecto Achernar, Con Con
	Pavimentación Calle Los Claveles, Algarrobo
	Pavimentación Patio Escuadrón HA1 y obras anexas, Con Con
	Pavimentación Patios Boderent II, El Salto Viña del Mar
	Pavimentación Calles Charles de Gaulle y Tierras Rojas, Rodelillo Valparaíso
	Condominio Valle Verde, La Cruz
	Pavimentación Calle El Peral, C° O'Higgins Valparaíso
	Pavimentos Participativos 16avo llamado, El Quisco
	Pavimentación Avda. Errázuriz entre Plaza Aduana y Av. Francia, Valparaíso
	Pavimentos Participativos 15avo llamado, La Calera
	Pavimentación Circuito Calle Colo Colo y 11 de Septiembre, La Calera
	Mantención Vial Urbana diferentes Sectores de la Comuna, Limache
	Pavimentos Participativos 16avo llamado, Limache
	Contención y Pavimentación subida Mackenna, Forestal Viña del Mar
	Mantención Vial Urbana MANVU, Valparaíso
	Pavimentos Participativos 16 avo llamado, Nogales
	Construcción Puente Lo Narvaez, Olmue
	Pavimentos Participativos 16 avo llamado, Petorca
	Reparación Pavimentos Puerto Valparaíso
	Planta Con Con
	Construcción Proyecto Remo, Curauma Valparaíso
	Pavimentación Av. Rodelillo, C° Rodelillo Valparaíso
Pavimentos Participativos 15avo llamado, San Antonio	
Mejoramiento Intersección Chacabuco-Yungay, San Felipe	
Mejoramiento Intersección Sargento Aldea, Encon, Maipú, San Felipe	

	Condominio Santa Fe del Mar, Reñaca Viña del Mar
	Pavimentación Estacionamientos de acceso Universidad del Mar Sede Reñaca, Reñaca Viña del Mar
	Bacheos y Reparación Pavimentos diversas calles, Valparaíso
CONSTRUCTORA ASFALCURA S.A.	Planta Asfáltica, San Antonio
	Conservación Ruta 66, San Antonio.
CONSTRUCTORA BARRIL E.I.R.L.	Reposición Pavimento Vial Urbano, Casablanca
JAIME BASTÍAS ESCOBAR Y CÍA LTDA..	Control Interno, Quintero
BELCA CONSTRUCTION GROUP S.A.	Proyecto Sitio Residente, Reñaca Alto Viña del Mar
	Programa Pavimentación Participativa Calles Carlos Lyon, Jenofonte y Cavandich, Valparaíso
GUILLERMO BERDICHEVSKY ROSINZKY	Jardín de los Fresnos, Viña del Mar
BEZANILLA CONSTRUCCIONES LTDA.	Edificio Torreomar, Viña del Mar
EMPRESA CONSTRUCTORA BRAVO E IZQUIERDO LTDA.	Universidad Santo Tomás, Viña del Mar
CAMBIASO HNOS. S.A.C.	Estudio Mecánica de Suelos
CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCIÓN S.A.	Interno
COBRA CHILE S.A.	SubEstación Torquemada, Con Con
	LTS 110 Kv Miraflores Marga Marga 2do Circuito, Viña del Mar
COMITÉ DE PAVIMENTACIÓN EL BOSQUE DE SANTO DOMINGO	Pavimentación El Bosque Santo Domingo, Santo Domingo
CONSTRUCTORA COSAL S.A.	Juzgados San Antonio
CLARO VICUÑA VALENZUELA S.A.	Monasterio Monjas Carmelitas, Lagunillas Casablanca
	Excavaciones Costa Lilenes, Con Con
CONSTRUCTORA CYM LTDA.	Suministro de Materiales Ruta 60 CH, Quillota
CYPCO S.A.	Fundaciones Easy, El Belloto
DEL CANTO Y RICHASSE INGENIERÍA LTDA.	Casa Fonzo, Miraflores Viña del Mar
	Casa Rioseco, Con Con
MARCELE DUPRÉ SANTANDER	Certificación de cajas de cartón
ECO-GARBAGE LTDA.	Construcción Centro de Tratamiento de Residuos, El Molle Valparaíso
	II Etapa Reposición Aceras calle San Agustín y calle Siete, Con Con
	Construcción Pavimentación Calle Nueve, Reñaca Alto Viña del Mar
	Reparación pavimentos Av. Francia TD 104/06, Valparaíso
	Reparación pavimentos Sector centro y Poniente, Los Andes
	Condominios Sociales Lomas de Reñaca PP 86 Serviu, Reñaca
EMPRESA CONSTRUCTORA ECMOVIAL LTDA.	Pavimentación Pasaje H, Vista al Mar Con Con
	Proyecto de Pavimentación Urbana, San Felipe

	Pavimentación Participativa PP 82/2006 Serviu V Región, Quilpué
	Mejoramiento calle Serrano, Valparaíso
	Poliducto Calle Serrano, Valparaíso
EQUIPOS Y CONSTRUCCIONES S.A.	Zona extensión apoyo logístico puerto Valparaíso "Zeal", Valparaíso
EGESA INGENIERÍA S.A.	Edificio Bodega Norte Nueva Ventana Aesgener, Ventanas
	Spool 16", Quintero
CONSTRUCTORA EL ALAMO LTDA.	Edificio Plaza Rosso
SOCIEDAD CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA FABBRO LTDA.	Comedor Liceo Juana Ross de Edwards, Valparaíso
ALEJANDRO FERNÁNDEZ CACERES	Futuro DIN (ex Divesa), Valparaíso
GEOTECNIA AMBIENTAL LTDA.	Block R Villa Primavera, Con Con
	Gener, Valparaíso
CONSTRUCTORA GÓMEZ RECABARREN LTDA.	Construcción Jardín Infantil Principito, Quillota
	Construcción 2da Etapa Liceo Comercial C-27, Quillota
CONSTRUCTORA HARO BEZANILLA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES LTDA.	Reforzamiento Edificio Batuco, Viña del Mar
I. MUNICIPALIDAD DE VIÑA DEL MAR	Extracción de testigos y ensayos de carbonatación en cepas y estribos del puente viejo de Reñaca
CONSTRUCCIONES INTERMODULARES LTDA.	Cabañas Asmar, Algarrobo
INTERNATIONAL PAPER CARTONES S.A.	Ensayos Cartones
RODRIGO JOHNSON	Control Interno
ASESORIAS E INVERSIONES KYV LTDA	Pavimentos Asfálticos Estacionamientos Farmacias Ahumada
LARRAÍN PRIETO RISOPATRÓN S.A.	Colegio Pumahue, Curauma Valparaíso
ESTABLECIMIENTOS DE ENSEÑANZA PREESCOLAR	Ampliación Colegio "Anny School"
JAIME MELIN CONEJEROS	Construcción Laboratorio Prototipos, Viña del Mar
CONSTRUCTORA MELINKA S.A.	Villa Rukan 1.4.2, Reñaca Alto, Viña del Mar
SOCIEDAD CONSTRUCTORA MONTE SUR LTDA.	Proyecto Pavimentación Servicentro Shell
RICARDO ALVARO MONTECINOS LAVÍN	Edificio Lobos, Viña del Mar
PAOLA OLIVARES SAZO	Estudios Básicos e Ingeniería de Detalle para Diseño de Estructuras en Madera, Maintencillo
ALIRO ORELLANA ROJAS	Capilla Miraflores, Miraflores Viña del Mar
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN PARDO Y CÍA. LTDA.	Muro Hormigón Hospital Carlos Van Buren, Valparaíso
CEMENTOS POLPAICO S.A.	Cardenal Samoré V, Placilla Valparaíso
	Planta de Prefabricados Aconcret, Con Con

CONSTRUCTORA PUMPIN E IRARRAZAVAL S.A.	Ampliación Estación de Servicios Copec, Placilla Valparaíso
EMPRESA CONSTRUCTORA PRIEWER Y PRIEWER LTDA.	Edificio Villarreal, Viña del Mar
CONSTRUCTORA PROPUERTO LTDA.	Reposición Infraestructura Terrestre Caleta Portales, Valparaíso
QUÍMICA LATINOAMERICANA S.A.	Interno
VIVIANA LEYTON DONOSO	Discoteque Orus, Quillota
CONSTRUCTORA RGL LTDA.	Loteo Cristo del Maipo, San Antonio
ESTABLECIMIENTOS SAN MARCOS S.A.	Bodega San Marcos
CONSTRUCTORA S.M.V. LTDA.	Alto Libertad, Viña del Mar
CONSTRUCTORA SOLARI S.A	Edificio Mar Egeo I, Viña del Mar
	Stella Maris, Con Con
	Relleno Zanjas Mare Nostrum, Viña del Mar
SUPERMERCADOS COVARRUBIAS Y CIA LTDA.	Supermercados Covarrubias, Olmué
ARIDOS Y CONSTRUCCIÓN TABOLANGO S.A.	Parcela La Jarilla, Limache
TECNOMIX S.A.	Construcción camino Troncal sector Baker, El Olivar Viña del Mar
	Pavimentos Participativos 15avo llamado, Valparaíso
CONSTRUCTORA TECSA S.A.	Edificio Barlovento, Viña del Mar
CONSTRUCTORA TRIWERK S.A.	Urbanización Olmué camino Lo Narvaez, Olmué
EMPRESA CONSTRUCTORA TUNQUEN LTDA.	Ampliación y Mejoramiento Caleta Pescadores Higuierillas, Con Con
UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL MAULE	Interno, Talca
VPK S.A.	Ampliación Escuela Humberto Vilches D-319, Viña del Mar
	Reposición Jardín Infantil Los Pinitos, Reñaca Alto Viña del Mar
	Conjunto Habitacional Los Olmos, San Esteban
WENCO S.A.	Ensayos Bidones

- Servicio de Laboratorio Copiapó – Vallenar.

RESUMEN EMPRESAS 2007	
EMPRESA	OBRA
TOMÁS DAVID ÁLVAREZ CORTÉS	El español II
SOCIEDAD E INVERSIONES ANDESCURA LTDA.	Proyecto planta filtrado c.m.p. - caleta centeno
ACUICOLA DEL NORTE S.A.	S/i*
A.L.C.E.R. EIRL	S/i*
OSCAR ALFARO SANCHEZ	Mejoramiento puerto pesquero, caldera, obras terrestres Reposición escuela de música - Copiapó
EMPRESA CONSTRUCTORA ALZAMORA Y GARATE Y CIA.LTDA.	Mejoramiento acceso peatonal jj vallejos - mirador lautaro y plaza hnos. Carrera - Vallenar Nudo vial puente brasil - Vallenar Programa pavimentos participativos licitación pública nº04/07 XV llamado - Vallenar Licitación pública Nº 08/2007 programa de pavimentación participativa, llamado XVI-2007 - diego de almagro Licitación pública Nº 18/2007 programa pavimentación participativa XVI llamado, 2007 - Copiapó Programa pavimentos participativos licitación pública nº14/07 XVI llamado - Vallenar
CHARBEL RIFF SFEIR	Control planta
SOCIEDAD COMERCIAL ARIDOS SANTA ROSA LTDA.	Planta santa rosa
GEOTECNIA CONSULTORES S.A.	Embalse los corralillos Cerro negro norte
S.C.M ATACAMA KOZAN	Tranque de Relave (sector camino interno)
ANTONIO CRESPO LEMUS	Guacolda - Vallenar
INGENIERIA AGROSONDA LTDA.	Subestación eléctrica Vallenar Ampliación subestacion maitencillo, agrosuper
ALFREDO CUEVAS CARVALLO	S/i*
ASERCOMET CÍA. LTDA.	Proyecto Construcción Planta de Lixiviación Extracción por Solventes y Electrodeposición - Enami - Copiapó
MIGUEL BUSTAMANTE PALMA	Remodelación Avda.Henríquez III y IV Etapa - Copiapó Escuela el chañar Conjunto habitacional copayapu - copiapó
B.BOSCH S.A.	S/e cardones
EMPRESA CONSTRUCTORA BELFI S.A.	Puerto hierro Atacama - caldera
BOGGIONI & BOGGIONI LTDA.	Tranque el buitre pucobre
BALTAZAR MIRANDA REREQUEO	Oficina gerencia planta colipi - Copiapó
BRAC Y CÍA LTDA.	Obras civiles planta ccu - Copiapó

CIA. MINERA DEL PACIFICO S.A.	Proyecto hierro Atacama-minera candelaria
CONSTRUCTORA CARRÁN S.A.	Altos del valle III i-143 - Vallenar
	Altos del valle I-108
	Gruta padre negro
	DON LEONIDAS i-128 - COPIAPÓ
	Rinconada de San Fernando III - Copiapó
	Portal del palomar i-126 - Copiapó
	Tierra viva v etapa i-84
CICAL CONSTRUCCIÓN E INGENIERÍA LTDA.	S/I*
CONSTRUCTORA BDS S.A.	Modificación Circuito Pebbles, Candelaria, Tierra Amarilla
CONSTRUCTORA CON-PAX S.A.	S/I*
CONSTRUCTORA DIVAL LTDA.	Construcción 16 Nichos, Cementerio Tierra Amarilla
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN COPAYAPU LTDA.	CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE ESTANQUE DE ÁCIDO - VALLENAR
Sociedad Inmobiliaria Copayapu Ltda.	24 Viviendas Villa Parque del Sol II - Copiapó
	68 Viviendas Villa Parque del Sol II - Copiapó
	Ampliación 52 Viviendas Villa Iglesia Punta Negra II Etapa
	196 Viviendas Villa Punta Negra II
CLARIANT COLORQUIMICA CHILE LTDA.	S/I*
CLAUDIO CARMONA ESPINOZA	S/I*
COMERCIAL E INDUSTRIAL LOS ANGELES LTDA.	300 viviendas llanos de ollantay - Copiapó
CEMENTERIO PARQUE DE COPIAPO S.A.	Pérgola cementerio parque de Copiapó
CONSTRUCTORA TREBOL LTDA.	Movimiento de tierra, construcción terrazas pilas de lixiviación y estanques - enami - III región
CRUZ HERMANOS LTDA.	S/i*
CONSTRUCTORA MICON S.A.C.	Habilitación y mejoramiento de camino sector ramada
EMPRESA CONSTRUCTORA DNF Y CIA.LTDA.	Impermeabilización zona estanque - Vallenar
EMPRESA CONSTRUCTORA DNF Y CIA.LTDA.	Pavimentación canal nicolasa - Vallenar
DESARROLLO DE VIVIENDA SOCIAL LTDA.	Conjunto habitacional copayapu - Copiapó
CONSTRUCTORA DORGAMBIDE LTDA.	Servicio de construcción de soleras y veredas en población guacolda - huasco
Constructora Ecomac S.A.	La viñita IV etapa - Copiapó
EMIN INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.	Fase IV y expansion de la fase IIImina refugio
EMPRESA ELECTRICA GUACOLDA S.A.	Fundaciones correa nº10 u-3

ADRIAN FLORES PEREZ	Reparación de comedor liceo b-5 mercedes fristis mackenney
	Construcción Sede Adulto Mayor "Estrella de Belén" - Copiapó
FACORO LTDA.	Planta facoro Vallenar
EUGENIO FERNANDO PIZARRO TRIGO	Instalación sistema de agua potable y ampliación sistema alcantarillado huasco bajo sur.
	Ampliación Escuela F N°65 (Cultura y Difusión Artística)
FERRETERIA LONZA Y CIA.LTDA.	Proyecto callejon ochandia
HORMIGONES FENIX LTDA.	Control planta
GHD S.A.	Ensayo de infiltración método porchet en punta cachos
SOCIEDAD GUIDO ESTEFFAN Y CIA LTDA.	Construcción cuartel de bomberos los volcanes
FÉLIX GERALDO GUERRA	Construcción edificio e instalaciones servicios planta magnetita
	Rellenos sector pebbles
	Fundación edificio oficinas administrativa puerto punta totoralillo
Francisco Garcia Martinez	Programa pavimentación participativa, Copiapó 2007
	Condominio Lomas de Viña
HORMIGONERA GREINCO LTDA	269 - slats 300.000 Vallenar
ROBERTO GROGG HERRERA	Talleres equipos pesados salfa Copiapó
Geotecnia Ambiental Ltda.	Estación de bombeo candelaria - tierra amarilla
SOC.DE SERVICIOS TOPOGRAFICOS ASESORIAS DE INVERSIONES LTDA.	MEJORAMIENTO BORDE COSTERO CHAÑARAL 1era ETAPA
HUMBERTO FRANCO CAMPILLAY	Pavimentación canal conay - Vallenar
Icafal Ingenieria y Construccion S.A.	Emergencias aguas chañar
	Cambio de Redes Aguas Chañar Huasco
	Cambio de Redes Aguas Chañar Vallenar
	599 Programada de Emergencia Aguas Chañar
CONSTRUCTORA ICAFAL-SICOMAQ LTDA.	Construcción puente carrizal bajo, camino longitudinal costero, tramo puerto viejo-huasco
Icafal Ingenieria y Construccion S.A.	Control planta
ICM LTDA.	Eléctrica cenizas - Copiapó
IDESOL INGENIEROS S.A.	Construcción Planta Piloto Caserones (Ex Regalito)
	Chancador Interior Mina (Atacama Kozán)
Ingfeniería y Construcción Copayapu Ltda.	Construcción y Montaje Estanque de Ácido.
INGENIERIA Y SERVICIOS INSERCO LTDA.	Diseño, fabricación, provisión y montaje del sistema de petróleo de la central guacolda

INGENIERIA Y CONSTRUCCION INCOBAL LTDA.	Reposición liceo ramon freire - Vallenar
INCOMAR LTDA.	Obras civiles estanque sx-ew enami
	Obra totoralillo, caleta centeno
	Chimenea Planta de Acido II - Paipote
INMOBILIARIA DON JUAN S.A.	Relleno radier subteraneo deca 22 Atacama
INGECOB CONTRUCCIONES LTDA.	Altos del palomar - Copiapó
	Villa el manantial
	Mirador del valle - Copiapó
INGENIERIA Y PROYECTOS LTDA.	Estudio y diseño de ingeniería, parte i-rio copiapó bajo.
CONSTRUCTORA INGETASCO LTDA.	Planta acuinor
IGLESIA EVANGELICA PENTECOSTAL	Templo iglesia evangélica pentecostal
INGENIERIA Y CONSTRUCCION INCOBAL LTDA.	Reposición escuela d-53 - Vallenar
JOSE GUILLERMO HORMAZABAL GOMEZ	Subestación transselex 220 - 23 agrosuper
JUAN OLIVARES GODOY	Radier salón principal
JUAN LUIS CARMONA ARREDONDO	Construcción 186 viviendas, loteo las arenas caldera
Carlos Julio Fritis	S/i*
Korlaet & Jara Construcciones Obras y Montajes S.A.	Valle de Viñas - Copiapó
LAFARGE HORMIGONES S.A.	Mejoramiento Factor de Potencia - Vallenar
	Ampliación infraestructura y mantenimiento bodega faena mina los colorados
	Torre Vallenar
	Fundación antena
	Sub-estación eléctrica - Vallenar
	Antena celular - huasco
	Antena VTR - cºtamarico
	Nueva planta lafarge - Copiapó
	Sub estacion electrica agrosuper - Vallenar
	Construcción galpón generador mina los dos amigos
	Hotel tur bus Vallenar
	Galpón fundo ramadilla
	Ampliación talleres camión y soldadura - Vallenar
	Casa gerencia - Vallenar
	Gran casino Copiapó
	Obras varias guacolda
Planta de hormigones - Vallenar	

	Canal la cachina
	Grupo reproductor
	Sistema tratamiento para crianza I - Atacama
LAFARGE HORMIGONES S.A.	reposición escuela d-53 - Vallenar
	reposición liceo ramon freire - freirina
	obras civiles termoeléctrica guacolda u3 - huasco
OBRAS CIVILES L.G.P. S.A.	proyecto ingeniería básica puerto totoralillo caldera (caleta centeno)
LEDESMA HNOS.LTDA.	colector avda.copayapu
C.I.E.C. SIGLO XXI LTDA.	granja educativa - Copiapó
Jorge Lira y Cía. Ltda.	construcción oficina hertz - Copiapó
LUIS DARÍO ASTUDILLO ARAYA	central termoeléctrica tierra amarilla - Copiapó
MANUEL MONDACA BOU	planta de alimentos del valle del huasco
	planta de prefabricados de hormigón
	compromisos sociales proyecto pascua lama y canales de ragadio
MANUEL CERECEDA VOLADOS	preparación de sub-rasante, sub-base y base estabilizada planta de alimentos del valle del huasco.
	planta de alimentos valle del huasco
MANUEL TRIGO ROJAS	construcción 185 viviendas sociales loteo altos del sol - Vallenar
CONSTRUCTORA MOLLER Y PÉREZ COTAPOS S.A	nuevo hospital de Vallenar
COMPAÑÍA CONTRACTUAL MINERA CANDELARIA	molienda proyecto hatch
COMPAÑÍA EXPLOTADORA MINERA SAN ANDRÉS LTDA.	Tranque de Relave N°2 - Sector Quebrada Las Cruces - Copiapó
SOCIEDAD CONTRACTUAL MINERA SANTA BARBARA	MINA JAPONESA
MINERA SANTA MARTA LTDA.	Planta de alimentos salfa
	Puesta en marcha planta pascua lama
COMPAÑÍA MINERA NEVADA LIMITADA	Ampliación consultorio baquedano
SOCIEDAD CONTRACTUAL MINERA ALIANZA	Tranque de relave n°2
MBC MASTER BUILDER CORPORATIVO LTDA.	Sistema de tratamiento para crianza etapa n°1 - Atacama - Vallenar
NAVARRETE Y DÍAZ CUMSILLE S.A.	Conservación Red Básica y Sellos Recapados - Conservación Periódica Ruta C-17 - Sector Carrera Pinto Chimberos - Copiapó
INGENIERIA Y CONSTRUCCION VILCUN LTDA.	Conservación de la Red Comunal (Conservación de Elementos de Seguridad Vial, año 2006-2007, Región de Atacama
CONSTRUCTORA NOVA S.A.	Condominio los álamos - Copiapó
COMPAÑÍA CONTRACTUAL MINERA OJOS DEL SALADO	Muestreo de compactación camino candelaria
Carlos Olivares Gaitán	S/i*

ORIEL AGUIRRE TORO	Movimiento de tierra homecenter sodimac - Copiapó
	Perforación base subestación eléctrica
CEMENTO POLPAICO S.A.	Construcción biblioteca diego de almagro
	Reposición jardín infantil el amanecer Copiapó
PATRICIO SOTO A. Y CIA. LIMITADA	P.4257 casa gerencia - Vallenar
	P.4274 laboratorio s.e.s. - Vallenar
PATRICIO PIZARRO ROBLES	Construcción y reposición veredas y soleras diego de almagro
PILOTES TERRATES S.A.	S/I*
PREFABRICADOS LAS ESTERAS S.A.	Planta de hormigones las esteras
SOCIEDAD PUNTA DEL COBRE S.A.	Central técnica pucobre
SOCIEDAD CONSTRUCTORA QUINGUZ LTDA.	S/i*
RAMON QUIROZ SILVA	Capilla baquedano
READY MIX NORTE S.A. COPIAPO	Ampliación supermercados atacama
	Cepech
	Construcción y montaje planta magnetita
	Control planta
	Edificio de servicios planta magnetita
	Edificio de investigaciones
	Edificio don diego
	Fundación antena sitio los loros
	Licitación 15/2006
	Loteo el español
	Mejoramiento up planta matta
	Pavimentos villa cumbre
	Planta aridos buitron
	Planta san José
	Puerto hierro atacama contrato 52275
	227 impulsión planta magnetita
	Ampliación supermercados deca-atacama
	Celda Impermeabilizada N°10 Enami
	Enami El salado
	Licit. 576 aguas chañar
	Ampliación hotel chagall
	Antena celular manto verde
	Oocc mejoramiento operacional pta.matta
	Parecela 19 chamonate
Talleres máquina pesada salfa	
Planta Copec caldera	

	Optimización Planta de Cal
	Concentraducto hierro Atacama
	Edificio de Servicios Planta Magnetita
	Construcción báscula n°3
	Condominio Copayapu
	Acuinor - caldera
	Precipitador electroestático M-300
	Alimentos fruna
	Hotel Diego de Almagro
	Mejoramiento paseo peatonal
	Fundación chimenea fhvl
	Edificio doña isidora
	READY MIX NORTE S.A. COPIAPÓ
Normalización estación shell	
Complejo deportivo coemin	
Comercial el bosque	
Frutícola Atacama	
La viñita IV etapa	
Galpón puente grúa 3 toneladas	
Bodega nantoco	
Construcción oficina hertz	
Capilla jotabeche	
Licitación LP 18/2007	
Bodega y Casino Las Terrazas	
Sucursal Banco de Chile	
Modificación circuito pebbels	
Barquito chañaral	
Sucursal el bosque	
Pasarela Universidad de Atacama	
Urbanización Planta Magnetita	
Gran Casino Copiapó	
Planta de Filtrado CMP	
Ampliación Planta Coemín	
Piscina Rebalse Relave Candelaria	
Loteo El Español II	
Puerto Totalillo - Caldera	
Emergencia Aguas Chañar	
Perfomin Copiapó	
Planta Filtrado Puerto Totalillo - Caleta Centeno	
Antena	

	Puente Elisa de Bordos
READY MIX NORTE S.A. FREIRINA	Planta de Alimentos - Salfa
	Planta Freirina
	supermercados Deca
	Control Planta Ready Mix
	Planta de Alimentos
	Supermercados Deca Vallenar
	grupo reproductor
	Reubicación Sistema Petróleo Guacolda
	Galpón Arenado Pta. Pellete
	Obra de Salida a Planta Elevadora I
	Ampliación Fábrica de Slats
	Pavimentación Canal Nicolasa
	Canal de regadío Bellavista
	Planta Facoro
	Construcción Losa Romana Enami
Ampliación Escuela F 65 Cultura y Difusión Artística	
READY MIX NORTE S.A. FREIRINA	Canales de Regadío
	Supermercado
	Planta Enami
	Supermercado Abartal
	Sistema Tratamiento para Crianza Atacama
	Planta Pellets
	Radier Galpón
	Control Planta
	Servicentro Esso
	Canal de Regadío Nicolasa
CONSTRUCTORA RENCORET LIMITADA	Liceo e Internado Alto del Carmen - ALTO DEL CARMEN
	Loteo el español II etapa - Copiapó
RODRIGO DELGADO ZIRPEL & ASOCIADOS LTDA.	Hogar de menores sename Copiapó
RODRIGUEZ Y RODRIGUEZ CONSTRUCCIONES LTDA.	Capilla jotabeche Copiapó
OBRAS INDUSTRIALES SALFA S.A.	Agrosuper - Planta de Alimentos del Valle - Freirina
SALFA CONSTRUCCION S.A.	Gran casino Copiapó
EMPRESA DE MONTAJES INDUSTRIALES SALFA S.A.	Obras civiles termoeléctrica guacolda - 3 - huasco
SCHWARZE Y BERNABÉ LTDA.	Ampliación Talleres Camión y Soldadura - VALLENAR
SERVICIOS Y CONSTRUCCIONES SAN PABLO LTDA.	CONSTRUCCIÓN TECHADO ESCUELA BERNARDO O'HIGGINS 1ra Y 2da ETAPA Y COBERTIZO ÁREA PREKINDER - COPIAPÓ
CONSTRUCTORA E	Villa san José

INMOBILIARIA SAN JOSE S.A.	Salón multiuso prebásico liceo católico Atacama
	Sala de arte liceo el palomar
	Sede social el arenal
	Ampliación avda.henriquez, entre circunvalación y los loros
	Plaza de la lectura
CONSTRUCTORA SANTA BEATRIZ S.A.	Condominio Juana ross de edwards
	Condominio don diego
	Condominio don diego
CONSTRUCTORA EMILIO SIRONVALLE LTDA.	Don Ambrosio etapa 2, Vallenar
SOCIEDAD INGENIERÍA ELÉCTRICA MATAQUITO LTDA.	Techado multicancha escuela el corral, techado multicancha escuela san felix, techado multicancha escuela chancoquin grande, techado multicancha escuela las breas, techado multicancha escuela el transito
SOLUCIONES ECOLOGICAS DEL NORTE S.A.	S/i*
SOCIEDAD INGENIERIA CONSTRUCCION Y MAQUINARIA LIMITADA	S/i*
SERVICIOS A LA MINERIA HIDROLINE LTDA.	Ampliación infraestructura y mantenimiento bodegas faena mina los colorado
JUAN TAMBLAY SILVA	Movimiento de tierra puerto las losas
CONSTRUCTORA TECSA - INARCO Ltda.	Obra 305 Tuberías de Conducción de Riles, Agua Potable y Post Tratada - Vallenar
TREKAN E.I.R.L.	Optimización planta cal Copiapó
TECNO CONSERVI LTDA.	Fabricación de losa lavado y cierre galpón taller ctto 706900151
CONSTRUCTORA TECSA S.A.	Planta de tratamiento agrosuper
THOR LTDA.	Sistema aducción agua de mar - caldera
YC PERFORACIONES LIMITADA	Apr la vega
CONSTRUCTORA VALKO S.A.	S/i*
VALLMARV LTDA.	Cámara ventosa Atacama kozan
INGENIERIA Y CONSTRUCCION VEBAL LTDA.	Condominio san Joaquín
CONSTRUCTORA VALLE VERDE LTDA.	Construcción graderías estadio municipal - Vallenar
VECCHIOLA S.A	División industrial cardones
	Canalización río huasco
	Planta Vallenar
DANIEL VEGA PÉREZ	Canal garcía y campusano - Vallenar
INGENIERIA Y CONSTRUCCION VELASQUEZ S.A.	Proyecto dump leach sur fase II

9. PROYECTOS ACADÉMICOS (OTROS).

- El Profesor Dr. Raúl Espinace A., continúa en la gestión y colaboración entre la Universidad Blaise Pascal de Francia y la P. Universidad Católica de Valparaíso, con el fin del intercambio y contribución entre los Grupos de Geotecnia del C.U.S.T. Francia y de la Escuela de Ingeniería en Construcción de la PUCV.
- El Profesor Dr. Marcel Szanto N., responsable de la cátedra UNESCO, y de acuerdo al Convenio Académico existentes entre esta Universidad y la Universidad de Cantabria, España, impartió clases en el Módulo de Residuos Sólidos del Master de Ingeniería Sanitaria Ambiental, de dicha Universidad.
- El Profesor Dr. Marcel Szanto N., es responsable del desarrollo de la RED Internacional de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Esta red tiene como finalidad la movilidad académica, encabezada por la Universidad Jaime I Valencia España, con la participación de la Universidad Politécnica de Madrid, Universidad de Cantabria España, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Universidad Nacional de Colombia y la Universidad Nacional de Cuyo, Argentina.
- Desde el 19 hasta el 28 de marzo, el profesor Manuel Cerda G., viajó a Italia para participar como representante de nuestra Universidad, en reuniones de trabajo del "PROYECTO ALFA - ELACAM". En estas reuniones se realizó la cuenta del primer año de trabajo y marcó el inicio del segundo año.

Uno de los resultados más tangibles para nuestra Universidad fue el perfeccionamiento en "Recursos Hídricos Litorales", que realizarán en Europa 2 alumnos egresados y 1 Profesor de nuestra Carrera más 1 Profesor de la Escuela de Ciencias del Mar.

Además con esta actividad se consolidó la relación de nuestra Universidad con los Partners Europeos respecto de los acuerdos en relación al "VII Programa Marco de la Unión Europea", en el tema del "Manejo Ambiental Sustentable de los Humedales de la Puna Americana - MASHPA".

10. PLAN ESTRATEGICO DE DESARROLLO QUINQUENIO 2003 - 2007

El Plan Estratégico de la Escuela de Ingeniería en Construcción fue presentado oficialmente a la Vicerrectoría de Desarrollo de la Universidad en Mayo de 2004, tras un trabajo colaborativo con la Dirección de Análisis Institucional y Desarrollo Estratégico.

El período de aplicación del actual Plan Estratégico de Desarrollo comprende el quinquenio 2003 – 2007, ambos años incluidos, habiendo transcurrido al 31 de Diciembre de 2007 los cinco años del horizonte de planificación. Esta versión del Plan Estratégico de Desarrollo del quinquenio 2003 – 2007 fue presentada en Abril de 2003 a la Autoridad Superior, y aunque recibió la debida autorización para su aplicación a contar del mismo año 2003, no recibió oficialmente su aprobación oficial en espera de la creación orgánica y la plena incorporación de la Unidad Académica en la prevista Escuela de Ingeniería en Obras Civiles. Desafortunadamente, esta condición no pudo cumplirse en el rango de aplicación del referido Plan Estratégico de Desarrollo.

La estructura del Plan Estratégico 2003 – 2007 consiste en elementos estratégicos, tales como Misión y Visión de la Escuela, Orientaciones estratégicas y funcionales, Herramientas y Políticas estratégicas, y Planes de Acción prioritarios, los cuales incorporan plazos, recursos comprometidos, indicadores de eficacia y responsables institucionales

Para el referido período quinquenal 2003 – 2007, la Unidad Académica planificó trabajar en la mayoría de los temas incorporados en su Planificación Estratégica. No obstante, los temas aprobados como prioritarios por la Dirección de la Escuela, por ámbito, son los siguientes:

Plan de Acción 1: Implementar la carrera de Ingeniería Civil. Proyecto de Creación Orgánica de la Escuela de Ingeniería en Obras Civiles.

Responsables: Dirección de la Unidad; Comisión de Creación de la Escuela de Ingeniería en Obras Civiles

Plazo: 2003 – 2006

Informe: El Rector Sr. Alfonso Muga N., ha requerido la presentación del Proyecto de Creación de la nueva Unidad Académica, enmarcada en el Acuerdo N° 37/2003 del Consejo Superior de la Universidad, en términos de “ **disponer que en un plazo no mayor de dos años, contados a partir del ingreso de la primera cohorte, la Facultad de Ingeniería presentará al Consejo Superior, un proyecto de constitución de una nueva unidad académica que surgirá de la integración de la actual Escuela de Ingeniería en Construcción, con la nueva carrera de Ingeniería Civil. Dicha propuesta será generada por la Escuela de Ingeniería en Construcción, a la cual se agregará el parecer de la Comisión Organizadora de la Carrera**”

Estatus: La Unidad Académica produjo el documento “Proyecto de Creación de la Escuela de Ingeniería en Obras Civiles”, terminando su trabajo con fecha 7 de Diciembre de 2005, con la aprobación unánime del Consejo de Escuela, dentro del plazo otorgado por el mandato del Consejo Superior de la Unidad. Este documento fue entregado al Decanato de la Facultad con fecha 9 de Diciembre de 2005 para su estudio según el procedimiento para estos efectos.

Avance: 90 %

Plan de Acción 2: Acreditar la Carrera de Ingeniería en Construcción por el CNAP

Responsables: Dirección de la Unidad; Prof. Coordinador Darío Chaparro F.

Plazo: 2003 – 2005

Informe: La Unidad Académica dió inicio en Septiembre 2003 al Proceso de Autoevaluación, el cual finalizó en Junio 2004. El Proceso de Acreditación se inició inmediatamente y finalizó en Diciembre 2004.

Estatus: Con fecha 18 de Enero de 2005, la Comisión Nacional de Acreditación de Pregrado CNAP del Ministerio de Educación de Chile resolvió otorgar el plazo de Acreditación máximo de siete años a la Carrera de Ingeniería en Construcción PUCV, plazo que finaliza el 18 de Enero de 2012

Avance: 100 %

Plan de Acción 3: Implementar un Programa de postgrado – Magíster en Ingeniería en Construcción

Responsables: Dirección de la Unidad; Prof. Coordinador Darío Chaparro F.

Plazo: 2005 – 2007

Informe: El nivel alcanzado en la actividad desarrollada en el área de la investigación aplicada y de la docencia en el área de la gestión de empresas constructoras hace posible plantear un programa de postgrado en el área de la Ingeniería en Construcción

Estatus: El borrador del Proyecto de Magíster Profesional en Ingeniería en Construcción se encuentra terminado y sujeto a modificaciones del Consejo de Escuela

Avance: 50 %

Plan de Acción 4: Incrementar las actuales relaciones de cooperación con universidades y entidades nacionales y extranjeras para el desarrollo de temas específicos de investigación y estudios avanzados

Responsables: Dirección de la Unidad; Jefatura de Investigación

Plazo: 2003 – 2007

Informe: El propósito de este plan de acción es incrementar las actuales relaciones de cooperación con universidades y entidades nacionales y extranjeras para el desarrollo de temas específicos de investigación y estudios avanzados. Además se busca presentar de manera permanente, proyectos de investigación a fuentes de financiamiento externo, nacionales e internacionales.

Estatus: El nivel alcanzado en la actividad de investigación ha permitido cumplir en un 100% con la meta de presentar al menos un proyecto de financiamiento externo nacional al año, en este caso proyectos Fondef y además se ha cumplido con la meta de presentar un número importante de proyectos a financiamiento interno. Además se ha presentado al concurso ECOS-CONICYT, un proyecto en conjunto con la Universidad Blaise Pascal de Francia. A partir de estos resultados, se han incentivado los intercambios con Universidades y entidades extranjeras, con las cuales se ha postulado en conjunto a los proyectos de investigación antes señalados. El incremento de las relaciones de cooperación con universidades y entidades extranjeras, ha abarcado además el intercambio de estudiantes y profesores para el desarrollo de temas específicos. También se avanza en el programa de doble titulación con la Universidad francesa antes indicada y con la Universidad de Cantabria de España.

Avance: 85 %

Plan de Acción 5: Incorporar académicos jóvenes al staff de profesores de la Unidad Académica

Responsables: Dirección de la Unidad; Jefatura de Investigación

Plazo: 2003 – 2005
Informe: Este plan tiene como objetivo estratégico conseguir la incorporación de personal académico joven, altamente calificado, que se constituya en la generación de reemplazo de los actuales académicos de jornada completa; colaborando en el intertanto, en las actividades generales de la Escuela, a fin de optimizar el trabajo de los profesores de jerarquías altas.
Estatus: Se han incorporado a la Planta académica, dos Instructores Jornada Completa, ambos con el Grado de Doctor Tres profesoras, con egreso de planes de Magíster en Ingeniería Industrial, Magíster en Gestión Empresarial y Máster en Gestión de Calidad respectivamente, están próximas a rendir su examen de grado. Se entrega apoyo de becas de postgrado a Ingenieros egresados de la Unidad que siguen estudios de Doctorado en España (2) y a Francia (3). Adicional, se ha creado una Planta Anexa denominada "Planta de Ingenieros de Proyectos, cuya función es dar apoyo vital a las funciones de docencia, investigación, extensión, difusión y gestión universitarias. Esta planta, financiada con recursos de docencia y de fondos propios, en proporciones similares cuenta actualmente con 8 Ingenieros de proyectos, 5 de los cuales son Jornada Completa y 3 son $\frac{3}{4}$ de Jornada Completa.
Avance: 85 %

Plan de Acción 6: Desarrollar un Proyecto de Descentralización para fines de autonomía financiera de la Unidad Académica

Responsables: Dirección de la Unidad; Comisión de Descentralización
Plazo: 2003 – 2005
Informe: La Unidad Académica inició el 1º de Junio del año 2004, el proceso de descentralización financiera, propiciado por la Autoridad universitaria. La incorporación de nuevos elementos de gestión autónoma de la Unidad, permitió plantear para el año 2005 un presupuesto descentralizado financieramente, que ha permitido parcialmente el crecimiento y desarrollo de la Escuela según el Plan Estratégico.
Estatus: El año 2005 es el primer año de aplicación efectiva del Proyecto de descentralización con la utilización de un Presupuesto Maestro. Se continuará en el 2006 y 2007 con la total implementación y afinamiento de los procedimientos administrativos para la gestión académico administrativa de los recursos requeridos. No obstante, se aprecian aún desajustes presupuestarios, debido a la falta de un mecanismo compensatorio al momento del cambio del sistema de financiamiento, lo cual debiera ser resuelto para los años 2006 y 2007.
Avance: 80 %

Plan de Acción 7: Modernizar la infraestructura, instalaciones y equipos de la Unidad Académica

Responsables: Dirección de la Unidad; Comisión de Modernización
Plazo: 2003 – 2007
Informe: La Autoevaluación para fines de Acreditación realizada para la Carrera dejó de manifiesto que las condiciones de la infraestructura, instalaciones y equipos disponibles en la Unidad Académica constituyen una Debilidad Estratégica de la Carrera y deben ejecutarse los Planes de Mejora que sean necesarios para revertir tal situación.

Estatus: La Comisión de Modernización aún no ha sido constituida, lo cual se prevee para el término del 1º semestre 2006. No obstante, esta tarea ha quedado provisionalmente a cargo de la Dirección de la Unidad, quien mantiene un monitoreo permanente sobre la infraestructura, instalaciones y equipos, mejorándolos, según sus costos de oportunidad, y según los presupuestos disponibles

Avance: 30 %

Resumen:

Plan de Acción Nº	Denominación del Plan de Mejoramiento	Avance 2005 (%)
Plan de Acción 1:	Implementar la Carrera de Ingeniería Civil. Proyecto de Creación Orgánica de la Escuela de Ingeniería en Obras Civiles.	90
Plan de Acción 2:	Acreditar la Carrera de Ingeniería en Construcción por el CNAP	100
Plan de Acción 3:	Implementar un Programa de postgrado – Magíster en Ingeniería en Construcción	50
Plan de Acción 4:	Incrementar las actuales relaciones de cooperación con universidades y entidades nacionales y extranjeras para el desarrollo de temas específicos de investigación y estudios avanzados	85
Plan de Acción 5:	Incorporar académicos jóvenes al staff de profesores de la Unidad Académica	85
Plan de Acción 6:	Desarrollar el proyecto de descentralización para fines de autonomía financiera de la Unidad Académica	80
Plan de Acción 7:	Modernizar la infraestructura, instalaciones y equipos de la Unidad Académica	30

Conclusión:

Se aprecia que los distintos Planes de Acción del Plan Estratégico de Desarrollo 2003 – 2007 presentan, por tercer año consecutivo, grados de avances muy diferenciados, ya que su avance ha dependido fuertemente de los recursos disponibles para cada desarrollo y de los beneficios que cada plan representa para el resultado general de la Unidad Académica.

Se aprecia que la carencia de una política universitaria de financiamiento de los activos de alta tecnología – los cuales de suyo presentan elevados costos - impide mantener el crecimiento, ya que la adquisición de los activos debe realizarse habitualmente con deuda de corto plazo, sin posibilidad de efectuar calces financieros entre el período de servicio de las deudas y la vida útil de los activos adquiridos. Esta situación es especialmente preocupante en lo referente a la adquisición de activos inmovilizados, tales como infraestructura inmueble y equipamiento

La falta de compensación financiera en el período de cambio de sistema centralizado al descentralizado ocurrido parcialmente en el año 2004 y totalmente durante el año 2005, debió absorberse en ambos períodos anuales, ha provocado un fuerte impacto sobre el plan anual de inversiones 2005 y 2006, lo cual ha debido ser paliado por los excedentes de la actividad de Asistencia Técnica de la Unidad, los cuales resultaron claramente insuficientes para mantener el desarrollo planteado. Sólo al término del año 2007,

con la externalización de los laboratorios de servicio exterior, y su consiguiente cambio de régimen tributario, ha permitido, y específicamente en el último trimestre 2007, presentar un mejor financiamiento.

No obstante, el aspecto más preocupante lo constituyó claramente la falta de aprobación oficial del referido Plan Estratégico de Desarrollo 2003 – 2007, ya a un 100 % de transcurrido el período quinquenal, a la espera de la decisión de creación de la Escuela de Ingeniería en Obras Civiles por parte del Consejo de la Facultad de Ingeniería, situación que no se produjo al 31 de diciembre de 2007. Este gravísimo problema impidió que se establecieran plenamente los Convenios de Desempeño que requiere la Unidad Académica para llevar delante – financieramente - de manera plena los Planes de Acción detallados en el Plan Estratégico de Desarrollo.

Además, el Consejo de la Unidad Académica, durante el año 2007 ha continuado los primeros análisis y planteamientos para la formulación del Plan Estratégico de Desarrollo del período quinquenal 2008 – 2012, última fecha que calza con el inicio de la re-acreditación de la carrera de Ingeniería en Construcción. La actual situación de indefinición orgánica, ha llevado a la detención de los trabajos de planificación estratégica. No obstante, se ha consensuado algunos planes de acción, los cuales necesariamente debieran llevarse a cabo en el próximo quinquenio. Estos planes se muestran a continuación:

Plan Estratégico de Desarrollo Quinquenio 2008 – 2012. Planes de Acción probables

- Magíster en Ingeniería en Construcción
- Generación Joven (Recambio generacional)
- Escuela de Ingeniería en Obras Civiles
- Edificio Corporativo
- Plan de Desarrollo 2008 – 2012
- Rediseño Curricular por Competencias
- Mejoramiento continuo de la Acreditación CNAP
- Investigación de punta: Formación de investigadores
- La Cooperación Académica con el sector externo
- Acciones de Responsabilidad social universitaria: equidad, eficiencia y transparencia en la gestión

Los resultados más preocupantes, en cuanto a grados de avances poco significativos en los Planes de Acción del Plan Estratégico de Desarrollo 2003-2007, lo constituyen la falta de solución apropiada para el problema del Espacio Físico, en cuanto a cantidad y en cuanto a los niveles adecuados de serviciabilidad, y, por otro lado a la falta de inversiones en equipamiento e instalaciones de alta tecnología, a ser que provenga de la actividad de Asistencia Técnica.

Un aspecto destacado en el trabajo de planificación estratégica durante el 2007, lo constituyó el Proyecto de Creación orgánica de la Escuela de Ingeniería en Obras Civiles, actualmente en estudio en el Consejo Directivo de la Facultad. Este documento ha sido el resultado del trabajo aislado pero no menos importante de diez académicos de alta competencia de la Universidad, cada uno de los cuales aportó ya sea contribuyendo o bien criticando fuertemente los sucesivos borradores del mismo. El Consejo de Escuela ha vertido en este documento su principal fortaleza estratégica: visualizar claramente el futuro institucional, creando una visión maciza del desarrollo de la Unidad Académica. Desafortunadamente, no se han apreciado avances en la definición ideológica de este proyecto de creación de una nueva unidad académica, la cual se fundamente en la disciplina de la Ingeniería en Obras Civiles.

En vista de las dificultades visualizadas en la planificación estratégica de la Unidad Académica se ha procedido a elaborar un Plan de Contingencia que tenga un horizonte de planificación de sólo 3 años, comenzando en el mes de Enero de 2007 y terminando en Diciembre de 2009. Se estima que en ese plazo se habrá encontrado la solución al problema de la integración de las carreras de Ingeniería en Construcción e Ingeniería Civil, y por ende, habrá claridad conceptual en definir los nuevos escenarios, a contar de Enero de 2010.

PLAN DE CONTINGENCIA ICC (ENE 2007 – 2008 – DIC 2009)

Ante la carencia de un plan estratégico de desarrollo debidamente aprobado por la autoridad superior, y por ende, con contratos de desempeño formalizados y operativos, el rector de la universidad en sucesivas reuniones con profesores de la Unidad, autorizó la operación de un Plan de Contingencia por el período trienal 2007-2009, a fin de cautelar el desarrollo de la Unidad, en el corto plazo.

A. INVERSION EN CAPITAL HUMANO

- Proyecto Apoyo financiero a Doctorandos, Magíster, MBA
- Proyecto Planta Ingenieros de Proyectos (10 Ingenieros de Proyectos J.C.)
- Proyecto Planta Investigadores (3 Profesores Asociados)

B. MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA

- Proyecto de Desarrollo Informático / DSIC
- Proyecto de Equipamiento Académico
- Proyecto Rediseño Curricular por Competencias de la Carrera (MECESUP2)

C. MEJORAMIENTO DE LA GESTION EMPRESARIAL

- Creación Empresa LEPUCV S.A.
- Alianza estratégica con INTEMAC – ESPAÑA: INTEMAC-LEPUCV S.A.
- Alianza táctica con Liceo Industrial J. Pablo II – Coyhaique

D. PROYECTOS ACADEMICOS RELEVANTES

- Proyecto Magíster en Ingeniería en Construcción
- Proyecto de Creación Escuela de Ing. en Obras Civiles. Propuesta de Acuerdo
- Proyecto Planeación del Espacio Físico. Definir las necesidades
- Presupuesto estructural de Cuentas Presupuestarias 2008 y 2009

PROYECTOS ESTRATEGICOS (LARGO PLAZO)

- E. Proyecto Re-acreditación de la carrera de Ingeniería en Construcción: 01/2012
- F. Proyecto Plan de Desarrollo Estratégico 2008 – 2012
- G. Proyecto Programa Magíster (Máster Europeo) / Doctorado
- H. Proyecto Nuevo Espacio Físico (Edificio Corporativo)
- I. Proyecto Internacionalización de la Carrera de Ingeniería en Construcción
- J. Proyecto Cooperación Académica con el sector productivo (con apoyo gubernamental)

En la práctica, el mencionado Plan de Coyuntura 2007-2009, actúa de plan de enlace entre dos Planes

Estratégicos de Desarrollo, el PED 2003-2007 y el siguiente PED 2008-2012, debido a las dificultades orgánicas por las cuales atraviesa la Unidad Académica.

11. DESCENTRALIZACIÓN Y MANEJO FINANCIERO

El Proyecto de Descentralización para fines de Autonomía Financiera de la Escuela de Ingeniería en Construcción se inició el 31 de Mayo de 2004, razón por la cual su aplicación consideró sólo 7 de los 12 meses del año. Tanto para los años 2005, 2006 y 2007 la descentralización financiera consideró el período anual completo. La falta de compensación financiera al momento de inicio del nuevo sistema significó un fuerte impacto sobre las cuentas presupuestarias y extraexpresupuestas de la Unidad, lo cual implicó un déficit durante el año 2004 del orden de los MM\$ 250.- el cual se redujo a un déficit de MM\$ 140.- en el ejercicio 2005, quedando un déficit de MM\$ 100 al 31 de Diciembre de 2007.

La proyección estimada del déficit global de las Cuentas ICC será solamente del orden MM\$ 50.- al 31 de Diciembre de 2008, para lo cual se implementó – a contar del 1º de Enero de 2006 - herramientas de control de 2 tipos: herramientas de Control Contable por cuentas deficitarias y herramientas de Control Presupuestario por cuentas deficitarias. Cabe señalar, además, que ha contar del 2 de noviembre de 2007, la Unidad académica dejó de disponer de chequeras PUCV, debiendo requerir los Fondos por Rendir y demás solicitudes de pago a través del sistema regular de la Universidad, lo cual ha mejorado ostensiblemente el control presupuestario

La estructura y montos de las Cuentas Presupuestarias de la Unidad en un régimen pleno de descentralización financiera fueron para el año 2007:

ESTRUCTURAS DE PRESUPUESTOS ASIGNADOS POR CUENTAS (\$) 2007

	CUENTAS PRESUPUESTARIAS AÑO 2006	MONTOS (\$)
202.501	Remuneración académicos Jornada Completa	175.458.872.-
202.502	Gasto en Personal Académico Contratado	53.000.000.-
202.503	Gasto en Personal No-Académico	20.045.942.-
202.506	Remuneración de Académicos Jornada Parcial	6.767.945.-
202.509	Servicios Docentes	7.703-153-
202.530	Proyectos de Desarrollo Académicos	57.059.322.-
202.521	Gastos de Operación Esc. Ing. en Construcción	7.500.000.-
202.566	Gestión Académica de la Esc. Ing. En Construcción	3.604.831.-
202.567	Gestión Académica Material de Docencia ICC	5.335.847.-
202.613	Equipamiento Académico Esc. Ing. en Construcción	5.000.000.-
202.664	Biblioteca Académica Esc. Ing. en Construcción	1.800.000.-
	TOTALES DE CUENTAS PRESUPUESTARIAS	343.275.912.-

La visión financiera complementaria de las cuentas presupuestarias de la Unidad, lo constituyen el conjunto de las Cuentas Extrapresupuestarias de la Unidad, las cuales no tienen un horizonte temporal anual, sino que – período a período – arrastran los saldos respectivos al 31 de Diciembre. Por tanto, se pueden visualizar los montos correspondientes a Ingresos y Egresos de cada cuenta extrapresupuestaria durante 2007, a fin de visualizar su nivel de actividad anual

ESTRUCTURAS DE INGRESOS Y GASTOS POR CUENTAS EXTRAPRESUPUESTARIAS (\$) 2007

CUENTA	NOMBRE	INGRESO (\$)	EGRESO (\$)
202.691	Dirección	120.707.056.-	112.462.496.-
202.693	Adquisición de Equipos y Servicios	44.885.160.-	44.885.160.-
202.695	Laboratorio Copiapó	255.579.260.-	255.579.260.-
202.697	Laboratorio Valparaíso	289.196.396.-	289.196.396.-
202.698	Oficina de Proyectos	11.563.003.-	17.438.398.-
202.699	Indemnización ICC	19.466.380.-	18.591.005.-

202.901	Proyectos Geotecnia	104.230.032.-	100.806.370.-
202.902	Cátedra UNESCO	7.703.573.-	357.000.-
202.903	Proyecto Centro Asistencia Técnica	45.362.510.-	37.023.626.-
202.904	Proyecto MINVU	17.394.937.-	19.968.067.-
202.905	Proyectos Jornadas Patrimoniales	79.014.579.-	59.885.619.-
202.906	Proyecto Recuperación de vertederos	15.054.027.-	12.499.599.-
202.908	Proyectos de Residuos Sólidos	163.542.585.-	201.003.857.-
202.909	Planes Especiales	37.781.500.-	20.392.446.-
202.910	Cátedra Hormigón	3.799.620.-	3.957.287.-
202.912	Proyecto de Estructuras	6.242.720.-	5.786.040.-
202.914	Proyecto Jornadas del Agua	11.457.067.-	11.470.874.-
202.916	Acreditación Laboratorio Valparaíso	43.075.000.-	43.075.000.-
202.917	Acreditación Laboratorio Copiapó	31.375.000.-	31.375.000.-
	VALOR TOTAL	1.307.430.405.-	1.285.753.500.-

Resulta interesante verificar que los montos globales de las cuentas extrapresupuestarias – para el año 2007 - representan un volumen 3.8 veces mayor que los montos globales de las cuentas presupuestarias para ese mismo año. Además, puede apreciarse una transferencia neta de un monto cercano a los MM \$ 120.- a las cuentas PUCV por concepto de impuesto interno institucional – indexada a la facturación de Proyectos y Servicios Externos y de una cantidad similar, por concepto de impuesto interno Escuela, cantidad que resuelve – en parte – los déficit de las cuentas presupuestarias anuales

Un problema de mayor envergadura lo constituye el enfrentamiento a los esfuerzos de inversión que debe enfrentar la Unidad Académica, ya sea en su equipamiento académico, ya sea en su equipamiento de servicio exterior y especialmente en la inversión en capital humano especializado. Esta compleja situación ha debido ser enfrentada anualmente con cuentas presupuestarias de docencia, de equipamiento académico, de gestión académica y de desarrollo académicos, de montos reducidos y, también, por importantes aportes de las cuentas extrapresupuestarias. Los montos de las Inversiones realizadas en el año 2007 por el global de Cuentas Presupuestarias y Extrapresupuestarias fueron

INVERSIONES POR CUENTAS PRESUPUESTARIAS Y EXTRAPRESUPUESTARIAS 2007

CUENTA	VALOR TOTAL (\$)
202.521 Gastos de Operación	100.000.-
202.530 Proy. Des. Académicos	28.000.000.-
202.566 Gestión Académica	1.000.000.-
202.613 Equipam. Académico	5.000.000.-
202.664 Biblioteca	1.500.000.-
202.691 Dirección	2.571.225.-
202.693 Adqu. Equipamiento	14.032.325.-
202.695 Lab. Copiapó	21.280.815.-
202.696 Lab. Vallenar	10.000.000.-
202.697 Lab. Valparaíso	44.439.209.-
202.901 Proy. Geotecnia	18.249.159.-
202.902 Catedra Unesco	250.000.-
202.903 Proyectos I.T.O.	1.000.000.-
202.904 Proyectos Minvu	1.000.000.-
202.905 Proyectos Patrimoniales	1.000.000.-
202.906 Recup. Vertederos	4.000.000.-

202.908 Proyectos RR. SS.	4.000.000.-
202.909 Planes Especiales	500.000.-
202.910 Cátedra Hormigón	250.000.-
202.912 Proyectos Estructuras	250.000.-
202.914 Jornadas del Agua	500.000.-
202.916 Acredit. Lab. Copiapó	25.000.000.-
202.917 Acredit. Lab. Valparaíso	15.000.000.-
VALOR FINAL	198.922.733.-

RESUMEN:

- INVERSIONES EN BIENES DE CAPITAL (\$): **78.922.733.-**
- INVERSIONES EN INFRAESTRUCTURA (\$): **20.000.000.-**
- INVERSIONES EN ACREDITACION DE LABORATORIO (\$): **40.000.000.-**
- INVERSIONES EN RECURSOS HUMANOS (\$): **60.000.000.-**
- **TOTAL INVERSIONES (\$): 198.922.733.-**

El cifras redondas, el monto global de las cuentas presupuestarias (MM\$ 350.-) y de las cuentas extrapresupuestarias (MM\$ 1350.-) destinados a alguno de los ítems de inversión (bienes de capital, infraestructura, acreditación y recursos humanos) alcanzó globalmente a MM\$ 200.- durante el ejercicio 2007, según detalle antes indicado. Vale decir, del global de cifra de negocios anual (MM\$ 1.650.-) que la Unidad Académica movió financieramente, MM\$ 200.- fueron destinados a esfuerzos de inversión, vale decir, un 12,1 % detalle de las inversiones en infraestructura, por cuenta, es el siguiente:

COMENTARIOS FINALES SOBRE LOS ASPECTOS FINANCIEROS Y PRESUPUESTARIOS

La revisión de Ingresos y Gastos por Cuentas, tanto Presupuestarias como Extrapresupuestarias, refleja que cada Centro de Costos mantuvo un equilibrio presupuestario con un ligero déficit o superavit, a pesar que los gastos se ven agravados por el impuesto institucional PUCV del 10 % sobre la Facturación, más un impuesto interno ICC que varía entre el 8 y el 10 % sobre la Facturación Tanto el impuesto PUCV como el interno ICC son altamente regresivos ya que se aplican directamente sobre la Facturación y no sobre las Utilidades, lo cual obliga a un permanente y exigente Control Presupuestario por Cuenta.

Estos ingresos – por efecto del impuesto interno ICC – se han convertido en aportes estructurales en la formación de las cuentas extrapresupuestarias, ya que usualmente los presupuestos maestros anuales de estas cuentas resultan con déficit iniciales, a fin de satisfacer las crecientes demandas de bienes o remuneraciones diferenciales que presentan las personas que conforman la Comunidad Escuela.

Lo antes indicado permite concluir que las cuentas presupuestarias asignadas por la Universidad presentan, por lo general, déficit importantes, y aunque fueron ocupadas balanceadamente, se debió absorber los déficit mediante los ingresos propios, mientras que las cuentas extrapresupuestarias presentan un déficit algo superior, ya que en ellas suelen estar consideradas las inversiones de bienes de capital, capital de trabajo y otras inversiones en capital humano, todo lo cual alcanzó en el año 2007 a la cantidad aproximada de MM \$ 198.- , lo cual representa un porcentaje cercano al 10 % de la cifra anual de negocios. A diferencia de lo acontecido en el año 2006, para el año 2007, una alta proporción – cercana al 60 % - de las inversiones fueron realizadas suscribiendo pasivos de largo plazo, mediante cuentas extrapresupuestarias especiales, razón por la cual los déficit en las cuentas extrapresupuestarias de la Unidad deben ser diferenciadas entre aquellas que son de corto plazo (MM\$ 79.-) y otras que son de largo plazo (MM\$ 119.-) y que no requieren ser resultas continuamente con nuevos ingresos.

El año 2007 se visualizó con una situación financiera más organizada estructuralmente y más holgada, ya que se mantuvieron en operación dos cuentas extrapresupuestarias – la correspondiente a la adquisición de bienes de capital y la correspondiente a la inversión (gasto) en la Acreditación del Laboratorio de Valparaíso - las cuales permiten amortizar mensualmente las deudas en horizontes que van desde los 2 a los 5 años.

Para el año 2008 se prevee una situación aún más holgada, ya que se ha intensificado el control presupuestario por cuenta, como asimismo, se realizado intensos esfuerzos en la reducción de costos de operación. También, se ha mantenido la operación de marketing que está permitiendo aumentar el volumen de venta por Centro de Costos. Además, para el año 2008 se prevee que todas las inversiones orientadas al servicio exterior serán absorbidas por la empresa LEPUCV.

Consecuentemente, se aprecia que la gestión financiera descentralizada está mejorando significativamente los resultados operacionales de la actividad académica y económica de la Unidad Académica, a pesar de haber debido absorber un fuerte déficit inicial en el proceso. Se prevee que la situación financiera de la Unidad estará totalmente equilibrada para el año 2009, lo cual implicará que el impacto de la descentralización financiera afectó completamente al quinquenio 2004-2008

12. PROYECCIONES PARA EL AÑO 2008: EL PLAN DE COYUNTURA 2007-2009

El virtual término del horizonte de planificación del Plan Estratégico de Desarrollo 2003-2007, obliga a la formulación de un nuevo Plan Estratégico de Desarrollo 2008-2012, el cual se articulará con un plan de coyuntura trienal 2007-2009. El trabajo que la Unidad Académica desarrollará durante el año 2008 ha quedado estructurado en 5 grandes áreas:

AREA 1: INVERSION EN CAPITAL HUMANO

- Proyecto Apoyo financiero a Doctorandos, Magíster, MBA
- Proyecto Planta Ingenieros de Proyectos (10 Ingenieros de Proyectos J.C.)
- Proyecto Planta Investigadores (3 Profesores Asociados)

AREA 2: MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA

- Proyecto de Desarrollo Informático / DSIC
- Proyecto de Equipamiento Académico
- Proyecto Rediseño Curricular por Competencias de la Carrera (MECESUP2)

AREA 3: MEJORAMIENTO DE LA GESTION EMPRESARIAL

- Creación Empresa LEPUCV S.A.
- Alianza estratégica con INTEMAC – ESPAÑA: INTEMAC-LEPUCV S.A.
- Alianza táctica con Liceo Industrial J. Pablo II – Coyhaique

AREA 4: PROYECTOS ACADEMICOS RELEVANTES

- Proyecto Magíster en Ingeniería en Construcción
- Proyecto de Creación Escuela de Ing. en Obras Civiles. Propuesta de Acuerdo
- Proyecto Planeación del Espacio Físico. Definir las necesidades
- Presupuesto estructural de Cuentas Presupuestarias 2008 y 2009

AREA 5: PROYECTOS ESTRATEGICOS INSTITUCIONALES (LARGO PLAZO)

- Proyecto Re-acreditación de la carrera de Ingeniería en Construcción: 01/2012
- Proyecto Plan de Desarrollo Estratégico 2008 – 2012
- Proyecto Programa Magíster (Máster Europeo) / Doctorado
- Proyecto Nuevo Espacio Físico (Edificio Corporativo)
- Proyecto Internacionalización de la Carrera de Ingeniería en Construcción
- Proyecto Cooperación Académica con el sector productivo (con apoyo gubernamental)

El plan de trabajo que se visualiza para los años 2008 y 2009 consta de 19 grandes programas de actividades antes indicados e implica que las diversas jefaturas y coordinaciones tienen demandas que satisfacer, las cuales superan largamente a las capacidades de los diversos grupos de trabajo. Para atacar organizadamente este ambicioso Plan de Trabajo, se han establecido prioridades, según sean los

beneficios académicos y los retornos económicos que ellos presenten. Es así que los programas referidos a la Formulación del Proyecto de Creación de la Escuela de Ingeniería en Obras Civiles, la reformulación del Currículo de la Carrera de pregrado basado en Competencias y el Control Contable y Control Presupuestario de las Cuentas Presupuestarias y Extrapresupuestarias, tienen alta prioridad en su ejecución.

Asimismo, algunos programas tales como la Implementación de un nuevo Laboratorio destinado a la Docencia de pregrado y el Proyecto de Remodelación del Espacio Físico (mejoramiento de espacios, tales como la habilitación de oficina para profesores contratados) ya han sido ejecutados a la fecha. El resto de los proyectos señalados en el listado se encuentran en distintos grados de avance.

13. EVALUACIÓN GENERAL SOBRE LA MARCHA DE LA ESCUELA.

o **La gestión académica**

La gestión de la Dirección de la Unidad Académica en conjunto con las diversas Jefaturas de Centros, Departamentos Académicos, Tutorías Académicas, Coordinaciones se caracterizó durante el año 2007, por la intensa actividad académica y de servicio exterior que registra el presente Informe. La guía para la acción, lo constituyó los diversos compromisos suscritos, tanto en la Cuenta del año 2006 y anteriores como asimismo, los 7 planes de acción comprometidos en el Plan Estratégico de Desarrollo 2003 - 2007 de la Unidad Académica.

Para el año 2008, ya a cinco meses de su inicio se vislumbra un fuerte incremento de la actividad académica y de servicio exterior, esta vez a través de la Empresa LEPUCV S.A. recién creada en el año 2007, producto del elaborado Pensamiento Estratégico que guía la acción de la Unidad, lo cual ha permitido sobrepasando incluso los pronósticos más optimistas que se tuvieron a fines del año 2006, cuando se elaborará el Presupuesto Maestro para el año 2007

La gestión académica del año 2007, con una planta de 10 académicos jornada completa, 1 académico media jornada, un promedio semestral de 30 profesores contratados y 30 ayudantes, para una población promedio semestral de 430 alumnos, impartiendo simultáneamente un promedio de 90 asignaturas indica que las metas y objetivos docentes fueron cumplidos satisfactoriamente. Además, se avanzó significativamente en la preparación de un cambio curricular basado en competencias, a través de la preparación de un proyecto Mecesus2, en consorcio con otras seis carreras de Ingeniería en Construcción, todas ellas acreditadas por la CNAP.

Un aspecto preocupante lo constituye la disminución leve pero sostenida baja de los puntajes de ingreso a la carrera para el período académico 2007, con una pérdida aproximada de 5 puntos en los puntajes promedio PSU. Esta situación perjudicial, la cual afectó masivamente a la PUCV, se mantuvo para el año 2007, lo cual implica una situación estructural en la característica de los alumnos que ingresan a la carrera. Esta situación, de suyo perjudicial, ya que afecta a la calidad de los alumnos y sus resultados académicos posteriores, deberá ser enfrentada mediante intensas campañas publicitarias, y además, mediante programas remediales de las carencias académicas que presentan los nuevos estudiantes en comparación a las cohortes anteriores.

El resultado académico de la Unidad Académica en cuanto a la Titulación de egresados con el título profesional de Ingeniero Constructor y el Grado Académico de Licenciado en Ciencias de la Ingeniería en Construcción, indica que la productividad académica se elevó significativamente en el año 2007, al efectuarse una profunda transformación en la metodología de trabajo de la asignatura ICC 551 Taller de Titulación, al incorporarse al cuerpo de profesores, 4 profesores adicionales. Los cambios antes señalados al permitido la disminución de los sobretiempos para la titulación, de 3 semestres a sólo 1 semestre tras el egreso del plan de estudios de la carrera.. La cantidad de alumnos titulados durante el año 2007 alcanzó a 61 profesionales, elevando en un 20 % la cantidad promedio de alumnos titulados en años anteriores.

La Dirección de la Unidad Académica debió realizar ingentes esfuerzos para mantener y optimizar los recursos destinados a la Docencia Práctica que se realiza a través de las Giras de Docencia, Equipamiento Académico y Material de apoyo a la Docencia práctica, a fin de dar cumplimiento a la programación de docencia propuesta. El fuerte nivel de inversión en bienes de capital fijo que se realiza en la actividades de servicio exterior permite subsidiariamente servir eficazmente a los planes de la docencia práctica en los laboratorios de la Unidad.

Dentro del ítem Perfeccionamiento Académico, como se indicada detalladamente en el texto del Informe, se ha continuado tanto con la política permanente de mantener a los académicos de la Unidad realizando cursos, seminarios y diplomados en programas de post grado y post título, como con la aplicación del Plan de acción encaminado a incorporar académicos jóvenes, mayoritariamente provenientes de la misma carrera, los cuales realizan estudios de magíster, doctorado e incluso comiencen con la

planificación de su post doctorado en edades inferiores a los 32 años, a fin de preparar a la generación joven de reemplazo de los académicos de la planta de jornada completa, los cuales presentan un promedio de edad sobre los 50 años de edad. Este ambicioso plan considera alrededor de 10 jóvenes ingenieros, en diferentes etapas de perfeccionamiento profesional, desde sus estudios de doctorado terminados hasta alumnos de último año a quienes se apoya en programas de intercambio estudiantil con universidades francesas y españolas de prestigio. Para el año 2009 se considera que se iniciarán las actividades de los programas de posdoctorado a fin de perfeccionar en Innovaciones Tecnológicas de alto impacto a los profesores asociados que hubieren en la Unidad a la fecha. Asimismo, se ha mantenido la política de colaborar con pequeñas ayudas monetarias a aquellos titulados que hubieren seguido programas de posgrado bajo el patrocinio de alguno de los grupos de trabajo de la Unidad y que no constasen con ayuda institucional en el extranjero.

Como se ha mencionado en numerosas oportunidades del presente Informe, la implementación del Plan Estratégico de Desarrollo de la Escuela se constituye en el norte que guió las principales acciones estratégicas que realiza la Unidad, una clara orientación estratégica en el Plan Estratégico lo constituye la vocación docente, de investigación y de servicio exterior que desarrollan los académicos de la Unidad.

En el campo de la Investigación, la participación de los académicos de jornada completa no ha sido menos importante, ya que de manera similar y continua con años anteriores, se ha accedido a numerosos proyectos de investigación, en sus diversas modalidades

o **Incorporación de Académicos jóvenes**

Tanto la política como el correspondiente Plan de Acción orientado al Perfeccionamiento profesional de los docentes de la Unidad, de los cuales se espera que alcancen el más alto nivel de competencia académica en sus respectivas disciplinas, iniciado hace ocho años a la fecha, continúa desarrollándose en pos del fin propuesto. Es así que ya se ha incorporado plenamente a la Planta de Profesores Jornada Completa dos Instructor con el Grado de Doctor, quienes fueron promovidos a la jerarquía de Profesor Auxiliar, con menor de 30 años, mientras que cerca de 10 jóvenes Ingenieros Constructores continúan estudios de cuarto ciclo en prestigiosas universidades nacionales y extranjeras, especialmente españolas y francesas de alto prestigio internacional, con distintas etapas de avance, que van desde el egreso en programas de magíster, a estudios ya avanzados en programas de doctorado y en dos casos en programas de doctorados muy avanzados.

A este respecto, cabe señalar que no hay aún un calze entre los jóvenes ingenieros que ya han logrado importantes avances en sus estudios de cuarto ciclo y las correspondientes plazas en la planta académica, que garantice su estadía en la Unidad Académica al momento de su graduación. Esta situación deberá ser resuelta – mediante el mecanismo de la planta de profesores asociados - a lo largo del año 2008 y ciertamente durante el año 2009, con extrema prioridad a fin de no perder este capital humano altamente especializado.

La resolución definitiva de la creación orgánica de la nueva Escuela de Ingeniería en Obras Civiles, la cual integre complementariamente a las Carreras de Ingeniería en Construcción e Ingeniería Civil, y la consecuente aprobación del Plan Estratégico de Desarrollo 2008 – 2012, con el pleno acceso a los Convenios de Desempeño Académico, permitirá resolver satisfactoriamente el serio problema de la falta de incorporación de Académicos Jóvenes con alta especialización en sus respectivas disciplinas, quienes darán un fuerte impulso al desarrollo de la Unidad Académica. A este respecto, la Unidad enfrenta permanentemente la amenaza de la contratación súbita de académicos jóvenes por parte de Universidades emergentes privadas, provenientes de la carrera de pregrado, con financiamiento parcial en sus estudios de postgrado proveniente de los fondos generales de la Unidad.

o **Descentralización para fines de autonomía financiera de la Unidad**

La Unidad Académica tomando en consideración las políticas generales de la Universidad en relación a la descentralización, se incorporó al proceso de descentralización de la gestión financiera a contar del pasado 31 de Mayo de 2004, aplicando presupuestos descentralizados en los últimos 7 meses de 2004 y durante los períodos anuales 2005, 2006 y 2007

A la fecha, la Dirección de la Unidad se encuentra aún efectuando los ajustes al proceso, ya que los sucesivos esfuerzos de inversión que usualmente realiza la Unidad Académica para renovar sus bienes de capital, tanto orientados a la gestión docente como a la gestión del servicio exterior, han sido absorbidos por cuentas que consideran ingresos efectivos y que están orientadas al corto plazo. Por razones de los altos montos de las inversiones, \$ 73.000.000.- durante el año 2006, las cuentas mostraron sobregiros no cubiertos, aunque de menores montos que los indicados durante el año 2005. Para el año 2007, la inversión alcanzo la cifra inédita de \$ 198.000.000.- cubiertos en gran medida con deuda de largo plazo. .

Durante el año 2007, la Dirección de la Unidad prestó especial atención al diseño y manejo de las cuentas, tanto presupuestarias como extrapresupuestarias, a través de controles contables día a día y controles presupuestarios en períodos mensuales. Asimismo, se ha avanzado en la separación de las cuentas orientadas preferentemente al gastos de aquéllas que están orientadas a la inversión de bienes de capital. Cabe señalar que al 31 de diciembre de 2007, el déficit acumulado de la totalidad de las cuentas – presupuestarias y extrapresupuestarias – llegará a los \$ 120.000.000.- con clara tendencia a disminuir en el bienio 2008-2009, debido especialmente a los excedentes a ser transferidos en el ejercicio anual de la empresa LEPUCV.

Cabe considerar que las cuentas presupuestarias y extrapresupuestarias, cuyos montos anuales para el 2007 son MM\$ 400.- y MM\$ 1.350.-, respectivamente, aunque son manejadas como Centros de Costos separados, presentan varias veces al año, transferencias netas entre ellas, generalmente para suplir déficit en las cuentas presupuestarias, las cuales por lo general presentan déficit presupuestarios importantes.

Es especialmente relevante que se ha realizado – al 31 de diciembre de 2007 - una primera transferencia neta de excedentes desde LEPUCV a las cuentas generales de la Unidad por \$ 18.000.000.- por concepto de utilidades en el balance anual 2007 de la empresa.

o **Autoevaluación de la Carrera de Ingeniería en Construcción para fines de Acreditación**

Uno de los proyectos de mayor envergadura realizado por la Unidad Académica durante el año 2004, lo constituyó el Proyecto de Autoevaluación de la Carrera de Ingeniería en Construcción para fines de Acreditación, el cual fué iniciado en Septiembre de 2003 y que concluyó en Diciembre 2004, con la visita del Comité de Pares Externos.

La realización de este gran proyecto institucional involucró todos los procesos que se desarrollan en la Unidad Académica, tanto en la función docentes, como en las funciones de investigación, en la función de extensión y difusión universitarias y, en la función de cooperación técnica. La revisión fue exhaustiva y abarcó la revisión de las operaciones técnicas y los procedimientos de gestión. Cada uno de los procesos que se realizan en la actividad regular de la Unidad Académica fue revisado, registrado, mejorado y documentado a fin de incluirlo en el correspondiente Informe de Autoevaluación de la Carrera, presentado a la Comisión Nacional de Pregrado CNAP del Ministerio de Educación de Chile. Este enorme esfuerzo de benchmarking universitario ha servido de guía para la labor desarrollada durante el año 2005, 2006 y 2007

El trabajo realizado coordinado por una Comisión de Autoevaluación y supervisado por la Dirección de la Unidad Académica obligó a la participación de, prácticamente, todo el personal académico y de

administración de la Unidad, a través de 17 Comisiones que trabajaron en aspectos puntuales del Informe.

El Resultado final fue informado por la CNAP a través de su Acuerdo N° 179, mediante el cual, resolvía otorgar a la carrera de Ingeniería en Construcción de la P. Universidad Católica de Valparaíso el plazo de acreditación por siete (7) años, desde el 18 de Enero de 2005 al 18 de Enero de 2012.

No obstante, la tarea que ha quedado planteada a la Unidad Académica es enorme ya que se deberán resolver las no conformidades registradas en el informe de acreditación, más la ejecución de los numerosos programas de mejoramiento continuo que la Unidad suscribió en el documento de autoevaluación. Cabe señalar que a la fecha, sólo una pequeña proporción de los planes de mejora han sido llevados a cabo, constituyéndose en una tarea inconclusa.

○ **Plan Estratégico de Desarrollo 2003 – 2007**

El Plan Estratégico de Desarrollo para el período quinquenal 2003 – 2007 se ha constituido en la herramienta de planificación estratégica de mayor relevancia con que cuenta la Unidad Académica para orientar su desarrollo en las áreas de la docencia, la investigación, la extensión y difusión académicas y, en la cooperación técnica en el servicio exterior.

Esta valiosa herramienta estratégica que explicita elementos básicos, tales como la misión, la visión y el análisis FODA de la Unidad Académica, como asimismo, declara las orientaciones estratégicas y funcionales, las herramientas y políticas estratégicas disponibles, y finalmente explicita los siete (7) Planes de Acción prioritarios de la Unidad Académica para el período quinquenal 2003 – 2007, ha permitido disponer a la Unidad Académica de un valioso instrumental de Planificación estratégica para ayuda a la toma de decisiones. Cabe señalar que este Plan Estratégico de Desarrollo está alineado con los recursos, capacidades y competencias con que dispone la Unidad Académica, constituyéndose, por tanto, el Capital Humano en el activo de mayor relevancia de que dispone la Unidad.

Aprobado en forma provisoria en Marzo de 2003, y perfeccionado durante los años 2004 y 2005, para su presentación definitiva a la Vicerrectoría de Desarrollo en Junio de 2004, el Plan Estratégico de Desarrollo de la Unidad Académica ha sido implementado a través de sus planes de acción, según los plazos y horizontes de planificación y según los recursos disponibles. Un escollo importante lo ha constituido la no aprobación oficial definitiva del referido Plan Estratégico, debido a una consideración de mayor amplitud por parte de la Autoridad Superior, al estar pendiente aún a nivel de la Facultad de Ingeniería, la aprobación definitiva de la creación orgánica de la Escuela de Ingeniería en Obras Civiles.

El término muy exitoso del Plan de Acción referido a la Acreditación de la Carrera con un éxito del 100 %, tanto en plazo y como en la calidad del resultado obtenido, permite augurar un resultado similar para los restantes planes de acción.

Habiendo expirado el horizonte de planificación del PED 2003-2007, se ha establecido un Plan de Coyuntura 2007-2009, como plan de enlace con el nuevo PED 2008-2012, al estimar desde inicios del año 2007, que se daban las condiciones para establecer definitivamente un plan para el quinquenio 2008-2012, ya que la situación orgánica de la Unidad Académica se mantenía desde el mismo año 2003 en adelante.

Palabras finales del Director

La actividad global desarrollada en la Unidad Académica durante el año 2007, y reflejada en los diversos acápite del presente Informe, alcanzó un alto nivel de excelencia, tanto en cantidad como en calidad de los resultados obtenidos, como asimismo, se alcanzaron algunas metas propuestas, o bien se avanzó significativamente en la consecución de otras metas, cuya obtención se espera alcanzar durante el bienio 2008 - 2009.

Se aprecia un balance importante a favor, en áreas tales como la docencia, la investigación y la extensión y difusión académicas, las cuales se vieron complementada con avances importantes en el área de la Gestión Institucional, como lo visualizado en el desarrollo de los siete Planes de Acción del Plan Estratégico 2003-2007, recientemente expirado en su horizonte, entre los cuales destacó, para el año 2007, la formulación del Proyecto de Creación Orgánica de una nueva Unidad Académica en la Facultad de Ingeniería: la Escuela de Ingeniería en Obras Civiles, a la cual incorporar de manera complementaria a las carreras de Ingeniería en Construcción e Ingeniería Civil.

Asimismo, los avances no fueron menores en las áreas de la Acreditación del Laboratorio de Ensayes de Materiales de Valparaíso, mientras que continúa el proceso similar de acreditación del Laboratorio de Copiapó, situación que se ha hecho necesaria al cambiar la razón social de las instalaciones (LEPUCV S.A.) lo cual se espera obtener a mediados del año 2008. Esta característica de valor agregado en las instalaciones de los Laboratorios de la Unidad Académica ha repercutido favorablemente en las áreas de la docencia y de la investigación, lo cual tiene simbióticamente una fuerte vinculación con el servicio exterior, permitiendo una sinergia favorable en la relación Universidad – Empresa que la Unidad Académica desarrolla activamente

La acción de planificación, supervisión apoyo y fomento de la Dirección de la Unidad Académica hacia los distintos grupos de trabajo, durante el año 2007, de intensa y fructífera labor académica y de servicio exterior, con un importante trabajo colaborativo con la autoridad universitaria, implicó disponer de un sentido de liderazgo de las acciones propuesta como de disposición de servicio hacia la Unidad y a la Universidad en su conjunto. Por tanto, las acciones directivas se visualizan como de apoyo, y de servicio hacia las demandas de los grupos de trabajo.

El bienio 2008-2009, se avisa aún más prometedor, ya que se planifica abordar temas pendientes de gran relevancia, tal como los Contratos de Desempeño asociados al nuevo Plan Estratégico de Desarrollo 2008-2012 de la Unidad, el manejo más expedito de la descentralización de la gestión financiera de la Unidad al disponer de mayor experiencia en el manejo descentralizado. Asimismo, se ha intensificado la relación de vinculación con universidades nacionales y extranjeras de prestigio, sea en el área del desarrollo de proyectos de investigación, como de colaboración y benchmarking en el área de la acreditación. La relación con universidades españolas y francesas avanza prometedoramente en la consecución de programas académicos de pregrado de doble titulación, mientras que la cristalización del convenio franco-chileno referido al Colegio doctoral permite avisar un fuerte incremento en becas de doctorado para alumnos meritorios recién egresados de la Carrera

Asimismo, se ha continuado, aunque de forma ralentizada el trabajo de Creación del primer programa de post grado que impartirá la Unidad Académica denominado “Magíster en Ingeniería en Construcción”, con una fuerte conexión con el Programa Máster Europeo de Ingeniería en Construcción, el cual se imparte en consorcio de universidades europeas. Al llevar a cabo el programa de posgrado se responde eficazmente a las demandas sociales de los profesionales del área de la Construcción, permitiendo aprovechar la sinergia entre la Investigación universitaria y el esfuerzo empresarial privado y público, a través de la realización de Tesis de Grado que resuelvan problemas concretos del entorno económico y social.

En mi calidad de Director de la Unidad Académica, finalmente debo reiterar a la comunidad de la Escuela, el compromiso de la Dirección en abordar todos aquellos proyectos prioritarios al desarrollo, que representen el sentir y aspiración profunda de sus miembros

DCH/Meva