

CUENTA ANUAL ESCUELA DE INGENIERÍA EN CONSTRUCCIÓN

AÑO 2008

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 2008 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 2008, trata de manera sucinta las diversas actividades que conforman el quehacer general de la Unidad Académica con un enfoque estratégico, el cual está alineado con incrementos sostenido de la disponibilidad de recursos, principalmente en la disponibilidad de académicos altamente calificados – capital humano de avanzada – así como en la mayor disponibilidad de 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 Pontificia 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 2008 sus actividades académicas, principalmente en fortalecer sus niveles de investigación, lo que se tradujo en la obtención de un proyecto Innova, Corfo y en generar una importante actividad de extensión de los resultados académicos desarrollados por sus diversos integrantes, a través de la participación en eventos, congresos, jornadas y otros.

Además, durante el año, se continuó con el trabajo de internacionalización de las actividades, principalmente por medio del intercambio de alumnos de pre grado y profesores, de la participación en actividades de carácter internacional, como la Relación durante el año con Instituciones de Francia, Brasil, Argentina, Perú y Bolivia. Además, se continuó con la política de fomento a la realización de post grado de sus integrantes, con nuevos alumnos integrándose a programas de post grado y a la extensión de las relaciones internacionales, a otros estudiantes y actores de nuestra Universidad y también personas externos a ella.

El Grupo de Hidráulica y Medio Ambiente ha mantenido su estrecha relación con 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 de profesores y alumnos de la PUCV en "Recursos Hídricos Litorales". 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 Proyectos, en su sección de Gestión Patrimonial de Inmuebles de Conservación Histórica se ha consolidado durante el año 2008, 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 Proyectos - Patrimonio continuó con la elaboración del 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 anual 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 2008, 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 / Coyaique: hacia nuevas áreas de cooperación técnica
- El Plan Estratégico de Desarrollo (PED) 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 formación de Capital Humano de Avanzada. La agregación de valor a las actividades propias de la Unidad: Consolidación de la creación de una Planta de Ingenieros de Proyectos, base para la Planta de Profesores Asociados.
- 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 (Profesores Asociados) con el grado de Doctor. Hacia los programas de posdoctorados.
- 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&D&i
- 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: una nueva estructura funcional
- El Proyecto de Magíster en Ingeniería en Construcción: en las etapas finales
- Proyecciones finales para el período trianual 2007-2008-2009
- El juicio de valor general sobre la marcha de la Unidad Académica

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 año 2008

Nº	:	1
Fecha	:	15 enero 2008
Tabla	:	Modificación de los Acuerdos Nº 36/2003 y Nº 37/2003 del Consejo Superior
Nº	:	2
Fecha	:	17 enero 2008
Tabla	:	Visita de la Sra. Amelia Dondero, Consejera Superior
Nº	:	3
Fecha	:	13 marzo 2008
Tabla	:	Planificación estratégica de la Unidad Académica 2008
Nº	:	4
Fecha	:	17 abril 2008
Tabla	:	Creación de una nueva Escuela que integre las carreras de Ingeniería en Construcción e Ingeniería Civil
Nº	:	5
Fecha	:	24 abril 2008
Tabla	:	Visita de la Sra. Olaya Ocaranza, Directora de Análisis Institucional y Desarrollo Estratégico de la Universidad para apoyar el desarrollo de un nuevo Plan Estratégico 2008 – 2012.
Nº	:	6
Fecha	:	25 abril 2008
Tabla	:	Análisis de escenarios para enfrentar un nuevo Plan Estratégico.
Nº	:	7
Fecha	:	20 mayo 2008
Tabla	:	Reprogramación vuelta a clases después de Toma de la Facultad.
Nº	:	8
Fecha	:	12 junio 2008
Tabla	:	Equipos de Laboratorio para Docencia Plan de adquisición de Equipos Varios
Nº	:	9
Fecha	:	26 junio 2008
Tabla	:	Exposición del Decano respecto de temas estratégicos trienio 2008 - 2011

N° : 10
Fecha : 7 agosto 2008
Tabla : Adjudicación Proyecto Innova
Espacio Físico
Asignación de una Planta de Jornada Completa en Planta Anexa a la
Profesora Pamela Valenzuela Toro, a contar del 01 Septiembre 2008.
Metodología para el cálculo del FAD para la Facultad de Ingeniería
Postulación al Premio Infraestructura del Colegio de Ingenieros de Chile del
Profesor Sr. Julio Benítez P.

N° : 11
Fecha : 21 agosto 2008
Tabla : Reunión Informativa sobre documento propuesta para creación de la
Nueva Escuela de Ingeniería en Obras Civiles

Consejo de Escuela (1) año 2008

N° : 1
Fecha : 3 junio 2008
Tabla : Lectura y aprobación Cuenta Anual 2007
Laboratorio de Ensayes de Materiales de la Escuela

Consejos de Profesores Titulares y Adjuntos (1) año 2008

N° : 1
Fecha : 26 agosto 2008
Tabla : Solicitud de permiso sin goce de remuneración del Profesor Dr. Alvaro Peña F.

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 : 1
Administrativo : 1
Profesionales : 7

3. ASPECTOS ACADEMICOS.

3.1. Docencia

Alumnos.

Programas de Pregrado.

Alumnos Primer Año

Primer Semestre : 81

Segundo Semestre : 37

Alumnos Curso Superior

Primer Semestre : 301

Segundo Semestre : 302

Total Alumnos Escuela

Primer Semestre : 382

Segundo Semestre : 339

Alumnos Egresados

Primer Semestre : 42

Segundo Semestre : 28

Alumnos Titulados

Primer Semestre : 42

Segundo Semestre : 19

Puntaje Ingreso Primer Año

Máximo : 707,4

Mínimo : 596,9

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	:	Nº 17/2007
Alumnos	:	14
Nº cursos	:	5 módulos
Nº profesores	:	7 profesores
Nº titulados	:	5
Duración	:	Abril a Diciembre 2007
Lugar	:	Escuela de Ingeniería en Construcción PUCV Valparaíso.
Titulación	:	Las titulaciones se inician el 2007 y continúan durante el 2008

Programas de Postítulo (Diplomados) : No hay

Asignaturas dictadas por la Escuela en Pregrado.

Primer Semestre		
Obligatorias	:	36
Optativas	:	6
Total	:	43

Segundo Semestre		
Obligatorias	:	32
Optativas	:	6
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 dictan
Asignaturas dictadas por la Escuela en Postgrado:	No se dictan
Asignaturas dictadas por la Escuela en Postítulo:	No se dictan

Asignaturas que recibe la Escuela por prestaciones de servicio.

Asignaturas de Ciencias Básicas

Primer Semestre	:	17
Segundo Semestre	:	17

Asignaturas de Ciencias Jurídicas y Sociales

Primer Semestre	:	1
Segundo Semestre	:	1

Asignaturas de U.As. de la Facultad de Ingeniería

Primer Semestre	:	3
Segundo Semestre	:	4

Asignaturas del Instituto de Ciencias Religiosas

Primer Semestre	:	1
Segundo Semestre	:	1

Asignaturas de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas.

Primer Semestre	:	0
Segundo Semestre	:	1

Programa de Movilidad Estudiantil

Alumnos propios en el extranjero.

Alumno	: Juan Carlos Quezada Guajardo
Institución	: Universidad Blaise Pascal Cust, Francia
Programa	: PME 100
Alumno	: Claudio Gajardo Lillo
Institución	: Universidad Blaise Pascal Cust, Francia
Programa	: PME 100
Alumno	: Claudio Carvajal Moncada
Institución	: Universidad Blaise Pascal Cust, Francia
Programa	: PME 200
Alumno	: Sebastián Fuentes Aran
Institución	: Universidad Blaise Pascal Cust, Francia
Programa	: PME 100
Alumno	: Guillermo Piñones Aguilera
Institución	: Universidad de Cantabria, España
Programa	: PME 100
Alumno	: Javier Candia
Institución	: Universidad de Cantabria, España
Programa	: PME 100

Alumnos extranjeros en la Escuela

Alumno	: Marine Bizeau
Institución	: INSA Lyon, Francia
Programa	: PIIE
Alumno	: Eric Gourdol
Institución	: INSA Lyon, Francia
Programa	: PIIE
Alumno	: Henri Deroudille
Institución	: INSA Lyon, Francia
Programa	: PIIE
Alumno	: Nadir Lammari
Institución	: INSA Lyon, Francia
Programa	: PIIE
Alumno	: Johan Le Perchec
Institución	: INSA Lyon, Francia
Programa	: PIIE

Estudios de Post Grado

A través de la gestión del Grupo de Residuos Sólidos, ex alumno de la PUCV y académicos, están realizando sus estudios de Doctorado en la Universidad de Cantabria, de acuerdo a lo que se indica

Alumno : Hernán Pinto Arancet
Institución : Universidad de Cantabria - España
Programa : Doctorado

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

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 Industrial, mención Gestión.
Término : 1º semestre 2008
Tesis de Grado : "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
Tesis de Grado : "Méthodologie pour analyser la stabilité mécanique de digues résidus miniers en utilisant le pénétromètre PANDA. Application dans Chili ". (en etapa de revisión)

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

Alumno : Claudio Carvajal Moncada
Institución : Universidad Blaise Pascal, Francia
Programa : Doctor Universitario especialidad en Ingeniería Civil
Término : 1er. semestre 2009
Tesis de Grado : "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 Ingeniero 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

Se graduaron durante el año 2008, con el grado de Doctor, las siguientes personas:

Alumno : Carola Sanhueza
Académico : Pontificia Universidad Católica de Chile.
Institución : Universidad Politécnica de Madrid - España.
Programa : Doctor Ingeniero 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 Ingeniero 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"

Giras de Docencia:

Primer Semestre

Lugar : Curauma – Placilla
Nº alumnos : 40
Asignatura : ICC 252 Topografía 1
Profesor : Sr. Jorge Ildefonso A.
Valor : \$ 80.000.-

Segundo Semestre

Lugar : Curauma – Placilla
Nº alumnos : 40
Asignatura : ICC 252 Topografía 1
Profesor : Sr. Jorge Ildefonso A.
Valor : \$120.000.-

Lugar : Isla Negra
Nº alumnos : 200
Asignatura : ICC 141 Int. a la Ing. en Construcción
Profesor : Sr. Oscar Videla C./ Sr. Jorge Ildefonso A.
Valor : \$360.000.-

El Grupo de Geotecnia realizó siete giras de docencia e investigación, de alumnos de pregrado y tesis, incluyendo a alumnos franceses de intercambio, a faenas mineras y otras Universidades del país, financiadas por las empresas y con recursos propios del Grupo.

- Equipamiento Académico.

Cuenta 202.613

Monto \$ 5.000.000.-

Equipamiento	:	Equipos Mecánica de Suelos
Monto	:	\$ 2.440.523.-

Equipamiento	:	Equipamiento Geomensura
Monto	:	\$ 686.481.-

Equipamiento	:	Mobiliario de Laboratorio
Monto	:	\$ 100.000.-

Total gastado : \$ 3.227.004.-

Se adquiere GPS y EXTENSOMETRO dentro del Concurso de Equipamiento Docente Estudiantil 2008 de la Oficina Técnica de la Vicerrectoría de Asuntos Docentes y Estudiantiles Pontificia Universidad Católica de Valparaíso por un monto de \$ 2.800.000.-.

Con el apoyo de la VRIEA de nuestra Universidad y los recursos del proyecto Fondef en curso, se adquirieron una serie de Equipos para los trabajos experimentales de las investigaciones del Grupo de Geotecnia.

- Material de docencia práctica.

Cuenta: 202.567

Monto Asignado \$ 6.403.000.-

Material	:	Fotocopias
Monto	:	\$ 712.713.-
Material	:	Artículos de oficina
Monto	:	\$ 200.489.-
Material	:	Gastos de laboratorio y docencia
Monto	:	\$ 1.994.194.-
Material	:	Artículos de computación
Monto	:	\$ 1.141.950.-
Material	:	Transporte
Monto	:	\$ 200.000.-
Material	:	Visitas Prácticas
Monto	:	\$ 410.000.-
Total gastado	:	\$ 4.704.346.-

Cuenta Gestión Académica.

Cuenta 202.566

Monto Asignado \$ 4.325.000.-

Detalle	:	Traslado alumnos Visita Proyecto Alfa
Monto	:	\$ 385.000.-
Detalle	:	Ceremonia de Titulación
Monto	:	\$ 964.000.-
Detalle	:	Rquipamiento de oficina
Monto	:	\$ 177.971.-
Detalle	:	Cancelación Cuotas Sociales (Cazalac – Cámara Chilena de la Construcción)
Monto	:	\$ 688.573.-
Detalle	:	Equipos computacional
Monto	:	\$ 2.109.456.-
Total gastado	:	\$ 4.325.000.-

- Resultado Académico General

Primer Semestre 2008

Nº de solicitudes de 3º Oportunidad	= 57
Nº de solicitudes aprobadas	= 32
Nº de solicitudes rechazadas	= 25
Nº de solicitudes al Tribunal de Mérito	= 9
Nº de solicitudes aprobadas	= 1
Nº de solicitudes rechazadas	= 8

Segundo Semestre 2008

Nº de solicitudes de 3º Oportunidad	= 51
Nº de solicitudes aprobadas	= 38
Nº de solicitudes rechazadas	= 13
Nº de solicitudes al Tribunal de Mérito	= 14
Nº de solicitudes aprobadas	= 8
Nº de solicitudes rechazadas	= 6

3.2. PERSONAL DOCENTE.

- Planta Docente.

1er. Semestre del 2008

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	= 24

2º Semestre del 2008

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	= 22
Nº de ayudantes	= 25

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

Profesores de planta jerarquizados con contrato de jornada completa (orden alfabético):

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 2008
Tecnología del Hormigón (P)
Patología del Hormigón (P)

2° semestre 2008
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 2008
Hidráulica 1 (P)
Hidráulica 2 (P)
Obras Hidroeléctricas y de Riego (P)

2° semestre 2008
Hidráulica 1 (P)
Hidráulica 2 (P)

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 2008
Introducción a la Ingeniería en Construcción (P) Staff
Taller de Gestión de Proyectos de Obras Civiles (P) Staff
Taller de Titulación (P) Staff

2° semestre 2008
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 2008
Mecánica de Suelos 1 (P)
Mecánica de Suelos 2 (P)
Taller de Estructuras

2° semestre 2008
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 2008
Máquinas de Construcción (P)
Tecnología del Asfalto (P)
Caminos 2 (P)

2° Semestre 2008
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 2008
Máquinas de Construcción
Hidráulica
Caminos 2
Gestión en Informática Aplicada a la Ingeniería

2° Semestre 2008
Máquinas de Construcción
Hidráulica
Caminos 2

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.
"Perfeccionamiento en Educación para la Responsabilidad Social Profesional" Universidad de Concepción - MECESUP en Valparaíso.

Nombre asignaturas dictadas :
1er. Semestre 2008
Materiales de Construcción (P)
Mecánica de Suelos 1 (P)

2° Semestre 2008
Materiales de Construcción (P)
Mecánica de Suelos 1 (P)

Nombre : **Alvaro Peña Fritz**
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.
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 2008
Taller de Estructuras (P)
Mecánica de Suelos 2 (P)

2° Semestre 2008
Según Decreto de Rectoría N° 234/08, el profesor Peña se le concede permiso sin goce de sueldo con el objeto de realizar una pasantía en la Empresa Acciona de España, a contar del 1° de Septiembre 2008 al 1° de Septiembre 2009.

**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
"Perfeccionamiento en Educación para la Responsabilidad Social
Profesional" Universidad de Concepción - MECESUP en Valparaíso.

Nombre de asignaturas dictadas:

1er. semestre 2008

Edificación 1 (P)

Edificación 2 (P)

Equipamiento de Edificios (P)

Charlas de Prácticas

2° semestre 2008

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, U. Politécnica de Madrid
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Universidad Politécnica de
Madrid, España.

Nombre asignaturas dictadas :

1er. Semestre 2008

Residuos Sólidos (P)

Taller de Gestión de Proyectos 2 (P)

Taller de Titulación (P)

Obras Sanitarias (P)

2° Semestre 2008

Impacto Ambiental (P)

Taller de Gestión de Proyectos 2 (P)

Taller de Titulación (P)

Profesores de planta jerarquizados con contrato de media jornada:

Nombre	:	Oscar Videla Castro
Jerarquía	:	Auxiliar
Tipo de contrato	:	Media Jornada
Título profesional	:	Ingeniero Constructor, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
Diploma	:	"Perfeccionamiento en Educación para la Responsabilidad Social Profesional" Universidad de Concepción - MECESUP en Valparaíso.

Nombre asignaturas dictadas

1er. Semestre 2008

Introducción a la Ingeniería en Construcción (P) Staff

Introducción a la Restauración Constructiva (P)

2° semestre 2008

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
Título profesional	:	Arquitecto, Universidad Católica de Valparaíso
Estatus	:	Con permiso por enfermedad

Nombre	:	Julio Benítez Porras
Jerarquía	:	Titular
Tipo de contrato	:	Profesor Contratado jerarquizado régimen antiguo
Título profesional	:	Ingeniero Civil, Universidad de Chile
Estatus	:	En actividad académica

Nombre asignaturas dictadas :

1er. Semestre 2008

Puentes y Túneles (P)

2° semestre 2008

Estructuras Metálicas y Madera (P)

Nombre	:	César R. Galindo Urra
Jerarquía	:	Titular
Tipo de contrato	:	Profesor Contratado jerarquizado régimen antiguo
Título profesional	:	Ingeniero Civil, Universidad de Chile
Status	:	Con permiso sin goce de remuneración (Ad Honores)

Generación de Reemplazo

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 : Magister en Ingeniería Industrial, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile
c-Doctor Arquitecto 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 - MECESUP en Valparaíso.
Tipo contrato : Profesor contratado. Contrato de profesor Jornada Completa en la Planta Anexa de la Universidad a contar del 1 de septiembre de 2008

Asignaturas

1er. Semestre 2008

Ingeniería Sanitaria (P)

Materiales Construcción (P), Colaboradora

2° Semestre 2008

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
Master en Gestión de Calidad de la Construcción, U. Politécnica de Madrid - España
Tipo contrato : Profesor contratado 2° Semestre 2008

Asignaturas

1er. Semestre 2008

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. Se reintegra a la Escuela 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.
Perfeccionamiento en Educación para la Responsabilidad Social
Profesional” Universidad de Concepción - MECESUP en Valparaíso.
Tipo contrato : Contrato como Ingeniero de Proyecto, categoría M - Jefe de Proyectos
Adicionalmente como Profesor contratado

Asignaturas

1er. Semestre 2008

Taller de Programación y Control de Obras (P)

Gestión de Proyectos de Obras Civiles (P)

Taller de Titulación (P).

2° Semestre 2008

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 de Empresas
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
c-Magíster en Gestión Empresarial, U.T.F.Santa María
Tipo contrato : Profesor contratado. Ingeniero de Proyectos, categoría M

Asignaturas

1er. Semestre 2008

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 2008

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. Ingeniero de Proyectos, categoría J

Asignaturas

1er. Semestre 2008

Introducción a la Ingeniería
Práctica Complementaria
Topografía 1 (Taller)
Topografía 2 (Taller)
Caminos 1 (Colaborador)
Caminos 2 (Taller)

2do. Semestre 2008

Introducción a la Ingeniería
Práctica Complementaria
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. Ingeniero de Proyectos, categoría J

Asignaturas

1er. Semestre 2008

Introducción a la Ingeniería en Construcción (Staff)
Practica Complementaria
Gestión de Proyectos de Obras Civiles
Taller de Titulación

2° Semestre 2008

Introducción a la Ingeniería en Construcción (Staff)
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. Ingeniero de Proyectos, categoría J.

Asignaturas

1er. Semestre 2008

Edificación 1 (Colaboradora)

Edificación 2 (Colaboradora)

Práctica Complementaria

Equipamiento de Edificios (Colaboradora)

Profesora Coordinadora de Prácticas docentes

Profesora Coordinadora de Titulación

2° Semestre 2008

Edificación 1 (Colaboradora)

Edificación 2 (Colaboradora)

Equipamiento de Edificios (Colaboradora)

Profesora Coordinadora de Prácticas docentes

Profesora Coordinadora de Titulación

- Profesores de Planta jerarquizados Adscrito: No hay.

- Profesores de la Planta Anexa de la PUCV: 1 (Srta. Pamela Valenzuela T. a/c 01/09/2008)

- Profesores de Planta Asociados: No hay

- Tesis iniciadas en 2008

Profesor guía	:	Julio Benítez P.
Tesis	:	Empresa de servicios de perforación y tronadura en el sector minero
Alumno	:	Mauricio Ahumada – Mauricio Pérez
Profesor guía	:	Dario Chaparro F.
Tesis	:	Viabilidad de prefabricación de viviendas de emergencia en la Penitenciaría de Valparaíso
Alumno	:	Alejandra González – Cristian Jaramillo
Profesor guía	:	Dario Chaparro F.
Tesis	:	Productividad y calidad en Proyectos de Construcción
Alumno	:	Catherine Albillar – Pilar Meneses
Profesor guía	:	Darío Chaparro F.
Tesis	:	La normalización y la acreditación en el Sector Construcción en Chile
Alumno	:	Christian Lillo
Profesor guía	:	Dario Chaparro F. – Jose M. Gornall C.
Tesis	:	Sensibilización en la implantación del aseguramiento de la calidad en la Construcción
Alumno	:	Carlos Ramírez
Profesor guía	:	Darío Chaparro F.
Tesis	:	Empresa de capacitación en el Sector de la Construcción
Alumno	:	José Vega
Profesor guía	:	Jorge Caffarena S.
Tesis	:	Hormigones de alta densidad para instalaciones nucleares
Alumno	:	Cristian Maldonado
Profesor guía	:	Eduardo Rodríguez A.
Tesis	:	Implementación de la domótica en la construcción
Alumno	:	Benedicto Jorquera – Eduardo Galaz – Fernando Astudillo
Profesor guía	:	Eduardo Rodríguez A.
Tesis	:	Eficiencia energética en la construcción habitacional
Alumno	:	Gabriel Figueroa
Profesor guía	:	Eduardo Rodríguez A.
Tesis	:	Humedad, condensación y control térmico de viviendas
Alumno	:	Nelson Quezada
Profesor guía	:	Eduardo Rodríguez A.
Tesis	:	Programa de capacitación de la mano de obra en Empresas Constructoras orientadas a la edificación de altura
Alumno	:	Fernando Solari – Alejandro Vásquez – Sebastián Vallejos
Profesor guía	:	Eduardo Rodríguez A.
Tesis	:	Implementación del sistema contractivo TecnoBarro en las mediaguas de un "Techo para Chile"
Alumno	:	Karina Malebrán – Daniela Munizaga – Camilo Callejas

Profesor guía	:	Marcel Szantó N.
Tesis	:	Análisis crítico del Proyecto inmobiliario Stella Maris
Alumnos	:	Santiago Balcells – Ricardo Véliz – María José Contreras
Profesor guía	:	Marcel Szanto N.
Tesis	:	Instalación para el manejo de residuos sólidos domiciliarios urbanos en la Provincia de Palena, X Región.
Alumnos	:	Claudia Villablanca – Eduardo Atienzo
Profesor guía	:	Marcel Szanto N.
Tesis	:	Situación actual del manejo de los residuos sólidos domiciliarios en la región Metropolitana de Chile
Alumno	:	Paula Ossandón – Rodrigo Godoy
Profesor guía	:	Raúl Espinace A.
Tesis	:	Control de compactación a través del penetrómetro ligero PANDA, aplicación en Chile.
Alumnos	:	Alvaro Gorena - y Juan Carlos Quezada
Profesor guía	:	Raúl Espinace A.– Gabriel Villavicencio A.– M. Baconnet
Tesis	:	Erosión eólica en los tranques de relave
Alumno	:	Nadir Lammari (Estudiante de intercambio)
Profesor guía	:	Manuel Cerda G.
Tesis	:	Empresa de consultoría en proyectos sustentables de la construcción
Alumno	:	Paulina Arellano
Profesor guía	:	Mario Espinoza B.
Tesis	:	Gestión vial de la zona terrestre del Puerto de Valparaíso
Alumno	:	Nelson Escobar – Francisco Ortega
Profesor guía	:	Mario Espinoza B.
Tesis	:	Construcción de la planta de ácido sulfúrico Minera Dos
Alumno	:	DinaChávez – Ignacio Manthey – Sergio Silva
Profesor guía	:	Oscar Videla C.
Tesis	:	Proyecto inmobiliario Aguas Claras con enfoque en la implementación de energías sustentables
Alumnos	:	Camilo Callejas – Daniel Abarca
Profesor guía	:	Oscar Videla C.
Tesis	:	Déficit habitacional y viviendas sociales en Chile
Alumnos	:	María Eugenia Quiroz – Karina Espinoza – Javier Candia
Profesor guía	:	Oscar Videla C.
Tesis	:	Anteproyecto de rehabilitación, acondicionamiento e instalaciones de una vivienda para fines turísticos
Alumno	:	Alejandra Candia
Profesor guía	:	Juan Palma G. – Pamela Valenzuela T.
Tesis	:	Uso de soluciones a base de expolisacáricos para la estabilización de tranques de relave en Copiapó
Alumno	:	Antón Catalán

Profesor guía	:	Luis Lopez Q. – Gabriel Villavicencio A.
Tesis	:	Metodología para el control de avalanchas, aplicación en División Andina Codelco Chile
Alumnos	:	Victor Aguayo – Daniela Chamorro
Profesor guía	:	Alvaro Peña F.– Eric Fournely – R. Saragoni
Tesis	:	Estudio de la vulnerabilidad sísmica de los edificios patrimoniales antiguos de Valparaíso
Alumnos	:	Henri Deroudille (Estudiante de intercambio)
Profesor guía	:	Alvaro Peña F.– Gabriel Villavicencio A.
Tesis	:	Utilización de muros alveolares (M3S) como estructura de contención del terreno en Valparaíso - Chile
Alumno	:	Johan Le Perchec (Estudiante de intercambio)
Profesor guía	:	Andrea Valdebenito B.
Tesis	:	Proyecto Borde Barón en Valparaíso
Alumnos	:	Claudio Vega – Miguel Castillo – Cristian Martínez
Profesor guía	:	Andrea Valdebenito B.
Tesis	:	Empresa para el asesoramiento para la gestión inmobiliaria
Alumno	:	Sergio Aravena – Julio Azócar
Profesor guía	:	Andrea Valdebenito B.
Tesis	:	EGIS enfocada a la Gestión de proyectos habitacionales de comunidades originarias
Alumnos	:	Juan P. Cabezas – Victor Rojas
Profesor guía	:	José M. Gornall C.
Tesis	:	Portal de negocios de la Construcción en Chile
Alumno	:	Marcelo Guillén
Profesor guía	:	Andrea Valdebenito B.
Tesis	:	Empresa orientada a la bioconstrucción de viviendas: reciclado de pallets
Alumno	:	Miguel A. Castillo
Profesor guía	:	Claudia Vicencio V.
Tesis	:	Centro de Investigación, Desarrollo e innovación (I&D&i) de la vivienda social, en la PUCV
Alumnos	:	Catalina Martínez – Catherine Palma – Gonzalo Henríquez
Profesor guía	:	Claudia Vicencio V.
Tesis	:	Restauración y rehabilitación de edificios patrimoniales en Valparaíso
Alumno	:	Giovanni Díaz
Profesor guía	:	Guillermo Jaramillo C.
Tesis	:	Recuperación de Playas en el borde costero
Alumnos	:	Jorge Aranguiz – Andrés Valverde – Jose Aldunate

- Nuevas Contrataciones :

La Unidad Académica, tras el término del desarrollo de su Plan Estratégico de Desarrollo para el período 2003-2007, inició el proceso de formulación del Plan Estratégico de Desarrollo para el período quinquenal 2008-2012 – (período cambiado al 2010 – 2014) basado en la Contratación intensiva de Capital Humano, especialmente orientado a las tareas de Investigación, Desarrollo e Innovación (I&D&I).

La estrategia utilizada en el incremento de Capital Humano tiene dos etapas, la primera etapa consiste en estructurar una Planta especial – interna en la Unidad Académica - 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. En el intertanto, estos profesionales están prosiguiendo estudios de posgrado a nivel de magíster y doctorado, ya sea en universidades nacionales como extranjeras.

Se planifica que en el período trianual 2007-2009 esta planta se consolidará hasta alcanzar a 8 Ingenieros de Proyectos y su financiamiento es compartido entre los fondos de contratación de docentes y los recursos propios de la Unidad. Las categorías asignadas son J (Junior), M (Medium) y S (Senior).

Para el año 2008, la planta de Ingenieros de Proyectos 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 Olavarria 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., Jefe de Docencia de la Unidad Académica, con recursos provenientes de los generados en el Grupo de Proyectos – del cual es su titular – y además con recursos propios. El Profesor Videla es Profesor Media Jornada de la planta académica, y se le ha asignado la categoría de Ingeniero Jefe de Proyectos S (Senior).

Esta primera planta adicional se completará durante el año 2009, hasta llegar a una cantidad cercana a los 8 Ingenieros de Proyectos.

La segunda etapa del proceso de Capitalización del Recurso Humano está orientado a disponer de 3 a 4 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, de los cuales sólo uno sigue en actividad académica). 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.

Contratación de la Profesora Valenzuela en la Planta Anexa. 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. En los años 2008 y 2009 cursará el 2º y 3º

año del programa de doctorado. De acuerdo a la programación en los estudios de 4º nivel de la Profa. Valenzuela, se espera que obtenga su grado de doctor en el 2º semestre del año 2010. Rectoría accedió a efectuar la contratación de la Profesora Srta. Pamela Valenzuela T., en la Planta Anexa de la Universidad, a contar del 1 de septiembre de 2008, situación que se mantendrá hasta la obtención de su grado de doctor. Con posterioridad a la obtención del grado de doctor, se solicitará a Rectoría la adscripción definitiva en la Planta de Profesores Asociados de la Unidad.

El proceso de selección para la segunda plaza de profesor asociado – tras una decisión favorable de la Rectoría de la Universidad – se efectuará durante el año 2009, a fin de concretar su eventual contratación para el 2º semestre del año 2009.

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&i que desarrollará la Unidad Académica en la década de los años 10 (año 2011 en adelante).

Cabe señalar, además, que la Profesora Srta. Gabriela Palma R., retornó en septiembre del 2008 de su programa de Master de Calidad en la Construcción – Control y Dirección Técnica de Proyectos de Edificación, Universidad Politécnica de Madrid, España, reintegrándose a sus funciones docentes y de asistencia técnica en LEPUCV S.A. A contar del 1 de septiembre de 2008, fue contratada como Ingeniero en la Empresa LEPUCV S.A., manteniendo sus labores docentes en la Unidad como profesor contratado,

Cosecuentemente, la Planta de Ingenieros de Proyectos , a contar del 1 de septiembre de 2008 quedó estructurada de la manera siguiente:

1. Profa. Sra. Andrea Valdebenito B.; Ingeniero Jefe de Proyectos, categoría M, Jornada Completa
2. Prof. Sr. José Manuel Gornall C.; Ingeniero de Proyectos, categoría J, Jornada Completa
3. Prof. Sr. Jorge Ildefonso A.; Ingeniero de Proyectos, categoría J, Jornada Completa
4. Profa. Sra. Claudia Vicencio V, Ingeniero de Proyectos, categoría M, $\frac{3}{4}$ Jornada Completa
5. Profa. Sra. Alejandra Olavarría O., Ingeniero de Proyectos, categoría J, $\frac{3}{4}$ Jornada Completa
6. Prof. Sr. Gabriel Villavicencio A., Ingeniero de proyectos, categoría J, $\frac{3}{4}$ Jornada Completa
7. Prof. Sr. Oscar Videla C., Ingeniero de Proyectos, categoría S, Jornada Completa

- 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 : Manuel Cerda Gaete
Cargo : Comisión Calificadora de la Facultad de Ingeniería

Nombre : Oscar Videla Castro
Cargo : Miembro de la 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 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 Fernández Barrera
Tipo de perfeccionamiento : Doctorado en Desarrollo de Recursos Hídricos
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 : D. Castro-Fresno, J.J. del Coz Diaz, L.A. López, P.J. García Nieto
Publicación : Evaluation of the resistant capacity of cable nets using the finite element method and experimental validation.
Editor : Engineering Geology, Volume 100, Issues 1-2, 27 June 2008, Pages 1-10.

Publicaciones generales y artículos de difusión.

- Marcel Szanto Narea, publicación en Prensa Universidad Diego Portales, a cargo del profesor y catedrático J.J.Bruner
- “Compromisos ambientales voluntarios un instrumento de apoyo a la gestión de los residuos sólidos urbanos”, Palma J.; Masson C.; Valenzuela P.; Espinace R.; Peña A., revista electrónica de AIDIS, septiembre 2008, página web www.aidis.org.br.
- “Depuración de aguas residuales domesticas utilizando suelos volcánicos chilenos”, Household Wastewater Treatment Using Volcanic Chilean Soils”, presentado por los autores Valenzuela T. Pamela, Palma G. Juan, Espinace A. Raúl, Peña F. Alvaro, en el XXXI CONGRESO INTERAMERICANO AIDIS, en Santiago – CHILE, Centro de Eventos Casa Piedra, realizado entre el 12 y 15 Octubre de 2008.

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

Eventos Internacionales:

Autor	:	Raúl Espinace Abarzúa
Fecha	:	26 al 28 marzo 2008
Evento	:	Seminario "Actividades para fortalecer la capacidad de cooperación de la Universidad con las administraciones locales y nacionales"
Institución	:	Universidad Mayor de San Simón de Cochabamba Bolivia
Trabajo presentado	:	Experiencias de relación Universidad con el sector público y privado en torno a aplicaciones de la geotecnia ambiental.
Autor	:	Juan H. Palma González
Fecha	:	24 al 28 noviembre 2008
Institución	:	Universidad Nacional de Córdoba – Argentina.
Actividad realizada	:	Participación como corrector y miembro titular de tribunales de Tesis doctorales.
Autor	:	Marcel Szanto Narea
Evento	:	Cursos de verano de la Universidad de Cantabria XII Curso de Medio Ambiente de Suances
Fecha	:	Julio 2008
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	:	Julio 2008
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	:	Julio 2008
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 2008
Institución	:	Universidad de Cuyo – Argentina
Trabajo presentado	:	Temática en el Módulo de Residuos Sólidos.
Autor	:	Marcel Szanto Narea
Evento	:	I Simposio Iberoamericano sobre Ingeniería de Residuos.
Fecha	:	Julio 2008 Castellon España
Institución	:	Red de Ingeniería en Saneamiento Ambiental
Trabajo presentado	:	Cierre y sellado de vertederos

Nombre : **Marcel Szanto Narea**
 Evento : XI Congreso de Ingeniería Ambiental
 Fecha : 4-5-6- noviembre 2008
 Institución : Universidad del País Vasco España
 Trabajo presentado : Aspectos técnicos del diseño de proyectos de rellenos sanitarios.

Eventos Nacionales.

Nombre : **Luis López Quijada**
 Evento : Ciclo de Docencia Universitaria de la Vicerrectoría de Asuntos Docentes de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
 Presentación : Apoyo a las Estrategias de Enseñanza y Aprendizaje en Función de un proyecto de docencia Apoyado por Técnicas Interactivas y Multimediales para la Enseñanza del Curso de Taller de Estructuras en la Escuela de Ingeniería en Construcción
 Organiza : Vice Rectoría de Asuntos Docentes PUCV
 Lugar : Valparaíso, 22 enero 2008

Nombre : **Raúl Espinace Abarzúa**
 Evento : Simposio Internacional Ciencia y Tecnología "Rol Estratégico de la Gestión Tecnológica del cierre de faenas mineras para alcanzar una Minería Sustentable en la Región de Atacama.
 Conferencia : Normativa y tecnologías innovadoras aplicadas a depósitos de relaves
 Organiza : Universidad de Atacama
 Lugar : Copiapó, 5 y 6 junio 2008

Nombre : **Raúl Espinace Abarzúa**
 Evento : Seminario Cámara Universidad 2008
 Conferencia : Nueva Normativa y tecnologías innovadoras aplicadas al cierre de faenas mineras.
 Organiza : Cámara Chilena de la Construcción
 Lugar : Valparaíso, 28 agosto 2008

Nombre : **Raúl Espinace Abarzúa**
 Evento : Seminario organizado por el Instituto de Materiales y Procesos Termomecánicos de la Facultad de Ciencias de la Ingeniería.
 Conferencia : Experiencias de relación Universidad con el sector público y privado en torno a aplicaciones de la geotecnia ambiental.
 Organiza : Universidad Austral de Chile.
 Lugar : Valdivia, 14 noviembre 2008

Autor : **Marcel Szanto Narea**
 Evento : Seminario Educación y Gestión Ambiental
 Presentación : Educación ambiental y Residuos Sólidos
 Institución : I. Municipalidad de Quillota
 Fecha : Abril 2008

Autor : **Marcel Szanto Narea**
 Evento : Risk Habitat MEGACITY PROYECT
 Presentación : Los residuos sólidos del AMV Santiago de Chile
 Institución : Universidad de Chile. CEPAL, MegacityProyect Helmholtz Alemania
 Fecha : 2-5 Junio 2008

Autor	:	Marcel Szanto Narea
Evento	:	Seminario Educación Ambiental
Presentación	:	La Educación Ambiental y los Residuos Sólidos
Institución	:	CONAMA Región de los Lagos
Fecha	:	Julio 2008
Autor	:	Marcel Szanto Narea
Evento	:	Seminario Residuos Sólidos
Presentación	:	Los Residuos Solidos y la Educación Ambiental
Institución	:	CONAMA Región de Los Lagos Municipalidad de Castro - PUCV
Fecha	:	Julio 2008
Autor	:	Marcel Szanto Narea
Evento	:	Seminario Regional de Manejo Integral de Residuos Sólidos: El rol de la Educación Ambiental
Institución	:	Centro Cultural de Castro Secretaría Regional de residuos sólidos y el Comité Regional de Educación Ambiental
Fecha	:	Julio 2008
Autor	:	Marcel Szanto Narea
Evento	:	Seminario Valorización Energética de residuos
Institución	:	Seminario Embajada de Suecia en Chile
Fecha	:	22 Octubre 2008
Autor	:	Marcel Szanto Narea
Evento	:	Seminario Residuos Eléctricos y Electrónicos
Institución	:	CONAMA Nacional
Fecha	:	Octubre 2008
Autor	:	Marcel Szanto Narea
Evento	:	2º Taller Gerenciamiento Integrado de Residuos
Institución	:	GTZ, Faber Ambra, I. Municipalidad de Villa Alemana
Presentación	:	Tratamiento Mecánico Biológico de Residuos
Fecha	:	Noviembre 2008
Nombre	:	Marcel Szanto Narea
Evento	:	1er. seminario Internacional estrategia para el manejo racional de sustancias químicas y residuos
Institución	:	CONAMA Chile
Fecha	:	17 – 18 - 19 diciembre 2008
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	:	CONAMA. GEA Ltda. Bionersis Chile
Fecha	:	Diciembre 2008
Autor	:	Marcel Szanto Narea
Evento	:	Risk Habitat MEGACITY PROYECT
Presentación	:	Los residuos solidos del AMV Santiago de Chile
Institución	:	Universidad de Chile. CEPAL, MegacityProyect Helmholtz Alemania
Fecha	:	2-5 Junio 2008

Autor : **Marcel Szanto Narea**
Evento : Presentación Pública del Estudio
Presentación : Presentación Estudio del Aprovechamiento Energético de los Residuos Sólidos Domiciliarios de Padre Las Casas de la Región de la Araucanía
Institución : Egogestión
Fecha : Marzo 2008

Autor : **Marcel Szanto Narea**
Evento : Día Mundial del Medio Ambiente
Presentación : Los desechos, una empresa con futuro
Institución : Colegio Franco Ingles
Fecha : Julio 2008

Autor : **Marcel Szanto Narea**
Evento : Seminario Educación para la sustentabilidad y gestión ambiental empresarial en la comuna de Quillota
Presentación : Experiencias acerca de la realidad de los rellenos sanitarios en Chile y la nuevas tecnologías para el tratamiento de residuos sólidos domiciliarios
Institución : Ilustre Municipalidad de Quillota
Fecha : Abril 2008

- Libros Publicados : **No hay**

Actividades Extraprogramáticas de los Docentes.

Cursos académicos y/o capacitación realizadas en otras instituciones nacionales o extranjeras.

Profesor Raúl Espinace Abarzúa.

- Seminario del Ciclo de Conferencias del Grupo de Geotecnia de la PUCV, organizado con Polytech' Clermont Ferrand de la Universidad Blaise Pascal de Francia. Exponen los académicos Dr. Claude Bacconnet y Dr. Eric Fournely, realizado el martes 15 de abril de 2008.
- Primer Workshop del Proyecto FONDEF D06I1097, realizado el día jueves 11 de diciembre de 2008, en la ciudad de Calama y organizado por la División Codelco Norte de Codelco, bajo el título "Desarrollo de Tecnologías para la Estabilización Estructural y Mitigación de Efectos Ambientales Derivados de Tranques de Relave". Le correspondió ser expositor y coordinador general del evento.
- Presentaciones ante Sernageomin y CORFO, del Proyecto Estructurador 1070 – "Gestão de Áreas Degradadas pela Mineração", inserto en el Programa de Suelos de Minas, cuyo objetivo es la elaboración de la Normativa para el Catastro de Áreas Degradadas por la Actividad Minera en el Estado de Minas Gerais, Brasil. Le correspondió ser el Coordinador de la estadía en Chile entre el lunes 24 y jueves 27 de noviembre, de las presentaciones de las especialistas de la FUNDAÇÃO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE, del Estado de Minas Gerais, Sras. Andréia Barroso Almeida y Selma Lopes Cabaleiro.
- Coordinador de la pasantía realizada en el Grupo de Geotecnia de P. Universidad Católica de Valparaíso, de los profesores titulares Sres. Oscar Saca y Orlando Camacho, Directivos responsables del Laboratorio de Geotecnia de la Universidad San Simón de la ciudad de Cochabamba, Bolivia. Además, se realizan presentaciones, entre otras Instituciones, ante Sernageomin y CORFO.
- Primera Reunión de Directorio del Proyecto FONDEF D06I1097, realizada en la ciudad de Santiago, el 26 de septiembre de 2008 con la asistencia de representantes de Fondef, Dirección de Desarrollo Sustentable de la División CODELCO Norte; Administración Planta M. A. Matta ENAMI, Gerencia de SALMAG Ltda.
- Ceremonia de Lanzamiento y exposición del proyecto Proyecto FONDEF D06I1097, realizada en la ciudad de Santiago, en septiembre de 2008 y presidida por el Sr. Gonzalo Herrera, Director de Fondef.

Profesor Jorge Ildefonso Arriagada

- Taller de Topografía, Centro de Formación Técnica (CFT), Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, marzo – julio 2008
- Taller de Topografía – para Técnicos en Construcción, Sede José Miguel Carrera USM de Valparaíso, marzo – diciembre 2008
- Taller de Topografía – para Ingeniería en Construcción, Sede José Miguel Carrera USM de Valparaíso, marzo – julio 2008

Profesor Luis López Quijada.

Participa como evaluador externo de la Convocatoria de Proyectos, con financiamiento interno 2008 de la Universidad Católica del Maule, marzo – julio 2008

Participación en Comisiones Externas a la Universidad.

Nombre	:	Darío Chaparro Fuentes
Cargo	:	Presidente del Comité de Pares Evaluadores CNAP- Carrera de Ingeniería en Construcción, Universidad Central 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 Chile - CUST Francia.
Nombre	:	Raúl Espinace Abarzúa
Cargo	:	Diversas representaciones de la PUCV como: CIMM, ENAMI, EDUFRANCE, Programa Cielo y otras.
Nombre	:	Raúl Espinace Abarzúa
Comisión	:	Miembro Titular Tribunal de Tesis Doctoral de la Carrera del Doctorado en Ciencias de la Ingeniería de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. Alumno Ing. Julio A. Capdevila,
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 de Chile, 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	:	Luis López Quijada
Comisión	:	Representante alterno de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso frente al Directorio del Centro del Agua para Zonas Áridas de América Latina, CAZALAC. R-054/2008, 4 de Marzo de 2008.

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.
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 Internacional Solid Waste Association, ISWA, Copenhagen K., Dinamarca.
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.,
Raúl Espinace A., Alvaro Peña., Luis Lopez Q.**
Evento : 1ª Jornada del Ciclo de Conferencias del Grupo de Geotecnia
Fecha : 15 abril de 2008, Valparaíso.

Nombre : **Dario Chaparro Fuentes**
Evento : Modernización de la Docencia Universitaria
Expositor: Prof. Sra. Gladys Jiménez A.
Organizan : Dirección de Desarrollo Curricular y Formativo
Lugar : Decanato de la Facultad de Ingeniería, PUCV
Fecha : 2 enero 2008

Nombre : **Dario Chaparro Fuentes**
Evento : Sesión plena de Directorio AGA
Organizan : Asociación Gremial de Académicos PUCV
Lugar : Sede Asociación
Fecha : 8 enero 2008

Nombre : **Dario Chaparro Fuentes**
Evento : Sesión planificación año 2008
Organizan : Vicerrectoría de Asuntos Docentes y Estudiantiles
Lugar : Salón 5º Centenario, Casa Central PUCV
Fecha : 9 enero 2008

Nombre : **Dario Chaparro Fuentes**
Evento : Ciclo Docencia universitaria
Organizan : Dirección de Desarrollo Curricular y Formativo
Lugar : Salón de Honor, Casa Central PUCV
Fecha : 21 – 22 enero 2008

Nombre : **Dario Chaparro Fuentes**
Evento : Ceremonia de despedida del Vice Gran Canciller
Organizan : Rectoría
Lugar : Sala Consejo Superior de la Universidad
Fecha : 12 marzo 2008

Nombre : **Dario Chaparro Fuentes**
Evento : Consejo Superior ampliado: invitación presidencia del AGA
Organizan : Rectoría
Lugar : Sala de Consejo Superior
Fecha : 18 marzo 2008

Nombre : **Dario Chaparro Fuentes**
Evento : Ceremonia y actos de Inauguración Año académico 2008
Organizan : Rectoría
Lugar : Sala Consejo Superior y Salón de Honor PUCV
Fecha : 25 marzo 2008

Nombre	:	Dario Chaparro Fuentes
Evento	:	Ciclo Docencia universitaria
Organizan	:	Dirección de Desarrollo Curricular y Formativo
Lugar	:	Salón de Honor, Casa Central PUCV
Fecha	:	2 abril 2008
Nombre	:	Dario Chaparro Fuentes
Evento	:	Consejo Directivo Facultad de Ingeniería
Organizan	:	Decanato Facultad de Ingeniería
Lugar	:	Sala Consejo Directivo FIN
Fecha	:	3 abril 2008
Nombre	:	Dario Chaparro Fuentes y Eduardo Rodríguez A.
Evento	:	Planificación Estratégica Escuela de Ingeniería en Construcción
Organizan	:	Vicerrectoría de Desarrollo
Lugar	:	Oficina Vicerrectoría
Fecha	:	8 abril 2008
Nombre	:	Dario Chaparro Fuentes
Evento	:	Presentación a la Contraloría General de la República. "Incorporación del Ingeniero Constructor al Ministerio de Obras Públicas"
Organizan	:	Secretaría General de la Universidad
Lugar	:	Of. Secretaría General
Fecha	:	15 abril 2008
Nombre	:	Dario Chaparro Fuentes
Evento	:	Consejo Directivo Facultad de Ingeniería
Organizan	:	Decanato Facultad de Ingeniería
Lugar	:	Sala Consejo Directivo FIN
Fecha	:	12 junio 2008
Nombre participante	:	Dario Chaparro Fuentes
Evento	:	VI Jornada de Reflexión: En torno al legado de Juan Pablo II:
Institución	:	Vice Gran Cancillería
Lugar	:	Saón de Honor Casa Central PUCV
Fecha	:	18 junio 2008
Nombre participante	:	Dario Chaparro Fuentes
Evento	:	Conferencia: "Economía y Perspectiva en Chile", por Nicolás Eyzaguirre
Institución	:	Economía y Negocios
Lugar	:	Sala Conferencia Hotel Sheraton Miramar, Viña del Mar
Fecha	:	26 junio 2008
Nombre participante	:	Dario Chaparro Fuentes
Evento	:	Seminario "Contextualización de la acreditación institucional PUCV"
Institución	:	Rectoría
Lugar	:	Salón de Honor, Casa Central PUCV
Fecha	:	2 julio 2008

Nombre	:	Dario Chaparro Fuentes, Eduardo Rodríguez A., Juan Palma G. Mario Espinoza B., Oscar Videla C., Luis López Q., Manuel Cerda G. Marcel Szanto N., Jorge Caffarena S., Raúl Espinace A.
Evento	:	1ª Ceremonia de entrega de Títulos y Grados Facultad de Ingeniería
Organizan	:	Facultad de Ingeniería PUCV
Lugar	:	Sala Teatro Municipal de Viña del Mar
Fecha	:	9 julio 2008
Nombre participante	:	Dario Chaparro Fuentes
Evento	:	Ceremonia de firma del Convenio entre la PUCV y el I.N.Hidráulica
Institución	:	Rectoría
Lugar	:	Salón Consejo Superior, Casa Central PUCV
Fecha	:	25 julio 2008
Nombre participante	:	Dario Chaparro Fuentes
Evento	:	Ceremonia de despedida de los Alumnos de Intercambio PUCV
Institución	:	Rectoría
Lugar	:	Salón de Honor, Casa Central PUCV
Fecha	:	29 julio 2008
Nombre participante	:	Dario Chaparro Fuentes
Evento	:	Visita de autoridades de la Facultad de Ingeniería al Proyecto Curauma
Institución	:	Decanato Facultad de Ingeniería
Fecha	:	31 julio 2008
Nombre participante	:	Dario Chaparro Fuentes
Evento	:	Conferencia sobre tópicos de Ingeniería Bioquímica PUCV"
Institución	:	Escuela de Ingeniería Bioquímica
Lugar	:	Aula mayor, Facultad de Ingeniería
Fecha	:	8 agosto 2008
Nombre participante	:	Dario Chaparro Fuentes
Evento	:	Reunión con Sr. Fernando García, gerente Agencia Acredita CI S.A.
Institución	:	Decanato de la Facultad de Ingeniería PUCV
Lugar	:	Oficina Decanato FIN
Fecha	:	4 Septiembre 2008
Nombre participante	:	Dario Chaparro Fuentes y Andrea Valdebenito B.
Evento	:	Reunión con Analistas de la Dirección de Análisis Institucional y D.E. Desarrollo Estratégico de la Unidad y Magíster en Ing. en Construcción
Institución	:	Dirección de Análisis Institucional
Lugar	:	Of. de la Dirección de A. Institucional
Fecha	:	2 julio 2008
Nombre	:	Dario Chaparro Fuentes
Evento	:	Jornada de análisis del Proceso de Acreditación institucional PUCV
Organizan	:	Vicerrectoría de Desarrollo – Dirección de Análisis Institucional
Lugar	:	Aula Mayor Facultad de Ingeniería
Fecha	:	5 septiembre 2008
Nombre participante	:	Dario Chaparro Fuentes
Evento	:	Reunión planificación del Plan Estratégico de Desarrollo de la Unidad
Institución	:	Vicerrectoría de Asuntos Docentes y Estudiantiles
Lugar	:	Of. Vicerrectoría
Fecha	:	11 – 23 septiembre 2008

Nombre participante	:	Dario Chaparro Fuentes
Evento	:	Acreditación de la Carrera de Ingeniería en Construcción, U. Central
Institución	:	Agencia de Acreditación Acredita CI S.A.
Lugar	:	Colegio de Ingenieros de Chile y Universidad Central de Chile
Fecha	:	29 septiembre – 15 – 16 - 17 octubre 2008
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	:	Seminario “Patrimonio, Ingeniería y Turismo”
Institución	:	Grupo de Proyectos – Patrimonio de la Esc. de Ing. en Construcción
Lugar	:	Sala 1-23 Casa Central PUCV
Fecha	:	28 octubre 2008
Nombre participante	:	Dario Chaparro Fuentes y profesores Staff Proyecto MIC
Evento	:	Reunión de planificación Proyecto Magíster en Ing. en Construcción
Institución	:	Vice Rectoría de Investigación y Estudios Avanzados
Lugar	:	Sala de Reuniones de la Vicerrectoria
Fecha	:	4 noviembre, 1 - 9 diciembre 2008
Nombre participante	:	Dario Chaparro Fuentes
Evento	:	Seminario “Programas de posgrado en la Universidad de Québec”
Institución	:	Vicerrectoría de Investigación y Estudios Avanzados
Lugar	:	Sala 1-23 Casa Central PUCV
Fecha	:	5 noviembre 2008
Nombre participante	:	Dario Chaparro Fuentes
Evento	:	Aniversario “Día del Exalumno de la Carrera” con antiguos profesores
Institución	:	Escuela de Ingeniería en Construcción PUCV
Lugar	:	Club Alemán de Valparaíso
Fecha	:	8 noviembre 2008
Nombre participante	:	Dario Chaparro Fuentes, Claudia Vicencio V., Andrea Valdebenito B, Oscar Videla C.
Evento	:	Reuniones de planificación Proyecto Mecsup2 Rediseño Curricular
Institución	:	Escuela de Ing. en Construcción, Dirección D. Curricular y Formativo
Lugar	:	Sala de Reuniones de la Escuela de Ingeniería en construcción
Fecha	:	diversas fechas 2008
Nombre participante	:	Dario Chaparro Fuentes y Raúl Espinace A.
Evento	:	Reunión de planificación estratégica con profesores de la Universidad San Simón, Bolivia, acerca de proyectos geotécnicos
Institución	:	Escuela de Ingeniería en Construcción, Grupo de Geotecnia
Lugar	:	Of. de la Dirección de la Escuela
Fecha	:	25 noviembre 2008

Nombre participante	:	Dario Chaparro Fuentes y Eduardo Rodríguez A.
Evento	:	VII Jornada de Reflexión: En torno al legado de Juan Pablo II: La pastoral del Intelecto: Liderazgo y Servicio
Institución	:	Vice Gran Cancillería
Lugar	:	Salón de Honor, Casa Central PUCV
Fecha	:	26 noviembre 2008
Nombre	:	Dario Chaparro Fuentes, Eduardo Rodríguez A, Juan Palma G. Mario Espinoza B., Oscar Videla C., Luis Lopez Q., Claudia Vicencio Jorge Caffarena S., Marcel Szanto N., Raúl Espinace A. Pamela Valenzuela T., Jose M. Gornall C., Jorge Ildefonso A.,
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	:	3 diciembre 2008
Nombre participante	:	Dario Chaparro Fuentes
Evento	:	Seminario "Inducción a las Competencias – perfil de Egreso"
Institución	:	Dirección de Desarrollo Curricular y Formativo
Lugar	:	Sala RP. Jorge González F. (ex video conferencia)
Fecha	:	4 - 11 diciembre 2008
Nombre participante	:	Dario Chaparro Fuentes y Eduardo Rodríguez A.
Evento	:	VII Jornada de Reflexión: En torno al legado de Juan Pablo II: La pastoral del Intelecto: Liderazgo y Servicio. Conclusiones
Institución	:	Vice Gran Cancillería
Lugar	:	Sala del Consejo Superior PUCV
Fecha	:	19 diciembre 2008
Nombre participante	:	Dario Chaparro Fuentes
Evento	:	Ceremonia de despedida de los Alumnos de Intercambio PUCV
Institución	:	Rectoría
Lugar	:	Salón de Honor, Casa Central PUCV
Fecha	:	29 diciembre 2008
Nombre participante	:	Marcel Szanto Narea
Evento	:	Día Internacional del Medio Ambiente
Institución	:	Municipalidad de Viña del Mar
Fecha	:	junio 2008
Nombre participante	:	Marcel Szanto Narea
Evento	:	Visitas Técnicas al Relleno Sanitario Santa Marta y a Empresa Coactiva.
Institución	:	AIDIS –Chile, DIRSA
Fecha realización	:	octubre 2008
Nombre participante	:	Marcel Szanto Narea
Evento	:	Visitas Expo DIRSA 2008, Feria de Proveedores, contratistas y Empresas del área sanitaria y ambiental.
Institución	:	AIDIS –Chile, DIRSA
Fecha realización	:	octubre 2008

Nombre participante	:	Oscar Videla Castro y Eduardo Rodríguez Aste
Evento	:	3er. Encuentro Construcción Universidad – Innovación en la Construcción.
Institución	:	Corporación de Desarrollo Tecnológico Cámara Chilena de la Construcción
Fecha	:	Agosto 2008
Nombre participante	:	Eduardo Rodríguez A.
Evento	:	VI Jornada de Reflexión: En torno al legado de Juan Pablo II:
Institución	:	Vice Gran Cancillería
Lugar	:	Saón de Honor Casa Central PUCV
Fecha	:	18 junio 2008
Nombre participante	:	Eduardo Rodríguez A.
Evento	:	VII Jornada de Reflexión: En torno al legado de Juan Pablo II: La pastoral del Intelecto: Liderazgo y Servicio
Institución	:	Vice Gran Cancillería
Lugar	:	Salón de Honor, Casa Central PUCV
Fecha	:	26 noviembre 2008
Nombre	:	Luis López Quijada
Evento	:	Taller Aplicaciones de energía solar
Institución	:	Comisión Cooperación de Expertos integrados del Centro para la migración y el desarrollo internacional (CIM) y la Facultad de Ingeniería PUCV
Fecha	:	6 y 7 junio 2008
Nombre	:	Luis López Quijada
Evento	:	Curso de Revit
Institución	:	Dirección de Servicios Informáticos PUCV
Fecha	:	noviembre 2008

Internacional. (FAVOR COMPLETAR CON LOS DATOS)

Nombre participante	:
Evento	:
Fecha	:

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.

– **Fondo de Apoyo a las Actividades Internacionales 2008**

Los profesores Manuel Cerda y Luís López se adjudicaron el Fondo de Apoyo a las Actividades Internacionales 2008, concurso de la Dirección de Cooperación Internacional.

Al haber obtenido la adjudicación del fondo con el proyecto “Apoyo para Actividades Internacionales del Proyecto Alfa-Elancam en Chile”, los profesores Sr. Cerda y Sr. López, continuarán con las reuniones del actual proyecto Alfa-Elancam, y les da la posibilidad de plantear nuevos proyectos de la misma naturaleza.

Profesores Visitantes.

No hay (Cabe señalar que si hubo numerosos distinguidos profesores invitados durante el año 2008)

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	:	D04I1111
Investigadores	:	Raúl Espinace A., Juan Palma G., Pamela Valenzuela T., Alvaro Peña F., Juan Díaz (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	:	D06I1097
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)

Otros

- El profesor Luis López en conjunto con el Prof. Raul Espinace, participan en la presentación y adjudicación del Proyecto “Proposición de Proyecto de Normas para el Control de Calidad de Procesos de Operación de Tranques de Relaves”, Programa de Innovación del Cluster Minero, de Innova de CORFO
- El profesor Raúl Espinace A., Director del Proyecto CORFO-INNOVA “Proposición de Proyectos de Normas para el Control de Calidad de Procesos de Operación de Tranques de Relaves” Código 08CM01-13, en el “Marco de la Convocatoria del Programa de Innovación para el Cluster Minero”, a ser desarrollado entre los años 2008 y 2011. Investigadores: Raúl Espinace; Juan Palma; Pamela Valenzuela; Alvaro Peña.

- El profesor Raúl Espinace A., Investigador en el programa de actividades comunes PAC 1011 denominado “Selección Preliminar de Híbridos de Álamos para Fitoestabilización y Fitoremediación de Relaves Mineros”, aprobado bajo el criterios de búsqueda de asociatividad de proyectos de investigación aplicada con el fin de obtener nuevas aplicaciones para los principales resultados de los proyectos del concurso I+D de FONDEF. Investigadores: Raúl Espinace; Juan Palma; Pamela Valenzuela.
- Ceremonia de lanzamiento Proyecto “Desarrollo de Tecnologías para la Estabilización Estructural y Mitigación de Efectos Ambientales Derivados de Tranques De Relave” (Proyecto Fondef D06i1097)

Este proyecto fue adjudicado en diciembre del año 2007 a la Universidad Católica de Valparaíso en el marco del XIV concurso del Fondo de Fomento al Desarrollo Tecnológico (FONDEF) de CONICYT, siendo el único adjudicado a esta casa de estudios en el citado concurso.

La investigación se extenderá hasta el año 2010 y abordará temáticas asociadas a los tranques de arenas relaves, entendiéndose como tales a los depósitos que reciben los residuos generados a partir de la producción de concentrado de cobre, mediante proceso de flotación. Estas estructuras presentan problemáticas que pueden afectar al ambiente, la salud y la seguridad, si no son controlados en su operación y estabilizados adecuadamente, ya que los relaves contenidos pueden dispersarse por fallas estructurales, además de presentar erosión eólica e hídrica. La solución a estos problemas implica mejorar las propiedades mecánicas de los relaves mediante tecnologías económicas y ambientalmente adecuadas.

5. ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN ORGANIZADAS POR LA ESCUELA.

Actividades organizadas por la Dirección.

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

Nombre	:	Charla de Software de Estructuras, Urbanizaciones y Gestión de Obras
Coordinador	:	Prof. Luis Lopez Q.
Lugar	:	Escuela de Ingeniería en Construcción - PUCV
Fecha	:	4 diciembre 2008
Nombre	:	Charla a Colegios y Universidades de la zona enmarcados dentro del Concurso de Apoyo a la extensión 2008. Difusión de la especialidad hidráulica fuera del aula
Expositor	:	Prof. Luis Lopez Q.
Coordinador	:	Dirección General de Comunicaciones y Relaciones Institucionales PUCV
Fecha	:	julio – noviembre 2008
Nombre	:	1ª Jornada del ciclo de conferencias 2008.
Coordinador	:	Grupo de Geotecnia, Escuela de Ingeniería en Construcción PUCV
Lugar	:	Aula Mayor Facultad de Ingeniería, P. Universidad Católica de Valparaíso.
Fecha	:	15 abril 2008
Nombre	:	Charla Presentación del Polytech Clermont Ferrand, Francia
Coordinador	:	Grupo de Geotecnia, Escuela de Ingeniería en Construcción PUCV
Relator	:	Prof. Dr. Claude Bacconnet
Lugar	:	Sala ICC 4-1 Escuela de Ingeniería en Construcción - PUCV
Fecha	:	15 abril 2008
Nombre	:	Charla Ultimas experiencias desarrolladas en Francia con el Penetrómetro PANDA y la Geoendoscopia
Coordinador	:	Grupo de Geotecnia, Escuela de Ingeniería en Construcción PUCV
Relator	:	Prof. Dr. Claude Bacconnet
Lugar	:	Sala ICC 4-1 Escuela de Ingeniería en Construcción - PUCV
Fecha	:	15 abril 2008
Nombre	:	Charla Experiencias post sísmicas en Chietsu Oki. Análisis del comportamiento de casas en madera
Coordinador	:	Grupo de Geotecnia, Escuela de Ingeniería en Construcción PUCV
Relator	:	Prof. Dr. Eric Fournely
Lugar	:	Sala ICC 4-1 Escuela de Ingeniería en Construcción - PUCV
Fecha	:	15 abril 2008
Nombre	:	Charla Plan sísmico del Ministerio Francés. Comportamiento de Edificios
Coordinador	:	Grupo de Geotecnia, Escuela de Ingeniería en Construcción PUCV
Relator	:	Prof. Dr. Eric Fournely
Lugar	:	Sala ICC 4-1 Escuela de Ingeniería en Construcción - PUCV
Fecha	:	15 abril 2008
Nombre	:	Curso de Capacitación en Geotecnia de los Depósitos de Residuos Sólidos.
Coordinador	:	Raúl Espinace A.
Lugar	:	Seremi de Salud de la región Metropolitana, Depto. de Acción de Sanitaria.
Fecha	:	1 a 5 diciembre 2008

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

Nombre	:	Charla Técnica Equipos GPS para la Ingeniería
Coordinador	:	Prof. Jorge Ildefonso Arriagada
Relator	:	Ing. Leandro Peña – Carlos Bustos de la Empresa IEG Ltda.
Lugar	:	Sala ICC 4-1 Escuela de Ingeniería en Construcción - PUCV
Fecha	:	30 abril 2008
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 2008
Nombre	:	80 Aniversario Escuela de Ingeniería en Construcción PUCV
Coordinador	:	Eduardo Rodríguez A.
Fecha	:	octubre 2008
Nombre	:	Expo Admisión 2008
Coordinador	:	Prof. Eduardo Rodríguez Aste Claudia Vicencio V.
Lugar	:	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Fecha	:	octubre 2008
Nombre	:	Ceremonia de celebración alumnos titulados de la carrera Ing. en Construcción
Coordinador	:	Dirección Escuela Ing. en Construcción
Lugar	:	Viña del Mar.
Fecha	:	diciembre 2008
Nombre	:	Charla Tratamiento terciario de lixiviados mediante disposición en suelos considerando planes de manejo hídrico y de suelos
Coordinador	:	Escuela de Ingeniería en Construcción PUCV
Relator	:	Ing. Pedro Rivas – Jefe Depto. Técnico del Consorcio Santa Marta S.A.
Lugar	:	Sala ICC 4-1 Escuela de Ingeniería en Construcción - PUCV
Fecha	:	28 julio 2008

Visitas destacadas recibidas por la Escuela.

Nombre	:	Dr. Claude Bacconnet
Cargo	:	Académico – Dr. Ingeniería Civil
Institución	:	Universidad Blaise Pascal, Francia
Fecha	:	abril 2008
Nombre	:	Dr. Eric Fournely
Cargo	:	Académico – Dr. Ingeniería Civil – Miembro de la Asociación Francesa de Ingeniería Parasísmica
Institución	:	Universidad Blaise Pascal, Francia
Fecha	:	abril 2008
Nombre	:	Dr. Ing. Gábor Kiss Kőfalusi
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 2008

Nombre : Dr. Klaus Rainer Bräutigam
Cargo : Ingeniero
Institución : Asociación Helmholtz Alemania
Fecha : junio 2008

Nombre : Dr. Helmut Saifer
Cargo : Ingeniero
Institución : Asociación Helmholtz Alemania
Fecha : junio 2008

Actividades realizadas por los estudiantes.

- El Centro de Alumnos se adjudica el Proyecto de Bienvenida para los alumnos de la promoción 2008, y se les entrega a los alumnos de 1er. Año un Casco de Seguridad que les servirá en el futuro desempeño académico en visitas a terreno.
- Paseo Bienvenida Primer Año 2008.
El día jueves 3 de abril desde las 12:00 h., se realizará el tradicional “Paseo de Bienvenida a nuestros Novatos”. Esta actividad se realizará en Quinta Compton, Placilla.
- Jornada de Prosocialidad, “Las potencialidades siempre existen”.
Alejandra González, alumna recientemente egresada de nuestra carrera asiste en representación de la Escuela de Ingeniería en Construcción a encuentro en el que se trató el tema de la prosocialidad.
- Reunión Centro de Alumnos y Jefe de Docencia
El viernes 03 de octubre, el Jefe de Docencia Sr. Oscar Videla C. recibió a los representantes de Centro de Alumnos de la carrera. Durante la reunión la Mesa Ejecutiva del estudiantado presentaron el programa de actividades para la semana de Aniversario de la Escuela, la cual se celebrará entre los días lunes 13 y viernes 17 de octubre y la presentación de la nueva Mesa Directiva, la cual está compuesta por los siguientes representantes de los alumnos:
 - Presidente: Felipe Montenegro I.
 - Vice-Presidente: Luna Olivares C.
 - Secretaria de Finanzas: Ana Rivera G.
 - Secretaria Académica: July Lara P.
 - Secretario Administrativo: Andrés Llao L.
- Aniversario Escuela Ingeniería en Construcción
Entre el lunes 13 y el viernes 17 de octubre de 2008, la Unidad Académica celebra un nuevo aniversario desde su creación en el año 1928.

El Centro de Alumnos de la Escuela ha organizado una serie de actividades para celebrar, donde destaca el paseo a Isla Negra que se realiza los días miércoles y jueves de la semana Escuela y que sirve como instancia de esparcimiento y camaradería entre alumnos y profesores.

- Reunión de ex alumnos Ingeniería en Construcción y Construcción Civil.
El 8 de noviembre de 2008, se realizó en dependencias del Club Alemán de Valparaíso, un almuerzo de camaradería de ex alumnos de las carreras de Construcción Civil e Ingeniería en Construcción de la Universidad. El evento fue planificado y organizado por el profesor Sr. Luis Padilla. Concurrieron los antiguos profesores Don Ernesto Kraljevic y Don Eduardo Hernández, quienes se dirigieron emotivamente a sus antiguos alumnos. El Director Sr. Dario Chaparro F. expuso el discurso, por parte de la Unidad académica, visualizando los logros alcanzados por la Escuela y recordando a todos los profesores fallecidos.

En esa oportunidad, se decidió por votación unánime instaurar en la semana de la Escuela

(generalmente segunda semana de octubre) la actividad “Almuerzo de Celebración de Ex Alumnos de Ingeniería en Construcción y Construcción Civil, PUCV”.

6. ACTIVIDADES DE CAPACITACION ORGANIZADAS POR LA ESCUELA.

Cursos dictados en la UCV. No hay

Cursos dictados en la Empresa.

Nombre del Profesor	:	Marcel Szantó Narea y Marcia Esparza Briones
Nombre del Curso	:	Aplicación del Reglamento sobre condiciones Sanitarias y de Seguridad Básica en Rellenos Sanitarios
Duración	:	8 horas cronológicas
Nº de Alumnos	:	20
Empresa Contratante	:	Subsecretaria de Salud Pública IV Región
Tipo de Curso	:	Cerrado.
Nombre del Profesor	:	Marcel Szanto Narea y Marcia Esparza Briones
Nombre del Curso	:	Diseño, construcción, operación, cierre y sellado de sitios de disposición final según condiciones sanitarias y de seguridad básica en los Rellenos Sanitarios.
Duración	:	16 horas cronológicas
Nº de Alumnos	:	24
Empresa Contratante	:	Subsecretaria de Salud Pública X Región
Tipo de Curso	:	Cerrado.
Fecha de Ejecución	:	26 y 27 de agosto de 2008.
Nombre del Profesor	:	Raúl Espinace Abarzúa, Juan Palma González, Pamela Valenzuela Toro y Álvaro Gorena Ibarra.
Nombre del Curso	:	Geotecnia de los Depósitos de Residuos Sólidos
Duración	:	22 horas cronológicas
Nº de Alumnos	:	19 alumnos
Empresa Contratante	:	Subsecretaria de Salud Pública, Ministerio de Salud de Chile
Tipo de Curso	:	Cerrado.
Fecha de Ejecución	:	01 al 05 de Diciembre de 2008.

7. COOPERACION TECNICA

Nombre del Proyecto	:	Controles en el Relleno Sanitario Retamo Talca
Responsable	:	Marcel Szanto Narea
Empresa	:	RESAM S.A.
Monto	:	\$ 1.300.000.-
Nombre del Proyecto	:	Estudio de aprovechamiento de los residuos sólidos domiciliarios de Padre Las Casas de la Región de la Araucanía
Responsable	:	Marcel Szanto Narea
Empresa	:	Ilustre Municipalidad Padre Las Casas
Monto	:	1.092 UF
Nombre del Proyecto	:	Asesoría al Proyecto de Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos II Etapa
Responsable	:	Marcel Szanto Narea
Empresa	:	Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo
Monto	:	\$ 18.000.000.-
Nombre del Proyecto	:	Auditoría Ambiental Santiago Poniente
Responsable	:	Marcel Szanto Narea
Empresa	:	Proactiva Servicios Urbanos S.A.
Monto	:	\$ 30.000.000.-
Nombre del Proyecto	:	Proyecto de Ingeniería Plan de Cierre y Sellado de Relleno Sanitario El Molle
Responsable	:	Marcel Szanto Narea
Empresa	:	Gestión Integral de Residuos S.A.
Monto	:	\$ 4.822.565.-
Nombre del Proyecto	:	Proyecto de Ingeniería Celda N° 3
Responsable	:	Marcel Szanto Narea
Empresa	:	Gestión Integral de Residuos S.A.
Monto	:	\$ 5.855.972.-
Nombre del Proyecto	:	Estudio de diagnóstico para la Gestión Integral de Residuos Sólidos en Chiloé y Palena
Responsable	:	Marcel Szanto Narea
Empresa	:	Gobierno Regional de Los Lagos
Monto	:	\$ 419.280.000.-
Nombre del Proyecto	:	Estudio de Ingeniería para el Proyecto de Reconversión a Relleno Sanitario de Vertedero La Hormiga de San Felipe de Aconcagua
Responsable	:	Marcel Szanto Narea
Empresa	:	Servicio GEA Ltda.
Monto	:	3.100 UF
Nombre del Proyecto	:	Asesoría Técnica y Auditoría de los trabajos metodológicos y de terreno en el Relleno Sanitario Los Colorados
Responsable	:	Marcel Szanto Narea
Empresa	:	KDM S.A.
Monto	:	\$5.902.792.-

Nombre del Proyecto	:	Estudio Cierre, Sellado y Recuperación Vertedero Viñales, Comuna de Constitucion
Responsable	:	Marcel Szanto Narea
Empresa	:	Ilustre Municipalidad de Constitución
Monto	:	\$ 22.200.000.-
Nombre del Proyecto	:	Estudio Exploratorio de las emisiones de biogas del Parque Andre Jarlan en su Etapa N° 2 en Santiago
Responsable	:	Marcel Szanto Narea
Empresa	:	Serviu Metropolitano
Monto	:	\$ 13.297.634.-
Nombre del Proyecto	:	Scientific work within the Hgf Project "Risk Habitat Megacity-Field of application waste management"
Responsable	:	Marcel Szanto Narea
Empresa	:	Instituto de Investigaciones de KARSLRUHE
Monto	:	2000 Euros
Nombre del Proyecto	:	Control de Calidad Geotécnico Tranque de Relave Las Cruces. III Region
Responsable	:	Raúl Espinace Abarzúa
Empresa	:	Sociedad Minera Punta del Cobre S.A.
Monto	:	\$ 10.643.654.-
Nombre del Proyecto	:	Análisis Ensayos de Laboratorio y Apoyo Software
Responsable	:	Raúl Espinace Abarzúa
Empresa	:	Geotécnica Ambiental Ltda.
Monto	:	\$ 2.675.000.-
Nombre del Proyecto	:	Preparación formulario presupuesto para las obras de mejoras del sistema de de tratamiento de aguas aceitosas.
Responsable	:	Oscar Videla Castro
Empresa	:	ENAP Refinerías S.A.
Monto	:	\$ 9.833.809.-
Nombre del Proyecto	:	Proyecto de Auditoría Instalaciones Congreso Nacional
Responsable	:	Oscar Videla Castro
Empresa	:	Senado de la República y Cámara de Diputados
Monto	:	1.437,5 UF
Nombre del Proyecto	:	Revisión de Proyecto e Inspección Técnica de obras Edificio Proyecto Santa Inés Fase II
Responsable	:	Oscar Videla Castro
Empresa	:	Servicios de Obras y Construcciones de la Armada
Monto	:	\$ 18.000.000.-
Nombre del Proyecto	:	Tasaciones para la rehabilitacion Edificio Liberty, Palacio Subercaseaux, Casa Cajilla y Mercado Puerto de Valparaíso
Responsable	:	Oscar Videla Castro
Empresa	:	Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo
Monto	:	\$ 2.546.000.-

Nombre del Proyecto	:	Informe estado actual de ampliaciones del Hospital Adriana Cousiño de Quintero
Responsable	:	Oscar Videla Castro
Empresa	:	Servicio Salud Viña del Mar - Quillota
Monto	:	\$ 1.890.000.-
Nombre del Proyecto	:	Servicio de asesoría inspección de obras de reposición Escuela Eduardo Frei F- 369 de Viña del Mar
Responsable	:	Oscar Videla Castro
Empresa	:	Gobierno Regional de Valparaíso – I. Municipalidad de Viña del Mar
Monto	:	\$ 6.971.552.-
Nombre del Proyecto	:	Servicio de asesoría inspección de obras de reposición Escuela Bernardo O'Higgins de Viña del Mar
Responsable	:	Oscar Videla Castro
Empresa	:	Gobierno Regional de Valparaíso – I. Municipalidad de Viña del Mar
Monto	:	\$ 6.971.552.-
Nombre del Proyecto	:	Servicio de asesoría inspección de obras de reposición Escuela Marcela Paz F-361 de Viña del Mar
Responsable	:	Oscar Videla Castro
Empresa	:	Gobierno Regional de Valparaíso – I. Municipalidad de Viña del Mar
Monto	:	\$ 6.877.000.-
Nombre del Proyecto	:	Informe de causas de daños por humedad Edificios Marina Centro de Viña del Mar
Responsable	:	Oscar Videla Castro
Empresa	:	Comunidad Marina Centro
Monto	:	\$ 200.000.-
Nombre del Proyecto	:	Asesoría para la confección de bases técnicas de licitación de contrato de Mantención por instalación sanitaria y de climatización en el Congreso Nacional
Responsable	:	Oscar Videla Castro
Empresa	:	Senado de la República y Cámara de Diputados
Monto	:	\$ 2.027.296.-
Nombre del Proyecto	:	Proyectos de mejoramiento y normalización de redes de instalaciones Edificio Congreso Nacional
Responsable	:	Oscar Videla Castro
Empresa	:	Senado de la República y Cámara de Diputados
Monto	:	2.950 UF
Nombre del Proyecto	:	Plan de disposición de RSU inertes relleno sanitario de la Comuna de Copiapó
Responsable	:	Juan Palma González
Empresa	:	COSEMAR S.A.
Monto	:	\$ 1.500.000.-

Nombre del Proyecto	:	Caracterización de residuos sólidos urbanos estudios alternativas de mínimo costo para la gestión de RSD de las Comunas de la Asociación de Municipios Ambiente Limpio Licanten
Responsable	:	Juan Palma González
Empresa	:	Centro de Gestión Ambiental y Servicio Crecer Ltda.
Monto	:	\$ 2.204.252.-
Nombre del Proyecto	:	Evaluación Primer Año de operación del Plan de Manejo Hídrico y Manejo de suelos del área de disposición del efluente Relleno Santa Marta
Responsable	:	Juan Palma González
Empresa	:	Consorcio Santa Marta
Monto	:	\$ 3.184.698.-
Nombre del Proyecto	:	Proyecto de Ingeniería de refuerzos y apuntalamiento de Fachada Iglesia La Matriz
Responsable	:	Alvaro Peña Fritz
Empresa	:	Sociedad de Inversiones Inmobiliaria Fina Ltda.
Monto	:	\$ 650.000.-
Nombre del Proyecto	:	Asesoría en la Inspección de obras civiles del Banco de Condensadores Sub-estación Agua Santa de Valparaíso
Responsable	:	Alvaro Peña Fritz
Empresa	:	Chilquinta Energía S.A.
Monto	:	\$ 14.750.000.-
Nombre del Proyecto	:	Peritaje de humedad y revisión de lo ejecutado versus proyecto casa habitación en Curauma
Responsable	:	Andrea Valdebenito Bustamante
Empresa	:	Claudio Saavedra Leiva
Monto	:	\$ 500.000.-
Nombre del Proyecto	:	Informe técnico a estructuras de máquinas de ejercicios del sector Parque Urbano Costero Viña del Mar
Responsable	:	Jorge Rojas Alcaíno
Empresa	:	Construcciones y Servicios Siglo Verde S.A.
Monto	:	\$ 400.244.-

8. CONVENIOS CELEBRADOS.

Convenios Académicos (Cooperación General, Movilidad Estudiantil, Doble Titulación, Intercambio, Proyectos ALFA, etc.)

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

- Convenio. Scientific Work within the Hgf Project "Risk Habitat Megacity-Field of application waste management"
Empresa. Instituto de Investigaciones de Karlsruhe - Alemania
Objetivo. Colaboración e Investigación

- Convenios de Asistencia Técnica

- | | | |
|----------|---|---|
| Convenio | : | Proyecto de Auditoría Instalaciones Congreso Nacional. |
| Empresa | : | Senado de la República y Cámara de Diputados |
| Objetivo | : | Realizar un catastro de la situación actual, deducir las potencialidades de las actuales instalaciones y elaborar propuestas técnicas que optimicen los sistemas en: operación, funcionamiento, consumos de energía, proyecciones de crecimiento en el futuro; corto, mediano y largo plazo, administración y control por área de las instalaciones sanitarias, de climatización y eléctricas existentes en el edificio. Además, implementación de mecanismos de administración más eficientes para el manejo sectorizado de las proyecciones operativas continuas. Celebrado el 03 de marzo de 2008. |
| Convenio | : | Asesoría en la Inspección de obras civiles del Banco de Condensadores Sub-estación Agua Santa de Valparaíso |
| Empresa | : | Chilquinta Energía S.A. |
| Objetivo | : | Apoyo de supervisión técnica a la Inspección Técnica de Obras oficial de Chilquinta para las obras civiles que implican la ampliación de la subestación Agua Santa y la instalación de banco de condensadores. Seguimiento de la obra a través de visitas esporádicas y aprobación de hitos de faenas a través de check list de planilla de protocolo dispuesta para cada etapa. Celebrado el 16 de abril de 2008. |
| Convenio | : | Asesoría Técnica y Auditoría de los trabajos metodológicos y de terreno en el Relleno Sanitario Los Colorados |
| Empresa | : | KDM S.A. |
| Objetivo | : | Evaluación de las causas y efectos de los asentamientos ocurridos en el relleno sanitario loma Los Colorados, evaluación de la estabilidad del relleno sanitario y revisión del método de operación y de los planes futuros de crecimiento del relleno sanitario. Celebrado el 20 de mayo de 2008. |

Convenio	:	Tasaciones para la rehabilitación Edificio Liberty, Palacio Subercaseaux, Casa Cajilla y Mercado Puerto de Valparaíso
Empresa	:	Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo
Objetivo	:	Valorización comercial de las propiedades Edificio Liberty, Palacio Subercaseaux, Casa Cajilla y 21 locales del Mercado Puerto, para evaluar su adquisición y respectivas rehabilitaciones, que permitan una acción integral de mejoramiento en el Barrio Puerto de la ciudad de Valparaíso. Celebrado el 25 de junio de 2008.
Convenio	:	Revisión de Proyecto e Inspección Técnica de Obras Edificio Proyecto Habimar Santa Inés Fase II
Empresa	:	Servicios de obras y construcciones de la Armada
Objetivo	:	Fiscalización de las obras del Proyecto Habimar en su Fase II, consistentes en 5 edificios de cuatro pisos cada uno más urbanización, velando que su ejecución conforme a normas de construcción, los planos y especificaciones del proyecto, dentro de los criterios, alcances y etapas del sistema de inspección técnica desarrollado. Celebrado en Junio de 2008.
Convenio 1	:	Servicio de asesoría inspección de obras de reposición Escuela Marcela Paz F-361 de Viña del Mar
Convenio 2	:	Servicio de asesoría inspección de obras de reposición Escuela Bernardo O'Higgins de Viña del Mar
Convenio 3	:	Servicio de asesoría inspección de obras de reposición Escuela Eduardo Freire F-369 de Viña del Mar
Empresa	:	Gobierno Regional de Valparaíso – I. Municipalidad de Viña del Mar.
Objetivo	:	Apoyo técnico de las actividades de supervisión de las obras para el Inspección Técnico de Obras fiscal. Desarrollo de actividades de terreno controlando el cumplimiento de los aspectos del proyecto de Ampliación y reposición de obras de las Escuelas Bernardo O'Higgins, Eduardo Frei y Marcela Paz. Celebrados el 17 de septiembre y 24 de octubre de 2008
Convenio	:	Proyectos de mejoramiento y normalización de redes de instalaciones Edificio Congreso Nacional
Empresa	:	Senado de la República y Cámara de Diputados
Objetivo	:	Elaboración y desarrollo de los proyectos de instalaciones eléctricas, de clima y sanitarias (agua potable, alcantarillado y aguas lluvias), orientado al mejoramiento del estándar de calidad y eficiencia en consumos de las instalaciones. Celebrado el 11 de noviembre de 2008.
Convenio	:	Resolución Exenta 5992 y 6755 debidamente protocolizadas. Estudio Exploratorio de las emisiones de biogas del Parque André Jarlán en su etapa N° 2 en Santiago
Empresa	:	Serviu Metropolitano
Objetivo	:	Desarrollo de estudios y controles conducentes a la caracterización del biogas y propuestas de mitigación para aminorar riesgos al interior del Parque André Jarlán y a las comunidades aledañas. Celebrado el 17 de noviembre de 2008.

Convenio : Contrato N° 350. Estudio de prefactibilidad técnico-económico prolongación Avenida Nueva Libertad – Segunda Etapa.
 Empresa : I. Municipalidad de Viña del Mar
 Objetivo : Aumento y disminución de del servicio contratado. Definición de nuevo trazado en franja consensuada entre la Armada de Chile y la Ilustre Municipalidad de Viña del Mar en los terrenos de la Cuenca Salinas de propiedad de la primera. Desarrollo del Anteproyecto vial que soluciona la conexión entre la Avenida Nueva Libertad y el límite de Gomez Carreño-Jardín del Mar. Celebrado el 02 de diciembre de 2008.

Convenios de Asistencia Técnica celebrado el año 2007 que continúan durante el año 2008.

Convenio : Estudio de diagnóstico para la gestión integral de residuos sólidos en Chiloé y Palena
 Empresa : Gobierno Regional de Los Lagos
 Objetivo : Diagnóstico de la situación actual del la gestión de los RSD en Chiloé Palena para diseñar un sistema de gestión sustentable considerando las variables técnicas, ambientales, económicas, financieras, jurídicas, sociales, institucionales y políticas. Celebrado el 17 de julio de 2007 e inicio de la asesoría el 04 de septiembre de 2007.

Convenio : Estudio de aprovechamiento de los residuos sólidos domiciliarios de Padre de las Casas de la región de la Araucanía.
 Empresa : Ilustre Municipalidad Padre de Las Casas.
 Objetivo : Determinación de la composición de los residuos sólidos de la comuna de Padre Las Casas, mediante la extracción y análisis de muestras y desarrollo de la Prefactibilidad técnica, ambiental y económica de implementación de una Planta de aprovechamiento energético de los residuos sólidos domiciliarios que la comuna actualmente genera. Celebrado el 15 de noviembre de 2007, aprobado por Decreto N°2506 del 20 diciembre de 2007.

Convenio : Colaboración con el estudio de aprovechamiento de los residuos sólidos domiciliarios de Padre de Las Casas de la Región de la Araucanía
 Empresa : ECOGESTION LTDA.
 Objetivo : Desarrollo de algunas actividades conducentes al desarrollo del estudio de aprovechamiento de los residuos sólidos domiciliarios de la comuna de Padre de las Casas, tales como caracterización, prospecciones y análisis de cumplimiento legal. Celebrado el 26 de noviembre de 2007.

Convenio : Estudio de Ingeniería para el Proyecto de reconversión a relleno Sanitario de Vertedero La Hormiga de San Felipe de Aconcagua
 Empresa : Servicio GEA Ltda.
 Objetivo : Desarrollo del proyecto de ingeniería básica y de operación del Vertedero La Hormiga y Proyecto de Ingeniería del Centro de Tratamiento Integral de residuos sólidos domiciliarios y asimilables, conducente a transformar el actual vertedero en un Relleno Sanitario controlado. Celebrado el 31 de mayo de 2007.

Convenio	:	Estudio de las operaciones de cierre, sellado y recuperación vertedero viñales de la Comuna de Constitución
Empresa	:	Ilustre Municipalidad de Constitución
Objetivo	:	Diagnóstico, evaluación y proyectos conducentes al cierre, sellado y recuperación de Vertedero Viñales, todo esto enmarcada en la normativa técnica y ambiental vigente. Celebrado el 27 de septiembre de 2007.
Convenio	:	Asesoría al Proyecto de Gestión Integral de residuos sólidos urbanos. II Etapa
Empresa	:	Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo
Objetivo	:	Asesorar a la Ilustre Municipalidad de Valparaíso en la optimización permanente y puesta en marcha de los aspectos específicos del Proyecto Integral de mejoramiento de la gestión de los RSU, a través de definir un nuevo plan de inversiones, un nuevo plan de trabajo para el departamento de ingeniería y manejo de residuos, capacitación de apoyo, definición de los requerimientos para mejoramiento de la gestión y apoyar la formulación y desarrollo de proyectos y sobre la implementación de sistemas de fiscalización y control, entre otros. Celebrado el 28 de mayo de 2007.

- Servicios Rutinarios de Asistencia Técnica.

- **Laboratorio de Ensaye de Materiales LEPUCV S.A.**

Acreditación

Durante el año 2008, el Laboratorio de la Escuela, LEPUCV S.A. 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 2009.

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

La Sede Copiapó, se encuentra a la espera de la auditoría del INN, la que ha sido postergada por dicha Institución hasta nuevo aviso. A pesar de lo anterior, la sede Copiapó sigue prestando servicios con una autorización provisional.

Perfeccionamiento Profesional

A fin del mes de Septiembre, se reincorpora a sus funciones el Jefe de Laboratorios de la Unidad, Srta. Gabriela Palma Rojas, luego de completar sus estudios de post grado en la Universidad Politécnica de Madrid, en el Master de Gestión de Calidad de la Construcción. El Perfeccionamiento de la Ingeniero Constructor Srta. Gabriela Palma R. contribuirá no tan sólo a mejorar la Docencia en la Unidad sino que además será un importante aporte para el Sistema de Gestión del Laboratorio.

Actividades de Investigación y Extensión

Durante el año, LEPUCV S.A. continuó participando activamente de la actividades de Laboratorios Asociados, a través de su gerente, quien además es tesorero de la Asociación.

Calidad

Como consecuencia de la decisión de profesionalizar el mantenimiento del sistema de gestión de calidad, LEPUCV contrató una empresa externa para estos efectos. La empresa Lum –Ver, se encuentra actualmente a cargo del sistema y de las acreditaciones de las sedes. Durante el período 2008, se decide no acreditar la sede Vallenar.

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.

Apertura Nueva Sede

Durante el primer semestre del año 2008 comienza a prestar servicios la Sede Coyhaique. Durante los primeros meses, se realiza una marcha blanca con el fin de efectuar la puesta a punto del equipamiento recientemente adquirido. Durante este período, asume la Jefatura de la Sede el Sr. Fernando Orrego O.

La inversión realizada en la Sede Coyhaique por parte de LEPUCV S.A., asciende aproximadamente, a cien millones de pesos. Dicha cifra incluye, equipamiento, infraestructura y remodelación de oficina.

Como parte de las actividades iniciales de la sede, se programan una serie de reuniones con diferentes instituciones regionales, las que tiene por objeto dar a conocer el proyecto y evaluar la recepción del mercado de la región. Entre ellas, Servicio de Vivienda y Urbanismo, Municipalidades, Ministerio de Obras Públicas y empresas constructoras.

Como consecuencia de estas actividades, se concluyó que para poder dar cumplimiento a los requerimientos de los organismos públicos, es necesario acreditar la sede, lo que se estima se efectuará durante el año 2009.

- Servicio Laboratorio Valparaíso.

EMPRESA	OBRA
José Antonio Aguilera Ruiz	Cambio de Estanques Copec, Quilpue
Constructora Aragón Ltda.	Reposición de Pavimento Calle Waddington, acceso edificio Borde Bahía, Playa Ancha Valpo.
Rodrigo Arancibia Zenteno	Telecentro, Villa Alemana
Jorge Araya Gutierrez	Condominio Particular, Con Con
Constructora Araya S.A.	Construcción Camino Troncal Viña del Mar-Quilpué etapa Miraflores a Jumbo, Viña del Mar
	Construcción Pavimentación Avda. Bahía Mansa, Algarrobo
	Pavimentación Calle Barros Luco, Quintero
	Pavimentación Calle Israel, C° Jimenez Valparaíso
	Pavimentación Estacionamientos Chilquinta, Placilla Valparaíso
	Pavimentación Calle El Mensajero, Playa Ancha Valparaíso
	Diseño Construcción Avda. Francia-Baquedaño Valparaíso
	Mejoramiento Av. Francia, Las Heras y Rodríguez, Valparaíso
	Pavimentación Calle La Bolsa, Playa Ancha Valparaíso
	Relleno Sanitario Los Molles, Valparaíso
	Construcción Pavimentación Calle Martínez Cruz, Placilla Valparaíso
	MINVU II, Valparaíso
	Pavimentación Av. Santa Teresa 1era. Etapa, Santo Domingo
	Mejoramiento Intersección Sargento Aldea, Encon, Maipú, San Felipe
	Mejoramiento Intersección Chacabuco-Yungay, San Felipe
	Bacheos Zapallar, Zapallar
Allied Maritime And Trading Chile S.A.	Construcción Camino Troncal Viña del Mar-Quilpué etapa Miraflores a Jumbo, Viña del Mar
Aridos Boco Ltda.	Planta de Áridos, Quillota
Lafarge Aridos Ltda.	Planta Con Con
Lafarge Hormigones S.A.	Manvu II, Valparaíso
Constructora Asfalcura S.A.	Control Interno
Asfaltos Chilenos S.A.	Control Interno

Ingeniería Eléctrica Azeta Ltda.	Proyecto Independencia, Valparaíso
Constructora Badel Ltda.	Claudio Arrau 1º Etapa, El Belloto
	Roberto Matta, Placilla Valparaíso
Bitumix S.A.	Construmart, El Belloto
Constructora BMS Ltda.	Club House Centro Deportivo Marcelo Salas, Viña del Mar
Ricardo Barril E.I.R.L.	Mejoramiento Vías Estructurales Calle Pezoa Véliz, Cº Alegre Valparaíso
	Pavimentos Participativos 17º Llamado, Petorca
	Pavimentos Participativos 17º Llamado, Puchuncaví
	Pavimentos Participativos 17º Llamado, La Ligua
Manuel Cerda Gaete	Área de almacenamiento carbón industrial, Ventanas
Chilquinta Energía S.A.	Ingeniería de detalle de Banco de Condensadores, Agua Santa Viña del Mar
Claro Vicuña Valenzuela S.A.	Movimiento de Tierra Planta de Productos Importados-Bunkers, Quintero
	Costa Lilenes, Con Con
	Edificio Recreo Park, Recreo Viña del Mar
Cobra Chile S.A.	LTS 110 Kv Miraflores Marga Marga 2do Circuito, Viña del Mar
	Ampliación Paño Colmito Sub-Estación Eléctrica Torquemada, Con Con.
Constructora Comasca S.A.	Conservación Global de caminos, Redes básica y comunal Etapa VII, Quillota
Comsa de Chile S.A.	Contrato de Provisión de Infraestructura Ferroviaria, Proyecto Zona Norte
	Control Interno
Construcciones Sandra Inostroza Eirl	Planta Elevadora Aguas Servidas, Quilpue
Compañía de Petroleos de Chile S.A.	Terminal Productos Importados Bunkers Quintero
Constructora Deviso Ltda.	Valles de Andorra, Cº San Roque Valparaíso
Marcelo Dodero Barría	Casa Habitación Dodero, Con Con
Dust Control S.A.	Control Interno
Constructora D.L.P. Ltda.	Portal Quillota, Quillota
Eco Garbage Ltda.	Construcción Centro de Tratamiento de Residuos, El Molle Valparaíso

Constructora Ecmovial Ltda.	Reparación calle Once, Con Con
	Programa Pavimentación Participativa 16º llamado, Calle Larga
	Construcción Burladero y Aceras Av. Con Con-Reñaca, Con Con
	Programa Pavimentación Participativa 17º llamado, Los Andes
	Mejoramiento Pavimento Circuito Mar del Sur y El Faro, Reñaca Alto Viña del Mar
	Programa rehabilitación urbana calles Comercio, Camus, Bulnes y Prat, Putaendo
	Río Blanco, Los Andes
	Construcción Pavimentos Calles Viena y Caupolicán, Colegio San Antonio, Villa Alemana.
	Pavimentación circuito Los Olivos Oriente El Molino, San Esteban
	Proyecto de Pavimentación Urbana, San Felipe
	Pavimento Calle Santa Laura y cuello Los Cisnes, Con Con
	Construcción Pavimentación Calle Ignacio Carrera Pinto, Santa María.
	Construcción Multicancha Sector Miraflores, Santa María
	Mejoramiento Calle Serrano, Valparaíso
	Poliducto Calle Serrano, Valparaíso
ESVAL S.A.	Contrato Mantenimiento de Redes
	Extensión Red Alcantarillado calle Cora Wargny, Quilpué
	Peas Villa Olímpica Oriente, Quilpué
	Proyecto Extensión Colector y Red de Agua Potable Calle Barros Jarpa, Quilpué
	Proyecto extensión Red Agua Potable Supermercado Santa Isabel, Villa Alemana
	Extensión Red de Alcantarillado, Quilpué
	Las Salvias, Con Con
	Valentín Letelier, Peñablanca
Sociedad Const. e Inmob. Fabbro Ltda.	Talleres de electricidad y acceso principal Colegio Salesianos, Valparaíso
	Cafetería Estudiantes U.T.F.S.M., Placeres Valparaíso
Geotecnia Ambiental Ltda.	Chilquinta, Valparaíso
	Emplazamiento Nuevo Relleno Sanitario, Cartagena
	Gener
	Estudio Las Vacas, Los Vilos
	Control Interno
Constructora Guzmán y Larraín Ltda.	Portal del Mirador, Reñaca Alto Viña del Mar
GNL Quintero S.A.	Estudio Mecánica de Suelos, Loncura

Hospital Dr. Gustavo Fricke	Cálculo Estructural y Especificaciones de Refuerzo futura ampliación Neonatología, Viña del Mar
	Cálculo Estructural y Especificaciones de Refuerzo Losa Cielo de Vestidores Piso 0, Viña del Mar
	Cálculo Estructural y Especificaciones de Refuerzo Helipuerto 3er Piso, Viña del Mar
	Estudio Ingeniería Vigas y Pilares bloque quirúrgico, Viña del Mar
	Estudio Ingeniería en Losa Vestidores, Viña del Mar
Luis Huenchullán G.	RCL-Construcciones, Valparaíso
Ingeniería y Construcción IGS Ltda.	Edificio Rocamar, Con Con
Empresa de Ingeniería Ingendesa S.A.	Construcción Central Térmica, Quintero
Constructora Ingevec S.A.	Casco Portal El Belloto, El Belloto
Inmobiliaria Construcciones Ltda.	Edificio Viña Club, Viña del Mar
Inmobiliaria Tierras Australes E.I.R.L.	Casa Habitación Cruz Lorenzo, Limache
International Paper Cartones S.A.	Ensayos cajas
Constructora Izquierdo Ltda.	Proyecto Amazona Ritrama S.A., Curauma Valparaíso
	Planta Coca Cola Embonor, Con Con
JMC Constructora Ltda.	Construcción Galpones Covisa S.A., Viña del Mar
Inmob. e Inversiones Las Acacias Ltda.	Edificio Las Cortezas, Miraflores Viña del Mar
	Urbanización continuación calle Evans, Miraflores Viña del Mar
Constructora Las Cascadas Ltda.	Construcción acceso Edificio Playa Amarilla, Con Con
Constructora e Inversiones Man S.A.	Sala de Ventas BMW, Viña del Mar
	Construmart, El Belloto
Jaime Melin Conejeros	Construcción Laboratorio Prototipos, Viña del Mar
	Ampliación y Remodelación Edificio B, Sede Viña del Mar UTFSM, Viña del Mar
Constructora Novacasas S.A.	Jardines Alto Laguna, Curauma Valparaíso
Constructora N y R Ltda.	Edificio Plaza Barón, Valparaíso
Rene Armando Olivares Basualto	Remodelación Edificio C.C. La Araucana, Valparaíso
Const. Manuel Padilla Henríquez E.I.R.L.	Pavimentación Condominio Regatas, Algarrobo
Sociedad Educacional Palma Ltda.	Análisis de Hormigones, Villa Alemana
Constructora Pumpin & Irrarrazabal S.A.	Estación de Servicio Copec Montemar, Con Con

Ing. y Const. Quezada y Boetsch S.A.	Galpón Colun, El Belloto
Residuos Sólidos PUCV	Control Interno
Sugey Rojas Torres	Cantera Independencia, Con Con
RG Ingenieria y Construcción Ltda.	Patio Maniobras Servitrans, Casablanca
Constructora R.G.L. Ltda.	Cristo del Maipú
Sociedad Educacional Santa Ana Ltda.	Análisis de Hormigones, Quilpue
Servicio de Salud Valparaíso San Antonio	Estudio Mecánica de Suelos Centro de Salud Juan Fernández - Archipiélago de Juan Fernández
Constructora Solari S.A	Stella Maris, Con Con
Hans Schanze Cadiz	Pavimentos Participativos 17º Llamado, San Felipe
SQM Industrial S.A.	Ensayos Sacos
Servicios y Organización de Obras S.A.	Sisa, Peñablanca
Juan Carlos Taboada Const. E.I.R.L.	Condominio Playa Aguas Blancas, Maintencillo
Tecnomic S.A.	Pavimentación Calle Barros Luco, Quintero
	Pavimentación Calle Israel, Cº Jimenez Valparaíso
	Construcción Pavimentación Calle Martínez Cruz, Placilla Valparaíso
	Control Planta
Tricot S.A.	Tricot, Villa Alemana
Gorky del Cristo Velez Camargo	Muro Contención, Villa Dulce Viña del Mar
Wenco S.A.	Ensayos Bidones

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 de incrementar el intercambio de profesores y estudiantes de pregrado de ambas instituciones y aumentar la 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. Raúl Espinace A. y el Grupo de Geotecnia, se adjudican el Proyecto CORFO-INNOVA “Proposición de Proyectos de Normas para el Control de Calidad de Procesos de Operación de Tranques de Relaves” Código 08CM01-13, en el “Marco de la Convocatoria del Programa de Innovación para el Cluster Minero”, a ser desarrollado entre los años 2008 y 2011 por los profesores de jornada completa: Raúl Espinace; Juan Palma; Pamela Valenzuela; Alvaro Peña. Además participan otros investigadores de la Escuela
- El Profesor Dr. Raúl Espinace A. y el Grupo de Geotecnia, se adjudican el programa de actividades comunes PAC 1011 denominado “Selección Preliminar de Híbridos de Álamos para Fitoestabilización y Fitoremediación de Relaves Mineros”, aprobado bajo el criterios de búsqueda de asociatividad de proyectos de investigación aplicada con el fin de obtener nuevas aplicaciones para los principales resultados de los proyectos del concurso I+D de FONDEF. Investigadores: Raúl Espinace; Juan Palma; Pamela Valenzuela.

– Cátedra UNESCO Ingeniería Ambiental - Banco Santander.

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 Marcel Szanto Narea ha asistido a las reuniones convocadas por la Secretaria Ejecutiva Comisión Nacional UNESCO bajo la dirección de la Sra. Ana María Foxley R , del Ministerio de Educación. Durante este periodo ha elaborado un documento para su publicación, con motivo del evento de Derechos Humanos, denominado, “Los Residuos Sólidos Urbanos”.

El Programa UNITWIN y de Cátedras UNESCO inició sus actividades en 1991, en cumplimiento de una resolución aprobada por la Conferencia General en su 26ª reunión (Resolución 26 C/1.1.B. c) ii)). Se creó ante la necesidad acuciante de invertir el proceso de deterioro de las instituciones de enseñanza superior de los países en desarrollo, sobre todo de los países menos adelantados. Sus finalidades eran reforzar la cooperación entre universidades gracias a la creación de una modalidad innovadora de cooperación académica regional e internacional; facilitar la transferencia, el intercambio y el aprovechamiento compartido del conocimiento entre instituciones de todo el mundo, colmando con ello las distancias existentes en materia de conocimientos; alentar la solidaridad académica; prestar asistencia para establecer centros de excelencia en los países en desarrollo y contener el fenómeno de la fuga de cerebros.

La Cátedra de Ingeniería Ambiental Banco Santander, se inicia con la Carta de Intenciones firmada por el Grupo de Santander el 3 de mayo de 1993. El 30 de noviembre de 1994, D. José Ignacio Fortea, Vicerrector de Relaciones Exteriores de la Universidad de Cantabria envió, para su estudio, a UNESCO el proyecto de la Cátedra indicando que comenzarán sus actividades el segundo semestre de 1994.

La Cátedra UNESCO de Ingeniería Ambiental se oficializa un 3 de Mayo de 1994 con la firma del convenio de la cátedra UNESCO sobre ingeniería ambiental coordinada por la Universidad de

Cantabria en consorcio con el Grupo Santander para ser desarrollada en la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso Chile, dentro del programa UNITWIN.

Durante el periodo 2008, la Cátedra ha desarrollado múltiples actividades, tales como conferencias, apoyo de tesis y movilidad de alumnos.

– **REDISA Red de Ingeniería Sanitaria CASTELLÓN, España**

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.

La Acción de Coordinación REDISA tiene como objetivo general la coordinación de los diferentes grupos de investigación que trabajan en el campo del manejo de los residuos urbanos, mediante la puesta en común de sus resultados de investigación y la elaboración de propuestas de actividades conjuntas que redunden en la mejora de la calidad medioambiental en las ciudades.

Con la participación de los grupos propuestos, representativos de toda el área CYTED, se logrará dar soluciones aplicables a todo el territorio CYTED. Se plantearán los problemas del manejo de los residuos en cada uno de ellos y sus posibles soluciones, y a partir de ahí se estudiará la posibilidad de exportar tales soluciones al resto de países. Estos trabajos previos facilitarán la realización de estudios de viabilidad para aplicar las mismas tecnologías en los diferentes países, y en el caso que no sea posible, plantear las modificaciones necesarias para su adaptación. Las actividades se desarrollan en la Universitat Jaume I de Castellón, en el mes de julio de 2008.

En todas las actividades propuestas tiene que participar el mayor número de investigadores posibles representando a todos los países. Las actividades a desarrollar en el primer año serán: Reuniones de Coordinación, Seminarios, Ciclos de conferencias, Proyectos conjuntos de investigación, visitas técnicas, elaboración de publicaciones.

– **Programa Open Course Ware.**

El profesor Szanto participa en el Proyecto Open Course Ware, bajo la dirección de la Vicerrectoría de Asuntos Docentes y Estudiantiles. La invitación aceptada se ha realizado considerando una distinción y una manifestación de la excelencia del profesor de la Universidad.

El Open Ware Course, es una iniciativa que nace el año 2002 a partir del Instituto Tecnológico de Massachussets MIT .

- El profesor Marcel Szanto continúa colaborando en el Programa de Magíster en Proyectos Urbano Regionales en Seguridad Humana Eficiencia Energetica y Equilibrio Climatico para America Latina y El Caribe.
- El Profesor Manuel Cerda y el Profesor Dr. Luis Lopez, se adjudicaron el Proyecto. Apoyo a Actividades Internacionales del Proyecto Alfa-Elancam en Chile. Marzo 2008. de la Dirección de Investigación e Innovación (DII) de la Vicerrectoría de Investigación y Estudios Avanzado de la PUCV.

- Profesor Luis López es elegido junto con otros 7 docentes de la PUCV para Integrar el grupo de docentes que probará la nueva plataforma del Campus Virtual de la PUCV para el año 2009. La actividad contempla a la asignatura de Hidráulica como una de las 9 primeras asignaturas de la PUCV en probar este nuevo sistema.
- El Profesor Luis Lopez, imparte nueva asignatura optativa ICC 595-01 Gestión en Informática aplicada a la Ingeniería, el primer semestre de 2008.
- El Profesor Luis Lopez, se adjudica Concurso de Equipamiento Docente Estudiantil 2008 de la Oficina Técnica de la Vicerrectoría de Asuntos Docentes y Estudiantiles Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
- El Profesor Luis Lopez, se adjudica Concurso de Apoyo a la Extensión 2008 de la Dirección General de Comunicaciones y Relaciones Institucionales “Difusión de la especialidad hidráulica fuera del aula”
- **Primera Jornada de Trabajo Proyecto de Renovación Curricular, de los Académicos de Ingeniería en Construcción.**

El jueves 04 de diciembre 2008, en la Sala Reverendo Padre Jorge González Förster S.J. (Ex Video Conferencia), se realizó la primera jornada de trabajo de académicos de nuestra carrera, en relación al “Proyecto de Mejoramiento de la Formación Universitaria de Pregrado”, Línea B: Proyectos de Renovación Curricular.

En la primera sesión de la actividad la Sra. Gladys Jiménez A. Directora de Desarrollo Curricular de Nuestra Universidad, expuso el tema: “La Visión de la Autoridad Central en la definición de Perfil de Egreso y definición del Currículo por Competencias”. Luego en la segunda sesión se realizó un taller que busca determinar en forma preliminar algunos criterios comunes que orienten una primera aproximación a la definición del Perfil de Egreso del Ingeniero Constructor.

- **Segunda Jornada de Trabajo Proyecto de Renovación Curricular, de los Académicos de Ingeniería en Construcción.**

El jueves 11 de diciembre 2008, en la Sala 1-10 de Casa Central, se realizó la segunda jornada de trabajo de académicos de nuestra carrera, en relación al “Proyecto de Mejoramiento de la Formación Universitaria de Pregrado”, Línea B: Proyectos de Renovación Curricular. En esta oportunidad participaron 18 académicos de la Escuela.

En esta segunda sesión participó en el primer bloque la profesora de Pedagogía en Inglés Sra. Jannett Fonseca expuso el tema: “La experiencia de la carrera de Pedagogía en Inglés en el proceso de Rediseño Curricular Basado en Competencias y su postulación a Mecesup de Implementación”. Luego en el segundo bloque la Profesora de Ingeniería Bioquímica Sra. María Cristina Schiappacasse, expuso el tema: “La experiencia de Ingeniería Bioquímica en su proceso de Definición del Perfil de Egreso y Rediseño Curricular Basado en Competencias”.

- **Presentan avances de Proyectos que mejorarán la Docencia Universitaria.**

Los responsables de los proyectos ganadores del Fondo 2008 participaron en una reunión donde se compartieron las experiencias tanto de los avances como de los fines que se persiguen en cada uno de los proyectos de mejoras que actualmente se llevan a cabo en diversas unidades académicas de la PUCV.

Una concurrida reunión, realizada el martes 23 de septiembre, se llevó a cabo en la Casa Central, instancia que sirvió para conocer cómo se están llevando a cabo los 22 proyectos financiados por fondo 2008 de la Dirección de Desarrollo Curricular y Formativo (DDCYF).

A partir de trabajos grupales, los docentes responsables de los proyectos compartieron los avances de las iniciativas en curso, como también los obstáculos que se han presentado y cómo han sido sorteados para mejorar la formación de los estudiantes. Los representantes de nuestra carrera fueron los profesores Oscar Videla C., Andrea Valdebenito B. y Claudia Vicencio V.

El fondo del Concurso de Mejoramiento de la Formación Universitaria 2008, a través de la Unidad de Mejoramiento de la Calidad de la Docencia de la DDCYF, cuenta con tres líneas de acción: Renovación Curricular (para iniciativas que permitan contribuir en la renovación parcial o total del currículo de un programa o carrera); Innovación de la Docencia (proyectos que contribuyan a la calidad de los procesos formativos a través de la implementación de estrategias de enseñanza focalizadas en el aprendizaje) e Investigación en Docencia Universitaria (iniciativas que se centren en el docente universitario como investigador de su propia práctica pedagógica, relevando la docencia como campo de producción de conocimientos). En el año 2008 se financiaron 22 proyectos con un monto total de 12 millones de pesos.

– **Página web Grupo de Residuos Sólidos**

El Grupo de Residuos Sólidos de la Unidad Academia pone a disposición de la comunidad, su sitio en Internet <http://www.grs-pucv.cl> donde encontrarán información de proyectos que actualmente se encuentran en ejecución, noticias, links de interés, entre variada información de Ingeniería Sanitaria.

– **Culminó exitosamente encuentro entre ejecutores de proyecto de residuos sólidos Chiloé – Palena y la comunidad de Quellón.**

A la actividad asistieron el Profesor Dr. Marcel Szanto N., Director del Estudio “Diagnóstico para la Gestión Integral de Residuos Sólidos en Chiloé y Palena”, el Sr. Alfredo Wendt (Director (s) CONAMA Los Lagos, (Gobierno Regional (Unidad de Residuos Sólidos), Asociación de Municipalidades de Chiloé, Oficina del Medio Ambiente Quellón, Autoridad Sanitaria Chiloé y Llanquihue, Sociedad de Educación Municipal, concejales y dirigentes vecinales de la comuna.

– **Municipios se reúnen para conocer resultados de propuesta de solución integral del estudio de residuos sólidos para Chiloé y Palena.**

En la reunión realizada en la Escuela Mocopulli de la Comuna de Dalcahue se presentaron los resultados del Tercer Informe del Estudio; evaluaciones económicas, propuesta de solución integral de residuos sólidos, y lineamientos estratégicos para la implementación del proyecto. La presentación fue realizada por el Director del proyecto profesor Dr. Marcel Szanto N.

– **Reunión de coordinación próxima convocatoria Programa Mecsup**

Los profesores de la Unidad Académica asistieron a la reunión convocada por la VRADE, con el fin de intercambiar experiencias en la presentación y compartir una propuesta VRADE en relación a la próxima convocatoria al Programa MECESUP, referido al Rediseño Curricular basado en Competencias.

Participaron en esta instancia representantes de la VRADE, Movilidad estudiantil, Análisis

Institucional, Unidad de Vínculo, Pedagogía en Inglés y la Escuela de Ingeniería en Construcción.

– **Seminario Patrimonio, Ingeniería y Turismo**

Con la presencia de más de 70 personas se realizó - en la Sala 1-23 de la Casa Central de la Universidad - con completo éxito el SEMINARIO PATRIMONIO, INGENIERÍA Y TURISMO, actividad organizada por la Escuela de Ingeniería en Construcción PUCV, la Ilustre Municipalidad de Valparaíso y el Centro de Estudios Patrimoniales, Urbanísticos y Museográficos PUCV.

10. PLAN ESTRATEGICO DE DESARROLLO QUINQUENIO 2003 – 2007: RESUMEN

El Plan Estratégico de la Escuela de Ingeniería en Construcción fue entregado 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 de ese Plan Estratégico de Desarrollo comprendió el quinquenio 2003 – 2007, ambos años incluidos. Esta versión del Plan Estratégico de Desarrollo del quinquenio 2003 – 2007 fue presentada inicialmente en Abril de 2003 a la Autoridad Superior, y aunque recibió la autorización extraoficial para su aplicación a contar del mismo año 2003, no recibió oficialmente su aprobación en espera de la creación orgánica de la prevista Escuela de Ingeniería en Obras Civiles. Desafortunadamente, esta condición – impuesta por la autoridad superior - no pudo cumplirse en el rango de aplicación del referido Plan Estratégico de Desarrollo.

La estructura del Plan Estratégico 2003 – 2007 consistió 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 el Consejo de la Escuela, por ámbito, fueron 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 con diversas menciones

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

Avance: 80 %

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: 100 %

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 y de mayor antigüedad

Estatus: Se han incorporado a la Planta académica, dos Profesores Jornada Completa, ambos con el Grado de Doctor Tres profesoras, con egreso de planes de Máster en Ingeniería Industrial, Magister en Gestión Empresarial y Máster en Gestión de Calidad respectivamente. 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 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: 100 %

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 de Desarrollo.

Estatus: El año 2005 es el primer año de aplicación efectiva del Proyecto de descentralización con la utilización de un Presupuesto Maestro. Se continuó en los años 2006, 2007 y 2008 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 residuales, debido a la falta de un mecanismo compensatorio al momento del cambio del sistema de financiamiento descentralizado, lo cual debiera ser resuelto para los años 2009 y 2010

Avance: 90 %

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 2009. 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 2008 (%)
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	80
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	100
Plan de Acción 5:	Incorporar académicos jóvenes al staff de profesores de la Unidad Académica	100
Plan de Acción 6:	Desarrollar el proyecto de descentralización para fines de autonomía financiera de la Unidad Académica	90
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 – a 1 año de término físico - presentan, por cuarto 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 2006, 2007 y 2008, 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. La situación presupuestaria para el año 2008 fue equilibrada con un déficit atribuible a la falta de compensación inicial del nuevo sistema descentralizado.

No obstante, el aspecto más preocupante lo constituyó claramente la definitiva e irreversible falta de aprobación oficial del 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 2008. Este gravísimo problema impidió que se establecieran plenamente los Convenios de Desempeño que requiere la Unidad Académica para llevar adelante – 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 2008 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. Profesores posdoctorados.
- La Cooperación Académica con el sector externo
- Acciones eficaces 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 no ser que provenga de la actividad de Asistencia Técnica.

Un aspecto destacado en el trabajo de planificación estratégica durante el 2008, 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, integrando las carreras de Ingeniería en Construcción e Ingeniería Civil. Desafortunadamente, no se han apreciado avances en la definición ideológica-académica de este proyecto de creación de una nueva unidad académica, la cual se fundamente en la disciplina de la Ingeniería en Obras Civiles. Cabe señalar que la principal crítica a favor de la no integración lo constituye la titulación (Ingeniero Civil / Ingeniero Constructor), sin embargo, ello no pasa de ser una clara inexactitud, ya que en la planta de profesores de la Escuela de Ingeniería en Construcción, se enrolan 13 Ingenieros Civiles (E. Rodríguez, A. Olavarría, M. Cerda; J. Benítez, D. Chaparro, C. Verdugo, R. Galindo, J.M. Gornall, R. Delgado, H. Martínez, J. Rojas, F. Hernández, F. Carvajal). Cabe señalar que el prof. Gornall, Ingeniero Constructor, es egresado de la carrera de Ingeniería Civil Industrial, y se encuentra en proceso de titulación.

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 podrá haber 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 Coyuntura ICC (Enero 2007 – 2008 – Diciembre 2009)

Ante la carencia de un nuevo 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 Coyuntura 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 (8 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 académicos 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 Estratégicos (largo plazo)

- E. Proyecto Re-acreditación de la carrera de Ingeniería en Construcción: 01/2012
- F. Proyecto Plan de Desarrollo Estratégico 2010 – 2014
- G. Proyecto Programa Magíster (Máster Europeo) / Doctorado en Ingeniería
- 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

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 2010-2014, debido a las dificultades orgánicas por las cuales atraviesa la Unidad Académica, al no concretarse a la fecha, la creación de la nueva Unidad Académica que integre adecuadamente las carreras de Ingeniería en Construcción e Ingeniería Civil.

La evaluación de este Plan de Coyuntura 2007-2009 no ha sido aún efectuada a Diciembre 2008, aunque algunos proyectos ya han sido ejecutados (Empresa LEPUCV S.A., Sede Coyhaique, Planta de Ingenieros de Proyectos, Desarrollo Informático) y el resto están en alguna fase de realización (Magíster, PED 2010-2014, Rediseño Curricular, Espacio Físico, etc.)

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 de ese año. Tanto para los años 2005, 2006, 2007 y 2008 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, un déficit de MM\$ 100 al 31 de Diciembre de 2007. Este déficit se ha ido decrementando anualmente por sucesivos ajustes presupuestarios, llegando a ser de MM\$ 75 al 31 de Diciembre de 2008

La proyección estimada del déficit global de las Cuentas ICC será solamente del orden MM\$ 50.- al 31 de Diciembre de 2009, 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 a 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 2008:

ESTRUCTURAS DE PRESUPUESTOS ASIGNADOS POR CUENTAS (\$) 2008

	CUENTAS PRESUPUESTARIAS AÑO 2008	MONTOS (\$)
202.501	Remuneración académicos Jornada Completa	189.395.885.-
202.502	Gasto en Personal Académico Contratado	63.000.000.-
202.503	Gasto en Personal No-Académico	25.835.305.-
202.506	Remuneración de Académicos Jornada Parcial	7.180.833.-
202.530	Proyectos de Desarrollo Académicos	60.000.000.-
202.521	Gastos de Operación Esc. Ing. en Construcción	7.725.000.-
202.566	Gestión Académica de la Esc. Ing. En Construcción	4.325.000.-
202.567	Gestión Académica Material de Docencia ICC	6.403.000.-
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	370.665.023.-

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 2008, a fin de visualizar su nivel de actividad anual

ESTRUCTURAS DE INGRESOS Y GASTOS POR CUENTAS EXTRAPRESUPUESTARIAS (\$) 2008

CUENTA	NOMBRE	INGRESO (\$)	EGRESO (\$)
202.691	Dirección	110.124.630.-	94.714.112.-
202.699	Indemnización ICC	1.287.703.-	0.-
202.901	Proyectos Geotecnia	37.572.254.-	31.142.770.-
202.902	Cátedra UNESCO	11.468.795.-	80.000.-

202.903	Proyecto Centro Asistencia Técnica	64.143.882.-	51.611.641.-
202.904	Proyecto MINVU	51.167.759.-	49.306.771.-
202.905	Proyectos Jornadas Patrimoniales	56.799.150.-	48.656.559.-
202.906	Proyecto Recuperación de vertederos	8.976.679.-	6.751.530.-
202.908	Proyectos de Residuos Sólidos	487.792.483.-	418.591.510.-
202.909	Planes Especiales	21.112.380.-	15.536.758.-
202.912	Proyecto de Estructuras	25.767.995.-	25.770.287.-
202.914	Proyecto Jornadas del Agua	3.425.686.-	3.422.878.-
	VALOR TOTAL	879.639.396.-	745.584.816.-

Resulta interesante verificar que los montos globales de las cuentas extrapresupuestarias – para el año 2008 - representan un volumen 2.4 veces mayor que los montos globales de las cuentas presupuestarias para ese mismo año. Cabe señalar que se ha pasado de un ratio 3.8 a otro ratio 2.4, lo cual puede explicarse por la extinción de la cifra de negocios del Laboratorio de Ensayes de Materiales LEPUCV S.A. la cual tiene para el 2008 una contabilidad completamente separada y en base devengada. Además, puede apreciarse una transferencia neta de un monto cercano a los MM \$ 80.- a las cuentas PUCV por concepto de impuesto interno institucional – indexada a la facturación de Proyectos y Servicios Externos y de una cantidad levemente inferior, por concepto de impuesto interno Escuela, cantidad que resuelve – en parte – los déficit de las cuentas presupuestarias anuales

Se ha establecido una relación financiera entre LEPUCV S.A. y la Escuela de Ingeniería en Construcción, respecto de las utilidades devengadas anuales, producto del balance contable de la organización, en términos de transferir el 60 % de las utilidades anuales a la Escuela en el año contable siguiente. Para el año 2008, se efectuaron transferencia por MM\$ 18.-, producto de las utilidades devengadas durante el año tributario 2007. Por otra parte LEPUCV S.A. mantiene el 40 % de las utilidades devengadas anuales como aumento de capital, para efecto de inversiones en bienes de capital.

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, especialmente en lo referente al equipamiento para la investigación de punta, y 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 2008 por el global de Cuentas Presupuestarias y Extrapresupuestarias fueron aproximadamente de MM\$ 200.-

La situación referida a la inversión en infraestructura, presenta un panorama peor, ya que la Unidad Académica continua funcionando en el edificio ex Concha y Toro, antigua bodega de esa empresa, con una baja calidad de la superficie disponible para efectos de salas de clases, oficinas, espacios de atención a los estudiantes. En Diciembre de 2008 fue necesario reacondicionar totalmente la Sala ICC 4-1 (la mejor sala de la Unidad) a un costo de MM\$ 3.- lo cual fue necesario cubrir con recursos propios. El escenario más probable – traslado a nuevas instalaciones en el campus Curauma, Placilla – se aprecia viable para marzo del 2012, debido a los tiempos de planeación y ejecución de los obras de construcción.

- INVERSIONES POR CUENTAS PRESUPUESTARIAS Y EXTRAPRESUPUESTARIAS 2008
(valores aproximados)

CUENTA	VALOR TOTAL (\$)
202.521 Gastos de Operación	2.000.000
202.530 Proy. Des. Académicos	35.000.000
202.566 Gestión Académica	2.500.000
202.567 Gestión Mat. Docencia	500.000
202.613 Equipam. Académico	4.500.000
202.664 Biblioteca	1.500.000
202.691 Dirección	35.000.000
202.693 Adqui. Equipamiento	5.000.000
202.901 Proy. Geotecnia	9.000.000
202.902 Catedra Unesco	7.000.000
202.903 Proyectos I.T.O.	11.000.000
202.904 Proyectos Minvu	12.000.000
202.905 Proyectos Patrimoniales	10.000.000
202.906 Recup. Vertederos	8.000.000
202.908 Proyectos RR. SS.	25.000.000
202.909 Planes Especiales	5.000.000
202.910 Cátedra Hormigón	3.000.000
202.912 Proyectos Estructuras	2.000.000
202.914 Jornadas del Agua	1.000.000
202.916 Acredit. Lab. Copiapó	11.000.000
202.917 Acredit. Lab. Valparaíso	10.000.000
VALOR FINAL	200.000.000.-

RESUMEN:

- INVERSIONES EN BIENES DE CAPITAL (\$): **100.000.000.-**
- INVERSIONES EN INFRAESTRUCTURA (\$): **10.000.000.-**
- INVERSIONES EN ACREDITACION DE LABORATORIO (\$): **21.000.000.-**
- INVERSIONES EN RECURSOS HUMANOS (\$): **59.000.000.-**
- **TOTAL INVERSIONES (\$): 200.000.000.-**

El cifras redondas, el monto global de las cuentas presupuestarias (MM\$ 370.-) y de las cuentas extrapresupuestarias (MM\$ 880.-) y la transferencia neta desde LEPUCV, destinados a alguno de los ítems de inversión (bienes de capital, infraestructura, acreditación y recursos humanos) alcanzó globalmente a MM\$ 200.- durante el ejercicio 2008, según detalle antes indicado. Vale decir, del global de cifra de negocios anual (MM\$ 1.250.-) que la Unidad Académica movió financieramente, MM\$ 200.- fueron destinados a esfuerzos de inversión, vale decir, un 16 % de la cifra anual de negocios, preferentemente en bienes de capital.

Comentarios 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 5 y el 8 % 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 acción 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 2008 a la cantidad de MM \$ 200.- (cifra muy similar a la correspondiente al año 2007), lo cual representa un porcentaje cercano al 16 % de la cifra anual de negocios. Después de la etapa de independización de las cuentas de Laboratorio, en sus diferentes sedes regionales, todas las inversiones son realizadas suscribiendo deudas de muy corto plazo (prácticamente facturas a pagar en los siguientes 90 días), ya que las cuentas extrapresupuestarias de largo plazo fueron cerradas a fin del año 2007.

El año 2008 se visualizó con una situación financiera organizada estructuralmente y con una cierta holgura, precaviéndose que ni las cuentas presupuestarias ni las cuentas extrapresupuestarias pueden incurrir en sobregiros no pactados con la Dirección de Finanzas de la Universidad. No obstante, cabe señalar que se obtuvo invariablemente la autorización de sobregiro cuando los análisis indicaban ya había problemas de caja o de inversiones inevitables.

Para el año 2009 se prevee una situación aún más holgada, ya que se ha intensificado el control presupuestario por cuenta cargo de la Oficina de Control Presupuestario de la Escuela, como asimismo, se realizaron intensos esfuerzos en la reducción de los costos de operación. También, se ha mantenido la campaña de marketing a fin de aumentar el volumen de venta por Centro de Costos. Además, para el año 2009 se prevee que todas las inversiones orientadas al servicio exterior sean 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, el cual por arrastre alcanza a la cifra global de MM\$ 50. Se prevee que la situación financiera de la Unidad estará totalmente equilibrada para el año 2010, lo cual implicará que el impacto de la acción de descentralización financiera para la Unidad Académica habría afectado exclusivamente al quinquenio 2005-2009.

12. PROYECCIONES PARA EL AÑO 2008:

El virtual término del horizonte de planificación del Plan Estratégico de Desarrollo 2003-2007, obligó a la formulación de un nuevo Plan Estratégico de Desarrollo 2008-2012, el cual, por impedimentos orgánicos referidos a la ralentización de la integración de las carreras de Ingeniería en Construcción e Ingeniería Civil, obligó a la necesaria articulación con un plan de coyuntura trienal 2007-2009. Consecuentemente, el nuevo Plan Estratégico de Desarrollo se formulará para el quinquenio 2010-2014. El trabajo que la Unidad Académica desarrollará durante el año 2008 ha quedado estructurado en 5 grandes áreas:

AREAS ESTRATEGICAS DE DESARROLLO DEL PLAN DE COYUNTURA 2007-2009	% avance
AREA 1: INVERSION EN CAPITAL HUMANO	
• Proyecto Apoyo financiero a Doctorandos, Magíster, MBA	80
• Proyecto Planta Ingenieros de Proyectos (10 Ingenieros de Proyectos J.C.)	80
• Proyecto Planta Investigadores (3 Profesores Asociados)	80
AREA 2: MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA	
• Proyecto de Desarrollo Informático / DSIC	100
• Proyecto de Equipamiento Académico	30
• Proyecto Rediseño Curricular por Competencias de la Carrera (MECESUP2)	30
AREA 3: MEJORAMIENTO DE LA GESTION EMPRESARIAL	
• Creación Empresa LEPUCV S.A.	100
• Alianza estratégica con INTEMAC – ESPAÑA: INTEMAC-LEPUCV S.A.	0
• Alianza táctica con Liceo Industrial J. Pablo II – Coyhaique	100
AREA 4: PROYECTOS ACADEMICOS RELEVANTES	
• Proyecto Magíster en Ingeniería en Construcción	80
• Proyecto de Creación Escuela de Ing. en Obras Civiles. Propuesta de Acuerdo	30
• Proyecto Planeación del Espacio Físico. Definir las necesidades	30
• Presupuesto estructural de Cuentas Presupuestarias 2008 y 2009	90
AREA 5: PROYECTOS ESTRATEGICOS INSTITUCIONALES (LARGO PLAZO)	
• Proyecto Re-acreditación de la carrera de Ingeniería en Construcción: 01/2012	10
• Proyecto Plan de Desarrollo Estratégico 2008 – 2012	20
• Proyecto Programa Magíster (Máster Europeo) / Doctorado	10
• Proyecto Nuevo Espacio Físico (Edificio Corporativo)	10
• Proyecto Internacionalización de la Carrera de Ingeniería en Construcción	10
• Proyecto Cooperación Académica con el sector productivo	70

El plan de trabajo que se visualiza para el año 2009 consta de 16 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 Magíster en Ingeniería en Construcción con alguna mención, la 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.

Algunos programas han sido terminados en el bienio 2007-2008 (desarrollo informático básico, creación de LEPUCV y Sede Coyhaique), mientras que los restantes programa del listado del plan de coyuntura 2007-2009 tienen grados de avance muy disímiles – desde 0 a 90 %. (mediciones aproximadas). Especialmente preocupante se aprecia la visión estratégica hacia la próxima acreditación de la carrera (enero 2012), puesto que quedan pendientes numerosos planes de mejoramiento, formulados explícitamente en los informes de salida de la Comisión de Pares Evaluadores.

13. EVOLUCION Y PROYECCIONES DEL PERSONAL ACADEMICO 2009 -2013

Unidad Académica: **ESCUELA DE INGENIERÍA EN CONTRUCCIÓN**

Antecedentes Plan de Desarrollo Estratégico

Período	Plan de Desarrollo Estratégico 2008 al 2012. Incluye, además, el Plan de Coyuntura 2007 - 2009
Áreas Prioritarias de Investigación declaradas en plan (en orden prioritario)	1. Geotecnia Y Estructuras (Rehabilitación de depósito de Residuos Urbanos y Mineros), incluye Estructuras. 2. Ingeniería Hidráulica y Sanitaria (Gestión, Manejo y Disposición de Residuos Sólidos), incluye Obras Hidráulicas y Medio Ambiente. 3. Gestión Edificación y Patrimonio (Rehabilitación de Inmuebles Patrimoniales), incluye Obras de Edificación y Gestión de la Construcción. 4. Materiales de Construcción, incluye Tecnología del Hormigón, Tecnología del Asfalto y Obras Viales
Contrataciones consideradas	El plan estratégico presentado, no aprobado aún, no menciona requerimiento de profesores.

Evolución y proyección:

VER PAGINA 89 [1]

Año	Jerarquizados		Asociados		P. Anexa		Prof hora	Adscritos		Desvinculaciones		Total		
	Nº	JCE	Nº	JCE	Nº	JCE	JCE	Nº	JCE	Nº	JCE	Nº	JCEP	JCE
1999	12	11,09					2,5			1	1	12	11,1	13,5
2000	11	10,09					1,7					11	10,1	11,8
2001	10	9,5			1	1	1,2					11	10,5	11,7
2002	10	9,5			2	2	1,3	1	1	1	1	12	11,5	12,8
2003	10	9,5					1,8	1	1			10	9,5	11,3
2004	9	8,5					2,0					9	8,5	10,5
2005	11	10,5					2,6					11	10,5	13,1
2006	10	9,5					3,2					10	9,5	12,7
2007	11	10,5					3,1					11	10,5	13,6
2008	11	10,5					4,1					11	10,5	14,6
2009	11	10,59			1	1	3,5					12	11,59	15,09
2010	11	10,59	1	1	3	3	3,5					15	14,59	18,09
2011	10	9,59	2	2	2	2	3,5	1	1	1	1	14	13,59	17,09
2012	9	8,59	3	3	3	3	3,5	1	1	1	1	15	14,59	18,09
2013	8	7,59	2	2	4	4	3,5	2	2	2	2	14	13,59	17,09

(*) Se indica JCE original (**), Suma Jerarquizados, Asociados, P. Anexa y Adscritos

Supuesto de proyección: (1) Los profesores Asociados y P. Anexa, mantienen dicha condición, (2) para los profesores hora se utiliza el promedio de los últimos 3 años, (3) todos los profesores en edad se desvincularse lo hacen y se mantienen en la condición de adscrito por un año, (4) no se consideran ingresos de ningún tipo

Observación general: En esta Tabla faltan dos columnas: Planta de Profesores Contratados Jerarquizados (régimen antiguo) y Planta de Ingenieros de Proyectos (remunerados con Fondos Propios) VER PAGINA 92 [3] TABLA ADICIONAL

Detalle de la evolución de las Plantas por año:

- (1) Año 2008: Año 0 – aunque se incorporó la Profesora Srta. P. Valenzuela a contar del 01/09/2008 no se contabiliza aún en este año en la Planta Anexa.
- (2) Año 2009: Año 1 – Se contabiliza N°= 1 en Planta Anexa (Srta. P. Valenzuela)
 - Se contabiliza en Jerarquizados= 10,59 por cambio del prof. O. Videla de Media Jornada a Media Jornada Ampliada
- (3) Año 2010: Año 2 – Se contabiliza N°= 1 en Asociados por incorporación del Prof. G. Villavicencio
 - Se contabilizan N°=3 en Planta Anexa, por incorporación de Prof. Andrea Valdebenito B. y Prof. Claudia Vicencio V. , además, se mantiene, la Prof. Pamela Valenzuela T.
- (4) Año 2011: Año 3 – Se contabiliza N°=2 en Asociados por incorporación de la Prof. Pamela Valenzuela
 - Se contabilizan N°=2 en Planta Anexa, por paso de la Prof. Pamela Valenzuela T. desde la Planta Anexa a la Planta de Asociados
 - Se desvincula el prof. Darío Chaparro, por lo cual N°= 10, en Jerarquizados, y además, N°= 1 en Adscritos, por lo antes indicado
- (5) Año 2012: Año 4 – Se contabiliza N°= 3 en Asociados por incorporación del Prof. Andrés Fernández
 - Se contabilizan N°=3 en Planta Anexa, por incorporación de Prof. Jorge Ildefonso , y se mantienen la Prof. Andrea Valdebenito B. y Prof. Claudia Vicencio V.
 - Se desvincula el Prof. Manuel Cerda, por lo cual N°=9 en Jerarquizados, y además, N°= 1 en Adscritos, por lo antes indicado
- (6) Año 2013: Año 5 – Se contabiliza N°= 2 en Asociados por paso del Prof. A. Villavicencio a la Planta de jerarquizados (N°= 8)
 - Se contabilizan N°=4 en Planta Anexa, por incorporación de Prof. José Manuel Gornall C. y se mantienen la Prof. Andrea Valdebenito B., la Prof. Claudia Vicencio V. y el Prof. Jorge Ildefonso
 - Se desvinculan el prof. Eduardo Rodríguez A. y el prof. Marcel Szanto N., con lo cual N°=8 en Jerarquizados, y además, N°= 2 en Adscritos, por lo antes indicado
 - Se incorpora un nuevo profesional a la Planta de Ingenieros de Proyectos

Balance global al Año 2013:

	N°	JCE
PROFESORES JERARQUIZADOS	8	7,59
PROF. CONTRATADOS JERARQUIZADOS	1 (*)	0,5
PROFESORES ASOCIADOS	2	2
PROFESORES PLANTA ANEXA	4	4
PROFESORES ADSCRITOS	2	2
PROFESORES PLANTA ING. PROYECTOS	2	2,41
PROFESORES HORA	--	3,5
TOTAL PROFESORES JCE	19	22,00

Balance global al Año 2008

	Nº	JCE
PROFESORES JERARQUIZADOS	11	10,5
PROF. CONTRATADO JERARQUIZADOS	1	0,5
PROFESORES ASOCIADOS	0	0
PROFESORES PLANTA ANEXA	0	0
PROFESORES ADSCRITOS	0	0
PROFESORES PLANTA ING. PROYECTOS	7	6,75
PROFESORES HORA	--	3,5
TOTAL PROFESORES JCE	19	21,25

Comentario de los Balances Años 2008 y 2013

Puede apreciarse que las dotaciones totales de profesores N° y JCE entre los años 2008 y 2013, se mantiene relativamente constante, alrededor de N°= 19 Profesores de Planta Académica y JCE= 22 Jornadas Completas Equivalentes, (al incluir la dotación de Profesores Hora como JCE) aunque el volumen de actividad pudiere aumentar significativamente.

Desde otra perspectiva, dado el actual volumen de actividad y desarrollo de la Unidad Académica, ésta no puede funcionar apropiadamente con **menos de 22 Profesores Jornada Completa Equivalentes**, situación que corresponde a la actual, situación que se mantiene estable desde el año 2009 en adelante. No obstante, puede apreciarse que durante el año **2008, la Unidad ha mantenido 21,25 JCE**

Proyecciones de Cuerpo de Profesores:

Indique la cantidad total de Jornadas completas equivalentes (JCE), por año y área

	Denominación	Situación Actual		2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL
		NºJCE P	NºJCE H						JCEP 2013
Área 1	GEOTECNIA Y ESTRUCTURAS	3,5	1,0	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Área 2	ING. HIDRAULICA Y SANITARIA	3,0	0,5	3,5	3,5	3,5	4,5	3,5	3,5
Área 3	GESTION Y PATRIMONIO	2,5	1,0	3,59	5,59	5,59	4,59	5,59	5,59
Área 4	MATERIALES DE CONSTRUCCION	2,0	1,0	3,0	4,0	4,0	5,0	5,0	5,0
	TOTALES	11,0	3,5	15,59	18,59	18,59	19,59	19,59	19,59

JCEP: Jornadas completas equivalentes plantel permanente;

JCEH: Jornadas completas equivalentes hora

	PL. ING. DE PROY.	6,75		6,41	3,41	3,41	2,41	2,41	2,41
	NUEVO TOTALES	17,75	3,5	22,0	22,0	22,0	22,0	22,00	22,00

Competencia Actual:

Escuela de Ingeniería en Construcción
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

Fundamentación Estratégica:

(breve texto sintético)

El Desarrollo de la Unidad académica está orientado a la internacionalización de la carrera de pregrado, en el sentido de la homologación del programa de estudios que facilite el intercambio de alumnos y académicos, ofertar tres programas de magíster en la especialidad y un programa de doctorado; mantener la continuidad de los proyectos de investigación y desarrollo, además de potenciar los proyectos de innovación tecnológica incorporando a egresados y/o titulados de la carrera que se encuentren vinculados a la empresa privada, las cuales estén interesadas en participar y financiar tales iniciativas.

La Unidad Académica está interesada en mejorar la infraestructura inmobiliaria y el equipamiento de laboratorio, tal que facilite las actividades propias de la carrera y las que se comiencen a realizar a partir del rediseño curricular por competencias (posible Proyecto Mecsup2)

La Unidad Académica está interesada en participar y liderar programas de responsabilidad social universitaria, a nivel de la comunidad regional y nacional, en el área de la vivienda social y la capacitación de personas que pertenezcan a sectores marginales de la sociedad y que requieran rehabilitación social.

Expectativas de Crecimiento:

respecto al N° de alumnos propios de pregrado y postgrado

VER PAGINA 91 [2]

	2008	2013
Alumnos propios en pregrado	430	480
Alumnos propios en postgrado	0	40

INSTRUCCIONES GENERALES

I Para responder esta encuesta utilice las siguientes equivalencias:

El N° JCEP = jerarquizados + asociados + planta anexa (no incluir adscritos)

1 JCEH = un profesor contratado por 44 horas a la semana

N° JCE = N° JCEP + N° JCEH

1 profesor de ½ jornada = 0,5 JCEP

1 profesor de ½ jornada ampliada = 0,59 JCEP

II Para responder la primera pregunta, siga las siguientes instrucciones:

- Anote en la casilla de cada año el N° correspondiente a JCEP (0 - 0,5 -1 -1,5 -2)
- Para llenar la casilla Total JCEP 2013 debe adicionar al N° de JCEP actual (2008), el número total de los ingresos y restar las desvinculaciones (no considerar eventuales adscripciones)
- Para calcular las JCEH usar el índice 1JCEH = 44 horas semanales

III Parámetros de referencia

Alumnos propios JCEP	Alumnos propios JCEH	Alumnos curso JCE	
20	50	50	
30	80	100	
50	100		

mal ↑
mal ↓

Para calcular estos parámetros:

- a) el N° de JCEP no debe considerar adscritos.

Los valores consignados son distintos para cada unidad académica, pero el horizonte superior y el horizonte inferior son comunes.

CONSIDERACIONES PARA COMPLETAR LA ENCUESTA

[1] TABLA: Evolución y proyección.

La lógica para completar la tabla es – anotar la vacante, en el año respectivo, si la contratación es realizada hasta el 1° de marzo de ese año. Si la contratación es realizada en fecha posterior, se anota la vacante en el año siguiente a su contratación. Ejemplo: la Profesora Srta. P. Valenzuela T., es contratada, en la Planta Anexa, el 1° de septiembre de 2008, consecuentemente esa vacante se anota en el año 2009.

Se considera al año 2008 como año 0 (cero)

Se solicitará formalmente a la Vicerrectoría de Desarrollo, modificar el nombramiento de Planta del profesor Auxiliar Don Oscar Videla Castro de Media Jornada (0,50 JCE) a Media Jornada Ampliada (0,59 JCE). Cabe señalar que, desde el año 2007, la Unidad Académica está cubriendo con Fondos Propios, la diferencia de remuneración entre la Jornada Completa (que actualmente sirve) y la Media Jornada.

Todos los agregados y modificaciones que se realizan en la Tabla: Evolución y proyección, se marcan con letra en negrita.

COLUMNAS ADICIONALES A LA TABLA:

Planta Profesores Contratados Jerarquizados (régimen antiguo) [P.P.C.J]:

A la fecha del cambio de la antigua Planta de Profesores Contratados por Hora Jerarquizados, llamados también de Régimen Antiguo, se mantuvo esa condición (Jerarquizados), haciendo declinado su número en el tiempo por razones naturales.

Los Profesores que permanecen en esa Planta, a la fecha, son:

1. Profesor Don Julio Benítez Porras, Ingeniero Civil, 78 años, Profesor Titular; en actividad, desempeña las cátedras de Estructuras Metálicas y de Madera, Puentes y Túneles. Puede visualizarse como JCE= 0,5
2. Profesor Don Héctor Abarca Ordenes, 84 años, Arquitecto, Profesor Titular; inactivo por enfermedad inhabilitante. Su contrato es simbólico y recibe \$ 60.000 mensuales
3. Profesor Don Raúl Galindo Urra, Ingeniero Civil, 64 años, Profesor Titular; inactivo por permiso extraoficial, sin goce de remuneración. Puede volver a dictar clases.

Consecuentemente, esta Planta Especial, a la fecha (año 2008) contribuye con N°= 1 y N° JCE= 0,5. Para el año 2013, la mayor probabilidad es N°=0, dado que se supone el retiro del profesor Benitez y la reincorporación del prof. Galindo para Diciembre 2010 no se aprecia posible.

La evolución de la planta de Profesores Contratados Jerarquizados podría ser:

Planta Prof. Contratados Jerarquizados			
Año	Nº	JCE	Observaciones
2008	1 - (3)	0,5	De 3 profesores, sólo 1 en actividad
2009	1 - (3)	0,5	Se mantiene la situación
2010	1 - (3)	0,5	Se mantiene la situación
2011	1 - (2)	0,5	Se mantiene la situación anterior
2012	1 - (2)	0,5	Sólo el prof. Galindo podría reactivarse
2013	1 - (2)	0,5	Se mantiene situación anterior

Planta Ingenieros de Proyectos (P. I. Proy):

Como una derivación natural de las contrataciones de personal Profesional en el antiguo Laboratorio Escuela ICC (CAT), donde había una planta profesional bajo la modalidad de Fondos Propios, en el año 2007 y 2008, se estructuró para la función académica – debido a la separación del Laboratorio de Ensaye de Materiales LEPUCV S.A. – una Planta de Ingenieros de Proyectos (P. I. Proy) que absorbiese el déficit de personal académico, derivado del desarrollo sostenido de la Unidad Académica.

Este personal ha esta en operación desde el año 2006, 2007 y 2008, y, ya se ha terminado la planificación para el año 2009.

Cabe señalar que mientras la Ing. Srta. Gabriela Palma R., pasó a LEPUCV S.A., durante el año 2008, la Srta. Pamela Valenzuela T., es adscrita a la Planta Anexa PUCV durante el año 2008, el resto de los profesionales se mantiene en la Planta inicial bajo la modalidad de Fondos Propios. Para efectos comparativos, solo se analizará la P. I. Proy para los años 2008 y 2009, en su efecto financiero.

Planta Ing. de Proyectos			
Año	Nº	JCE	Observaciones
2008	7	6,25	Ver detalle en Anexo 2; Son Nº= 8, pero, el Prof. Videla está ya considerado en la Planta Jerarquizados. Contribuye con 0,5 JCE
2009	6	6,41	Ver detalle en Anexo 2; idem año anterior, el Prof. Videla contribuye con JCE= 0,41
2010	4	3,41	Profas. Valdebenito y Vicencio a la Pl. Anexa
2011	4	3,41	Se mantienen las condiciones año anterior
2012	3	2,41	Prof. J. Ildefonso a la Pl. Anexa
2013	2	2,41	Prof. J.M. Gornall a la Pl. Anexa, se incorpora un nuevo Ing. de proyecto,

Para operar esta planta especial, muy similar a la Planta Anexa PUCV, se efectuaron las siguientes consideraciones:

- (i) Categoría (se categoriza por antigüedad y méritos académicos y profesionales)
 - Ingeniero J (Junior) – antigüedad entre 0 y 7 años
 - Ingeniero M (Medium) – antigüedad entre 8 y 14 años
 - Ingeniero S (Senior) – antigüedad sobre los 15 años
 - Se descuenta 0.75 año de antigüedad por cada Diplomado
 - Se descuenta 2 años de antigüedad por Magíster o título Ing. Civil
 - Se descuenta 3 años de antigüedad por Doctorado

Dedicación horaria, se clasifican en:

- ½ Jornada (22 hrs. semanales),
- ¾ Jornada (33 hrs. semanales), y
- Jornada Completa (44 hrs. semanales)

[2] Evolución del N° de alumnos de pre y posgrado

- (a) Para el Pregrado. Los actuales 430 alumnos – en promedio para 2008 – se incrementarán a razón de 10 alumnos / año para los años 2009 al 2013
- (b) Para el Posgrado. A contar del 2010, estarán operativos 2 de 3 programas de posgrados, con 15, y 10 alumnos / año, respectivamente, entre:
 - Magíster en Ingeniería en Construcción con mención en Gestión de la Construcción,
 - Magíster en Ingeniería en Construcción con mención en Tecnologías de la Construcción, y
 - Magíster en Ingeniería en Construcción con mención en Restauración de Inmuebles Patrimoniales

Se considera muy probable que – de los 40 alumnos de posgrado, al cabo de 4 años de funcionamiento, 25 alumnos correspondan a estudiantes con articulación en el pregrado y 15 alumnos externos a la Unidad Académica.

Tabla: Evolución y proyecciones del Personal Académico 2008 – 2013

(Tabla con columnas adicionales: profesores Contratados Jerarquizados y Planta de Ingenieros de proyectos)

Año	Jerarquizados		Asociados		P. Anexa		Prof hora	Adscritos		Desvincu- laciones		Total			P.C.J	P.I.PR.	TOTAL
	Nº	JCE	Nº	JCE	Nº	JCE	JCE	Nº	JCE	Nº	JCE	Nº	JCEP	JCE	JCE	JCE	JCE
1999	12	11,09					2,5			1	1	12	11,1	13,5			
2000	11	10,09					1,7					11	10,1	11,8			
2001	10	9,5			1	1	1,2					11	10,5	11,7			
2002	10	9,5			2	2	1,3	1	1	1	1	12	11,5	12,8			
2003	10	9,5					1,8	1	1			10	9,5	11,3			
2004	9	8,5					2					9	8,5	10,5			
2005	11	10,5					2,6					11	10,5	13,1			
2006	10	9,5					3,2					10	9,5	12,7			
2007	11	10,5					3,1					11	10,5	13,6			
2008	11	10,5					4,1					11	10,5	14,6	0,5	6,25	21,4
2009	11	10,59			1	1	3,5					12	11,59	15,09	0,5	6,41	22,0
2010	11	10,59	1	1	3	3	3,5					15	14,59	18,09	0,5	3,41	22,0
2011	10	9,59	2	2	2	2	3,5	1	1	1	1	14	13,59	17,09	0,5	3,41	22,0
2012	9	8,59	3	3	3	3	3,5	1	1	1	1	15	14,59	18,09	0,5	2,41	22,0
2013	8	7,59	2	2	4	4	3,5	2	2	2	2	14	13,59	17,09	0,5	2,41	22,0

Nomenclatura:

P.C.J.= Profesor contratado jerarquizado (régimen antiguo)

P.I.PR. Planta Ingenieros de proyectos

14. EVALUACIÓN GENERAL SOBRE LA MARCHA DE LA ESCUELA.

▪ 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 2008, por la intensa actividad académica y de servicio exterior que registra el presente Informe. Las políticas utilizadas lo constituyeron los diversos compromisos suscritos, tanto en la Cuenta Anual anterior (año 2007 y anteriores) como asimismo, los planes de acción comprometidos en el Plan Estratégico de Desarrollo 2003 - 2007 de la Unidad Académica, aún inconclusos y los siguientes planes de acción del Plan de Coyuntura 2007 – 2009, en plena vigencia.

Para el año 2009, ya a cinco meses de su inicio se vislumbra un fuerte incremento de la actividad académica y de servicio exterior, nuevamente a través de la Empresa LEPUCV S.A. creada en el año 2007, producto del elaborado pensamiento estratégico que guía la acción de la Unidad, lo cual ha permitido sobrepasar incluso los pronósticos más optimistas que se tuvieron a fines del año 2007, cuando se elaboró el Presupuesto Maestro para el año 2008

La gestión académica del año 2008, con una planta de 10 académicos jornada completa, 1 académico media jornada, un promedio semestral de 30 profesores contratados y 35 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 radical rediseño curricular basado en competencias, a través de la elaboración de un nuevo proyecto Mecesus2, en un segundo intento, tras el primero fallido, esta vez como escuela en solitario, aunque trabajando colaborativamente con otras escuelas de la Facultad de Ingeniería y de la Universidad, coordinadas a través de la Dirección de Desarrollo Curricular y Formativo.

Un aspecto preocupante lo constituye la disminución leve pero sostenida de los puntajes de ingreso a la carrera para el período académico 2008, con una pérdida aproximada de 5 puntos en los puntajes promedio PSU. Esta situación perjudicial, la cual se ha manifestado desde hace tres años a la fecha, ha afectado masivamente a la PUCV, y se ha mantenido para el año 2008, lo cual implica una situación estructural en la características académicas de base 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 – una vez que estos alumnos ingresan a la PUCV - 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 (42 y 19 titulados en el 1º y 2º semestres, respectivamente) indica que la productividad académica se ha mantenida en un nivel significativamente alto (15 % del universo estudiantil) en los últimos tres años, 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 al staff regular. Los cambios antes señalados han permitido la disminución de los sobretiempos para la titulación , de 3 semestres a sólo 1 semestres tras el egreso del plan de estudios de la carrera.. La cantidad de alumnos titulados durante el año 2008 alcanzó a 61 profesionales, cantidad similar a la del año 2007, y un 20 % mayor a la cantidad similar de los años 2005 y 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 indicaba 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 comienzan con la planificación de su post doctorado en edades inferiores a los 35 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 55 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 2010 se considera que se iniciarán las actividades de los programas de posdoctorado – en importantes Universidades extranjeras – a jóvenes doctores a fin de perfeccionarlos en Innovaciones Tecnológicas de alto impacto. A este programa podrán concurrir 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 del período quinquenal 2003 - 2007 se constituyó en el norte que guió las principales acciones estratégicas que realizó la Unidad desde el año 2003. Una clara orientación estratégica en dicho 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 aplicada, 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

○ **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 tres Profesores Jornada Completa, dos de ellos con el Grado de Doctor y el tercero en una etapa muy avanzada de programa doctoral, quienes fueron promovidos a la jerarquía de Profesor Auxiliar, con menor de 35 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 otros dos casos en programas de doctorados muy avanzados.

A este respecto, cabe señalar que no hay aún un calce adecuado 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 2009 y ciertamente durante el año 2010, con extrema prioridad a fin de no perder este capital humano altamente especializado. Cabe señalar que se estará ocupando una plaza en la Planta de Profesor Asociado para los años 2008, 2009 y 2010.

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, no ha podido ser resuelta por la autoridad superior de la Universidad. Lo anterior no ha permitido resolver satisfactoriamente el serio problema de la falta de incorporación de Académicos jóvenes con alta especialización en sus respectivas áreas disciplinares, quienes puedan dar 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.

○ **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, 2007 y 2008

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, MM\$ 73.- 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 MM\$ 198.- cubiertos en gran medida con deuda de largo plazo. Para el año 2008, se aprecia una inversión de monto similar (MM\$ 200) , aunque en esta oportunidad, toda la inversión debió ser cubierta con fondos de corto plazo.

Durante el año 2008, 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 2008, el déficit acumulado de la totalidad de las cuentas – presupuestarias y extrapresupuestarias – llegará a los MM\$ 50.- monto significativamente menor al mostrado en períodos anteriores, con clara tendencia a disminuir en el bienio 2009-2010, 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 2008 son MM\$ 370.- y MM\$ 880.-, 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, transferencia que se materializó en 3 cuotas de MM\$ 6.- canceladas al término de los primeros 3 trimestres del año.

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 Evaluación 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, 2007 y 2008

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.

Para los años 2009 y 2010 se avisora la necesidad de realizar un Estudio de pre Autoevaluación, con la posibilidad de contratar una agencia externa, la cual realice las auditorías necesarias e informe las disconformidades aún existentes. Dado que el período de acreditación inicial termina en Enero 2012, se hace necesario iniciar el nuevo proceso de autoevaluación en marzo del 2011 a más tardar, a fin de corregir las disconformidades en la medida de lo posible.

- **Proyecciones del Personal Académico**

La Vicerrectoría de Desarrollo durante el año 2008 requirió la respuesta de una encuesta orientada a la evolución y proyecciones del Personal Académico en el período 2009 – 2013, pero considerando el año 2008 como año cero.

La metodología utilizada considera el catastro del personal académico como porcentaje de una Jornada Completa Equivalente (JCE), llevando a esa unidad todos los recursos humanos, en cualquiera de sus dedicaciones horarias. Además, se consideran los movimientos vegetativos de la planta, al cumplirse con los requisitos de edad, duración en la Planta de Profesores Asociados y Adscritos y situaciones que pudieran ser anticipadas. Para el caso de la Unidad Académica, la situación sui generis más extrema lo constituye la lenta conversión de hasta un máximo de 8 profesores de la Planta de Ingenieros de Proyectos en profesores de la Planta de Profesores Asociados, a una tasa cambio de 1 por año.

El resultado más notable lo constituye la contabilidad para el año 2008, de una planta global de 21,25

JCE, la cual cambia a 22,00 JCE para los años 2009 y siguientes (hasta el año 2013) Lo anterior indica que se alcanza un nivel estable al año 2009 y este nivel se mantiene durante los próximos 5 años, aunque el nivel de estudiantes de pregrado y posgrado aumenten de 430 y 0 (para el 2008) a 480 y 40 alumnos/semestrales, respectivamente. Cabe señalar que esta estabilidad se producirá en un período de continua renovación de la planta académica, debido a la desvinculación sostenida de los actuales profesores, los cuales tengan 60 o más años a la fecha (31/12/2008).

Un problema preocupante lo constituye la dificultad en disponer de, al menos, 1 candidato a una plaza de Profesor Asociado por año, el cual cumpla con los requisitos de disponer del grado de doctor, realizar activamente investigación e innovación de punta y además, se desempeñe en alguna de las áreas deficitarias de Ingeniería en Construcción. La situación es especialmente preocupante, a partir del 2013, fecha en la cual se producen acumulativamente 4 desvinculaciones de los 10 profesores de planta actuales.

- **Plan Estratégico de Desarrollo 2003 – 2007, el Plan de Coyuntura 2007 – 2009 y el nuevo Plan Estratégico de Desarrollo 2010 - 2014**

El Plan Estratégico de Desarrollo para el período quinquenal 2003 – 2007 se constituyó en la herramienta de planificación estratégica de mayor relevancia con que dispuso 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, para el período señalado.

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 las políticas estratégicas disponibles, y finalmente explicitó 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 profesionales 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 permanentemente implementado a través de sus planes de acción, según los plazos y horizontes de planificación y según los recursos disponibles. Un escollo importante lo constituyó 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 un nuevo PED 2010-2014, al estimar desde inicios del año 2007, que no 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 inalterada desde el mismo año 2003 en adelante.

Durante el año 2008, la situación referida a la integración entre las carreras de Ingeniería en Construcción e Ingeniería Civil se ha mantenido en statu quo, sin que el Consejo Superior haya acordado

– al 31 de diciembre de 2008 - la creación orgánica de la nueva Unidad académica. No obstante, la autoridad superior – desde el mismo inicio del 2008 - ha liberado e incluso apoyado decididamente a la Unidad Académica de las restricciones para llevar adelante diversos planes estratégicos, los cuales quedaron estructurados en el Plan de Coyuntura 2007 – 2009. En la tabla del acápite 12. Proyecciones para el año 2008, se muestra los distintos grados de avance – claramente diferenciados - por área estratégica de desarrollo.

El nuevo Plan Estratégico de Desarrollo 2010 – 2014 se basará fuertemente en las tareas inconclusas que restarán del Plan de Coyuntura 2007 – 2009, aunque es ciertamente posible que se extienda la coyuntura por todo el año 2010. Una de las tareas de mayor relevancia para el nuevo PED lo constituye la acreditación de la carrera para el próximo periodo (2012 – xxxx), lo cual se ejecutará en condiciones inicialmente muy desfavorables.

Palabras finales del Director

La actividad global desarrollada en la Unidad Académica durante el año 2008, 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 2009 - 2010.

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 se incorporarían de manera complementaria 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, y posteriormente el recién abierto laboratorio de Coyhaique. La nueva empresa del holding Quintil-PUCV, LEPUCV, a escasos 20 meses de funcionamiento está mostrando buenos resultados operacionales industriales en las ciudades de Valparaíso, Copiapó, Vallenar y Coyhaique, de manera simultánea. A pesar de sortearse la actuales crisis económica mundial, LEPUCV obtuvo excedentes importantes en el ejercicio 2008 y aunque para el año 2009 se espera una baja en los excedentes, éstos estarán sobre el costo de capital. 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 2008, 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 fundamentalmente como de apoyo, y de servicio hacia las demandas de los grupos de trabajo.

El bienio 2009-2010, 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 2010-2014 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.

Tras la presentación efectuada por la Secretaría General de la Universidad – en un trabajo colaborativo con la Escuela de Ingeniería en Construcción - ante la Contraloría General de la República, División de Toma de Razón y Registro, Subdivisión Jurídica, de fecha 28 de diciembre de 2008, la Contraloría General de la República se pronunció favorablemente acerca del reconocimiento de los Diplomas de Ingeniero Constructor y de Constructor Civil, ambos otorgados por la P. Universidad Católica de Valparaíso, como asimilables para efectos de los requerimientos generales y específicos de ingreso y promoción del personal en la Dirección de Vialidad del Ministerio de Obras Públicas de Chile. Con este pronunciamiento legal de la Contraloría General de la República se ha levantado el impedimento de los

titulados de la carrera de Ingeniería en Construcción para postular y acceder a los cargos públicos del Ministerio de Obras Públicas de Chile, situación que les afectaba desde el año de creación de la carrera. Con esta gestión administrativa y legal, la Unidad Académica hace una decidida contribución a la acción gremial de los titulados y además, aprovecha la información en asesorar a las direcciones de las carreras similares de las Universidades de Magallanes y Austral de Chile, en la obtención de fines idénticos.

Asimismo, se ha continuado, este año de forma enérgica, el trabajo de formulación del Proyecto de creación del primer programa de posgrado 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. Este programa se ofrecerá en una primera mención, probablemente en la mención Gestión de la Construcción, para luego, extenderse a la segunda mención, ya sea en Tecnología de la Construcción o en Restauración de Inmuebles Patrimoniales. 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