

Gonzalo Alfonso Valdés Vidal, Ph.D

Address: Francisco Salazar 01145, Temuco, Chile.

Cell Phone: +56 9 75285257

E-mail: gonzalo.valdes@ufrontera.cl

1. Educación Universitaria

(2007-2011)

Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, España.

DOCTORADO GESTION DEL TERRITORIO E INFRAESTRUCTURAS DEL TRANSPORTE.

Dissertation title: "Assessment of the cracking process in bituminous mixtures by developing a new experimental test – Fénix Test". Sobresaliente Cum Laude.

(2007-2009)

Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, España.

DEA - DIPLOMA DE ESTUDIOS AVANZADOS

DOCTORADO GESTION DEL TERRITORIO E INFRAESTRUCTURAS DEL TRANSPORTE

(2005)

Universidad Central de Chile. Santiago, Chile.

DIPLOMADO GEOTECNIA EN OBRAS VIALES

(2004)

Universidad Central de Chile. Santiago, Chile.

DIPLOMADO EN DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE PAVIMENTOS ASFALTICOS

(2000-2003)

Universidad de La Frontera. Temuco-Chile & Wright State University. Dayton-U.S.A

MAGÍSTER EN GESTION EMPRESARIAL.

Dissertation title: "Economic evaluation of occupational accidents in the construction area, IX region of Chile". Universidad de La Frontera, Chile, 2003. Distinción Unánime.

(1995 – 2000)

Universidad de La Frontera de Temuco- Chile.

INGENIERO CONSTRUCTOR.

LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA EN CONSTRUCCIÓN.

2. Cursos de Especialización Profesional

(2009)

Universidad Politécnica de Catalunya, Barcelona, España.

ESPECIALIZACIÓN PROYECTO, CONSERVACIÓN Y GESTIÓN DE FIRMES.

(2009)

Universidad Politécnica de Catalunya, Barcelona, España.

ESPECIALIZACIÓN NUDOS DE CARRETERAS.

(2008)

Universidad Politécnica de Catalunya, Barcelona, España.

ESPECIALIZACIÓN TRAZADO DE CARRETERAS (TRONCO).

(2009)

Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona – España.

INNOVACIONES EN LA MODELIZACIÓN Y LA GESTIÓN DEL TRÁFICO URBANO

(2007)

Universidad de La Frontera Temuco-Chile.

GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN INTEGRADA DE PROYECTOS PARA LA CONSTRUCCIÓN A TRAVÉS DE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS.

(2006)

Universidad de La Frontera Temuco-Chile.

GESTIÓN DE CALIDAD PARA OBRAS DE INFRAESTRUCTURA (PAC).

(2002)

Universidad Politécnica de Catalunya, Barcelona, España.

ESPECIALIZACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS Y PAVIMENTOS ASFÁLTICOS.

(2002)

Universidad Politécnica de Catalunya, Barcelona, España.

ESPECIALIZACIÓN EN UTILIZACIÓN DE RESIDUOS EN LA CONSTRUCCIÓN.

(2001)

Universidad Católica de Chile – DICTUC.

CURSO DE COMPETENCIAS PARA LA EJECUCIÓN DEL ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD (PAC).

3. Formación Complementaria

(2016)

Universidad de La Frontera, Temuco – Chile.

Programa Fortalecimiento a la Gestión Directiva Universitaria. Modulo: Marco Normativo Público

(2015)

Asociación Chilena de carreteras y Transporte & International Road Federation

Congreso Internacional de Pavimentos de Hormigón y Asfalto

(2014)

Instituto Chileno de Asfalto – Idiem

X Jornadas Internacionales de Asfalto – Tecnologías Sustentables

(2014)

Universidad de La Frontera, Temuco – Chile.

Interpretación y Análisis de La norma ISO 17025 para Acreditación de los Laboratorios de Análisis, Ensayo y Calibración

(2014)

Universidad de La Frontera, Temuco – Chile.

Auditor Interno.

(2013)

Universidad de La Frontera, Temuco – Chile.

Integración y Trabajo en Equipo.

(2013)

Universidad de La Frontera, Temuco – Chile.

Inglés Post-Intermedio.

(2012)

Universidad Federico Santa María, Valparaíso, Chile.

Asistente en el Seminario Internacional de recapados Asfálticos de Alto Desempeño.

(2009)

Escuela Oficial de Idiomas, Barcelona-España.
Curso de Inglés Nivel 3.

(2008)

Escuela Oficial de Idiomas, Barcelona-España.
Curso de Inglés Nivel 2.

(2006)

Universidad de La Frontera, Temuco – Chile.
Curso Microsoft Project.

(2006)

Universidad de La Frontera, Temuco – Chile.
Inglés Laboral Intermedio.

(2003)

Instituto del Cemento y del Hormigón, Santiago-Chile
Asistente al Seminario de Diseño de Pavimentos según método AASHTO 2002.

(2003)

Universidad de La Frontera, Temuco – Chile.
Curso Excel Avanzado.

(2003)

Universidad de La Frontera, Temuco – Chile.
Curso Inglés Intermedio.

(2002)

Universidad de La Frontera, Temuco – Chile.
Curso Inglés Básico.

(2002)

Universidad de La Frontera, Temuco – Chile.
Curso de Formulación de Proyectos Científicos-Tecnológicos.

(2002)

Universidad de Concepción - Dirección de Vialidad, Chillán-Chile.
Asistente al VI Congreso Internacional de Gestión y Desarrollo del Mantenimiento Vial.

(2000)

Instituto del Cemento y del Hormigón, Concepción-Chile
Asistente al Seminario de Diseño y Construcción de Pisos Industriales.

(1999)

Universidad de La Frontera, Departamento de Ingeniería de Obras Civiles. Temuco-Chile.
Asistente al Seminario de Controles de Superficies de Pavimentos.

4. Perfeccionamiento Docente

(2017)

Universidad de La Frontera, Temuco – Chile.
Capacitación Docente Competencias Genéricas.

(2014)

Universidad de La Frontera, Temuco – Chile.
Talleres de Capacitación Docente Obras Civiles

- Como mejoro mi programa de asignatura semestre a semestre considerando las competencias genéricas.

- Metodologías de trabajo colaborativo en el aula y el desarrollo de competencias genéricas.
- Trabajo autónomo del estudiante, su relación con SCT y el Desarrollo de competencias genéricas.
- Construcción de pruebas en base a resultados de aprendizaje.

(2006)

Universidad de La Frontera, Temuco – Chile.

El Enfoque por Competencias en el Diseño de Unidades Didácticas: Una Posibilidad de Integración.

(2005)

Universidad de La Frontera, Temuco – Chile.

Diseño de Unidades Didácticas, Metodologías Innovadoras y Evaluación por Competencias en el Aula Universitaria.

(2004)

Universidad de La Frontera, Temuco – Chile.

Jornadas de Actualización Docente

(2002)

Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona – España

Pasantía a la Escuela de Caminos – Proyecto MECESUP FRO0001

5. Experiencia Universitaria

Desde 2016-2019. Profesor acreditado como Integrante de Claustro de Doctorado de La Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.

Desde 2013-2016. Profesor acreditado como Integrante de Claustro de Doctorado de La Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.

Desde 2011. Profesor acreditado en el cuerpo académico de Doctorado de La Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.

Desde 2011. Profesor acreditado en el cuerpo académico de Magister Académico y Profesional de La Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.

Desde 2012. Profesor Asociado jornada completa del Departamento de Ingeniería de Obras Civiles de la Facultad de Ingeniería Ciencias y Administración de La Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.

2007-2011. Investigador Asociado al Grupo del Laboratorio de Caminos de la Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, España.

2001 – 2011. Profesor Asistente jornada completa del Departamento de Ingeniería de Obras Civiles de la Facultad de Ingeniería Ciencias y Administración de La Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.

2004. Académico Part Time, Universidad Diego Portales, Temuco, Chile.

1999-2001. Asistente ayudante del Departamento de Ingeniería de Obras Civiles de la Facultad de Ingeniería Ciencias y Administración de La Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.

5.1 Cursos Dictados en Postgrado – Apuntes Docentes Desarrollados.

- Estudio, Diseño y Control de Mezclas Asfálticas. Doctorado en Ingeniería. Universidad de la Frontera (DEIE15).

- Tecnología de Mezclas Asfálticas. Maestría en Ingeniería Vial con Mención en Carreteras, Puentes y Túneles. Ayacucho, Perú. Universidad Técnica de Oruro.

5.2 Cursos Dictados en Pregrado – Apuntes Docentes Desarrollados.

- Procesos Constructivos 4 (IIO427)
- Tecnología del Asfalto (IIO236)
- Introducción a la Ingeniería en Construcción
- Laboratorio de Mecánica de Suelos I (IIO302)
- Obras Viales I (IIO432)
- Obras Viales II (IIO453)
- Taller de Propuestas y Licitaciones (IIO521)
- Obras Sanitarias (Asistente ayudante) (IIO312)

5.3 Trabajos de Título de Pregrado Guiados

1. Evaluación de las propiedades de desempeño de mezclas asfálticas con incorporación de fibras sintéticas de aramida y polipropileno. Jaime Castro, Universidad de La Frontera, 2017.
2. Evaluación del daño por fatiga en mezclas asfálticas semicalientes con adición de zeolita natural y RAP. Paula Loren, Universidad de La Frontera, 2017.
3. Efecto de las propiedades físicas de los áridos mediante ensayo a fatiga por tensión controlada en probetas cilíndricas. Luis Mardones. Tesis de Ingeniería en Construcción, Universidad de La Frontera, 2017.
4. Evaluación de las deformaciones plásticas y daño por humedad mediante el ensayo rueda de Hamburgo (norma AASHTO T324) de mezclas semicalientes con adición de zeolita natural y RAP. Byron Gomez. Tesis de Ingeniería en Construcción, Universidad de La Frontera, 2017.
5. Estudio de la influencia del árido en el comportamiento a fatiga de las mezclas por medio de nuevo ensayo por barrido de tensiones. Felipe Sepúlveda. Tesis de Ingeniería en Construcción, Universidad de La Frontera, 2016.
6. Diseño Marshall de mezcla semicaliente con adición de zeolitas naturales. María José Valdebenito, Miguel García, Tesis de Ingeniería en Construcción, Universidad de La Frontera, 2016.
7. Medida de la resistencia al agrietamiento de mezclas asfálticas reforzadas con fibras usando el ensayo Fénix. Camila Sanhueza. Tesis de Ingeniería Civil, Universidad del Bío-Bío, 2016.
8. Evaluación del daño por fatiga de los pavimentos asfálticos por efecto de las propiedades físicas de los áridos, Diego Contreras y María Yañez, Tesis de Ingeniería en Construcción, Universidad de La Frontera, 2015.
9. Evaluación por medio de la norma europea del daño por humedad de las mezclas asfálticas, Diego Vidal, Tesis de Ingeniería en Construcción, Universidad de La Frontera, 2015.
10. Estudio de la morfología de los áridos para mezclas bituminosas, Javiera Bustamante, Tesis de Ingeniería en Construcción, Universidad de La Frontera, 2014.

11. Diagnóstico tipológico de las estructuras de pavimentos de la red nacional de aeropuertos, M^a Cecilia Concha, Tesis de Ingeniería en Construcción, Universidad de La Frontera, 2014.
12. Evaluación del comportamiento a fatiga de mezclas asfálticas por medio del Ensayo de Barrido de Deformaciones (EBADE), Paulina Villegas y Germán López, Tesis de Ingeniería en Construcción, Universidad de La Frontera, 2014.
13. Evaluación del daño por humedad y envejecimiento de las mezclas asfálticas de acuerdo a las propiedades físicas de los áridos. Cristian Cancino, Tesis de Ingeniería en Construcción, Universidad de La Frontera, 2014.
14. Efecto de las propiedades físicas de los áridos en las propiedades de rigidez y fisuración de las mezclas asfálticas. Carolina Sepulveda, Tesis de Ingeniería en Construcción, Universidad de La Frontera, 2014.
15. Evaluación de la Cohesión de los Cementos Asfálticos por Medio del Procedimiento de Ensayo Fénix. Elizabeth Candia, Tesis de Ingeniería en Construcción, Universidad de La Frontera, 2013.
16. Evaluación por el Método UCL[®] del Envejecimiento en los Cementos Asfálticos de Alto Módulo y Modificado con Polímeros. Jaime Jofré, Tesis de Ingeniería en Construcción, Universidad de La Frontera, 2012.
17. Evaluación por el Método UCL[®] de la Adhesividad en los Cementos Asfálticos de Alto Módulo y Modificado con Polímeros. Rodrigo Orellana, Tesis de Ingeniería en Construcción, Universidad de La Frontera, 2012.
18. Evaluación por el Método UCL[®] de la Susceptibilidad Térmica en la Cohesión de Cementos Asfálticos de Alto Módulo y Modificado con Polímeros. Elizabeth Garrido, Tesis de Ingeniería en Construcción, Universidad de La Frontera, 2012.
19. Análisis de las Propiedades del Hormigón Producido con un 40% de Árido Reciclado Sometido Previamente a un Proceso de Desgaste. Camilo Ovalle, Tesis de Ingeniería en Construcción, Universidad de La Frontera, 2012.
20. Obtención de la Relación Agua – Cemento para Hormigones H-30 utilizando un 20% de áridos reciclados. Alex Matamala, Tesis de Ingeniería en Construcción, Universidad de La Frontera, 2012.
21. Análisis Del Marco Normativo Internacional de la Técnica de Reciclado en Caliente en Planta de Pavimentos Asfálticos. Francisco Pardo, Tesis de Ingeniería en Construcción, Universidad de La Frontera, 2012.
22. Evaluación de deterioros de fisuración en Pavimentos de Asfaltos en Zonas de Alta Montaña, División El Teniente. Daniela Vera, Tesis de Ingeniería en Construcción, Universidad de La Frontera, 2012.
23. Evaluación por el Método UCL[®] de la Adhesividad y Envejecimiento de Cementos Asfálticos Convencionales Clasificados por Viscosidad. Hugo Hueichapán, Tesis de Ingeniería en Construcción, Universidad de La Frontera, 2012.
24. Evaluación por el Método UCL[®] de la Susceptibilidad Térmica en la Cohesión de Cementos Asfálticos Convencionales Clasificados por Viscosidad. Marcelo Romero, Tesis de Ingeniería en Construcción, Universidad de La Frontera, 2012.
25. Catastro de Materiales de la Localidad de Malalcahuello Aplicables a la Construcción. Fernando Sanhueza, Tesis de Ingeniería en Construcción, Universidad de La Frontera, 2006.
26. Implementación de un Plan de Aseguramiento de la Calidad (PAC) en el Sub-Departamento de Fiscalización y Gestión de Contratos, Pertenecientes al

- Departamento de Contratos de la Dirección de Vialidad del Ministerio de Obras Públicas, IX región. Marco Quezada, Tesis de Ingeniería en Construcción, Universidad de La Frontera, 2006.
27. Técnica de Trituración/Pulverización (Rubblizing) de Pavimentos de Hormigón. María José Suarez, Tesis de Ingeniería en Construcción, Universidad de La Frontera, 2005.
 28. Análisis de los Procesos del Proyecto Vial, Mejoramiento Ruta S-790, sector Nueva Toltén Límite Regional (Queule). Claudia Gutiérrez, Tesis de Ingeniería en Construcción, Universidad de La Frontera, 2005.
 29. Mezclas Asfálticas con Asfaltos Modificados con Caucho. Alejandra Vejar, Tesis de Ingeniería en Construcción, Universidad de La Frontera, 2005.
 30. Rehabilitación de Pavimentos Asfálticos. Claudio Torres, Tesis de Ingeniería en Construcción, Universidad de La Frontera, 2005.
 31. Aseguramiento de la Calidad en Obras Viales. Pedro Burgos, Tesis de Ingeniería en Construcción, Universidad de La Frontera, 2005.
 32. Elaboración y Aplicación de Planes de Aseguramiento en Calidad en Obras Viales. Rodrigo Méndez, Tesis de Ingeniería en Construcción, Universidad de La Frontera, 2004.
 33. Proyecto y Sistemas de Financiamiento Para la Construcción de un Laboratorio de Asfalto en el Departamento de Ingeniería de Obras Civiles. Ociel Robles, Tesis de Ingeniería en Construcción, Universidad de La Frontera, 2004.
 34. Protección de Taludes de Corte y Terraplén Contra Problemas de Erosión Mediante Revegetación. Álvaro Ulloa, Tesis de Ingeniería en Construcción, Universidad de La Frontera, 2004.
 35. Estudio de Mercado Sobre la Oferta y Demanda de Capacitación Profesional en el Área de la Construcción en la IX región. Amparo Gei y Andrés Flores, Tesis de Ingeniería en Construcción, Universidad de La Frontera, 2004.
 36. El hormigón Reforzado con Fibras de Vidrio”, Rodrigo Gallegos, Tesis de Ingeniería en Construcción, Universidad de La Frontera, 2004.
 37. Control y Cumplimiento en Contratos en Etapa de Explotación Concesionados. Cecilia Rodríguez, Tesis de Ingeniería en Construcción, Universidad de La Frontera, 2003.
 38. Microempresas de Conservación Rutinarios para Infraestructura de Vías de Bajo Tránsito. Juan Soto Bello, Tesis de Ingeniería en Construcción, Universidad de La Frontera, 2003.
 39. Evaluación de Proyectos Vial Análisis de Rentabilidad Transcurrida la Vida Útil de un Camino. Ronny Zúñiga, 2003.
 40. Mantenimiento Vial con Cercos de Nieve. Sixto Riquelme, Tesis de Ingeniería en Construcción, Universidad de La Frontera, 2003.
 41. Diseño de un Manual de Calidad e Instrucciones Técnicas para Laboratorio de Ensayo del Departamento de Obras Civiles en el marco de la Nch150/7025 of.2001. Patricio Bustos, Tesis de Ingeniería en Construcción, Universidad de La Frontera, 2003.
 42. Análisis FODA al Laboratorio de Ensayo de Materiales del Departamento de Ingeniería de Obras Civiles. Carlos Hernández, Tesis de Ingeniería en Construcción, Universidad de La Frontera, 2002.

43. Gestión de Calidad en una Empresa Constructora a Través de la Certificación ISO9000. Egon Moraga, Tesis de Ingeniería en Construcción, Universidad de La Frontera, 2002.
44. Herramientas para Administración y Control de Obras de Edificación Aplicada a Conceptos de Gestión de Calidad. Pedro Montecinos, Tesis de Ingeniería en Construcción, Universidad de La Frontera, 2002.
45. Mejoramiento del Control de Accidentes del Trabajo en el Área de la Construcción IX Región. Marcelo Obreque, Tesis de Ingeniería en Construcción, Universidad de La Frontera, 2002.
46. Análisis Técnico y Económico en el Sistema de Calefacción por Suelo Radiante. Mauricio Cruz, Tesis de Ingeniería en Construcción, Universidad de La Frontera, 2002.

*Desde 2001. Integrante de numerosas Comisiones de Trabajos de Titulación de la Carrera la Carrera de Ingeniería en Construcción de la Universidad de La Frontera, Chile.

5.4 Tesis de Postgrado Guiados

1. Juan Pablo Cárdenas. Doctorado en Ingeniería, Universidad de La Frontera.
Title of thesis: Development of novel thermal buildings insulation materials to decrease the heating energy demand using residual biomass.

*Evaluador Interno de Tesis Doctoral. Claudio Catril. Desarrollo de modelos de información para minimización de residuos en el diseño de proyecto de la construcción.

*2006. Integrante Comisión de tesis de Magister. Programa Magíster en Ciencias Sociales Aplicadas. Alumna Ricardina Rozas.

Participación en tesis de postgrado externas

1. 2016. Estudio del comportamiento mecánico de los riegos de liga entre capas asfálticas: relevancia, ensayos y recomendaciones. Tesis de Magister Pontificia Universidad Católica de Chile. Claudio Fonseca Ibarra. Evaluador Externo y Profesor Informante.
2. 2014. Estudio del procedimiento de compactación en Laboratorio para mezclas recicladas en frío con emulsión bituminosa. M^a José Martínez Echevarría Romero. Evaluador Externo.
3. 2014. Desarrollo de elementos elásticos a partir de capas de neumáticos fuera de uso para su aplicación en vías ferroviarias. Tesis Doctoral Universidad de Granada. Miguel Del Sol Sánchez. Evaluador Externo.
4. 2012. Análisis comparativo del comportamiento mecánico en mezclas bituminosas. Normativa NLT-Normativa UNE-EN. Tesis Doctoral Universidad de Granada. Gema García Travé. Evaluador Externo.
5. 2012. Diseño de un método de ensayo de laboratorio para el análisis a fisuración de mezclas bituminosas. Tesis Doctoral Universidad de Granada. Fernando Moreno Navarro. Evaluador Externo.

5.5 Proyectos de Desarrollo y/o Equipamiento Docente

2016. Equipamiento de laboratorio de computación. Responsable.

2015. Equipamiento de topografía y mecánica de suelos. Responsable.

2012. Equipamiento para Ensayos en Laboratorio de Asfalto. Responsable.

2004. Implementación del Laboratorio de Topografía. RI 441/701. Responsable.

6. Investigación

6.1 Proyectos de Investigación

Investigador del Grupo de Materiales de Construcción y Procesos Constructivos de Universidad de La Frontera, Temuco, Chile. Proyectos:

1. 2018-2020. Evaluación de la resistencia a fisuración de las mezclas asfálticas por medio del desarrollo de un nuevo ensayo de fatiga acelerado. Proyecto DIUFRO DI18-0053. Chile. Investigador principal.
2. 2018-2020. Incidencia de factores psicosociales y contextuales en la elección de la bicicleta como modo de transporte. Proyecto DIUFRO DI18-0065. Chile. Co-Investigador.
3. 2016-2018. Desarrollo y Diseño de Mezclas Asfálticas de Mayor Eficiencia Energética y Bajo Impacto Ambiental. Proyecto IDeA de Fondef-Conicyt N° ID1511023. Chile. Investigador principal.
4. 2013-2016. Asphalt Binders In Aggregate-Binder Matrix "An Adhesion Evaluation According To The Physical Properties Of The Aggregate Used". Fondecyt Iniciación 11130723. Chile. Investigador principal.
5. 2014-2015. Evaluación de Mezclas asfálticas Modificadas con Antioxidante a partir de Orujo (residuo industria enológica). DIUFRO DI14-0014. Chile. Co-Investigador.
6. 2012-2013. Evaluación funcional de la cohesión de los cementos asfálticos chilenos en la matriz árido-ligante. Proyecto DIUFRO DI12-0035. Chile. Investigador principal.
7. 2012-2013. Influencia del tamaño del árido grueso reciclado en el comportamiento mecánico del hormigón reciclado. Proyecto DIUFRO DI12-0029. Chile. Co-Investigador.
8. 2011-2012. Evaluación de un procedimiento no tradicional para determinar el grado de cohesión de ligantes asfálticos chilenos. R.I.488/7010. Chile. Investigador principal.

Investigador del Grupo de Caminos de la Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, España. Proyectos:

9. 2007-2010. Investigación estratégica en carreteras más seguras y sostenibles (Acrónimo: Fénix). CENIT-2007-1014. España. Co-Investigador.
Inscrito como proyecto externo UFRO bajo el código DIE16-0007. Investigador Responsable.
10. 2008-2011. Operaciones de autopistas seguras, inteligentes y sostenibles (Acrónimo: OASIS). CENIT-2008-1016. España. Co-Investigador.
Inscrito como proyecto externo UFRO bajo el código DI13-PE01. Co-Investigador.
11. 2009-2010. Análisis del efecto de la velocidad de aplicación de carga y de la tipología de la mezcla bituminosa en la respuesta de un firme de aeropuertos. Financed by INECO-TIFSA. España. Co-Investigador.

6.2 Publicaciones WoS/ISI

1. **Valdés G.**, A. Calabi & E. Sanchez. 2018. Performance evaluation of warm mix asphalt involving natural zeolite and reclaimed asphalt pavement (RAP) for sustainable pavement construction. *Construction and Building Materials* 174:576-585.
Impact Factor: 2.421 (2015)
DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2018.04.149
Quartile: 1
Editorial: ELSEVIER
eISSN: 1879-0526
ISSN: 0950-0618
2. Cardenas, J., M. Cea, K. Santin, **G. Valdés**, Hunter, R. & R. Navia. 2018. Characterization and application of a natural polymer obtained from Hydrangea macrophyll as a possible thermal insulation biomaterial. *Journal: Composites Part B* 132C (2018), pp. 10-16.
Impact Factor: 4.727 (2016)
DOI: 10.7764/RDLC.16.1.92
Quartile: 1
Editorial: ELSEVIER.
ISSN: 1359-8368
3. **Valdes, G.**, A. Calabi & E. Sánchez. 2017. Evaluation of the durability of asphalt mixtures depending on the physical properties of aggregates. *Revista de la Construcción*. 16 (1): 92-103.
Impact Factor: 0.185 (2015)
DOI: 10.7764/RDLC.16.1.92
Quartile: 4
Editorial: Pontificia Univ. Catolica Chile
ISSN: 0718-915X
4. Norambuena-Contreras, J., **G. Valdes**, A. González, R. Serpell & E. Schlangen. 2016. Effect of fibres addition on the mechanical properties of self-healing asphalt mixtures. *Construction and Building Materials* 127:369-382.
Impact Factor: 2.421 (2015)
DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2016.10.005
Quartile: 1
Editorial: ELSEVIER
eISSN: 1879-0526
ISSN: 0950-0618
5. **Valdes, G.**, A. Calabi, R. Miró & J. Norambuena. 2015. Mechanical behavior of asphalt mixtures with different aggregate type. *Construction and Building Materials* 101: 474-481.
Impact Factor: 2.421 (2015)
DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2015.10.050
Quartile: 1
Editorial: ELSEVIER
eISSN: 1879-0526
ISSN: 0950-0618
6. **Valdes, G.**, R. Miro & A. Martinez. 2015. Assessment of the adhesive capacity of asphalt binders in the aggregate-binder bonds by means of new methodology. *Revista de la Construcción* 14: 69-76.
Impact Factor: 0.185 (2015)
DOI: No information

Quartile: 4
Editorial: Pontificia Univ. Catolica Chile
ISSN: 0718-915X

7. **Valdes, G.**, R. Miro, A. Martinez & A. Calabi. 2014. Effect of the physical properties of aggregates on aggregate-asphalt bond measured using the UCL method. *Construction and Building Materials* 73: 399-406.
Impact Factor: 2.421 (2015)
DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2014.09.098
Quartile: 1
Editorial: ELSEVIER
eISSN: 1879-0526
ISSN: 0950-0618
8. **Valdes, G.**, F. Perez & A. Martinez. 2012. Effect of temperature and asphalt mixture type on the fatigue behaviour of flexible pavements. *Revista de la Construccion* 11(1): 87-100.
Impact Factor: 0.185 (2015)
DOI: No information
Quartile: 4
Editorial: Pontificia Univ. Catolica Chile
ISSN: 0718-915X
9. Perez, F., **G. Valdes**, R. Botella, R. Miro & A. Martinez. 2012. Approach to fatigue performance using Fenix test for asphalt concrete mixtures. *Construction and Building Materials* 26 (1): 372–380.
Impact Factor: 2.421 (2015)
DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2011.06.036
Quartile: 1
Editorial: ELSEVIER
eISSN: 1879-0526
ISSN: 0950-0618
10. Perez-Jimenez, F., **G. Valdes**, R. Miro, R. Botella & J. Campana. 2011. Effect of thermal stresses on fatigue behavior in bituminous mixes. *Transportation Research Record* 2210: 90-96.
Impact Factor: 0.522 (2015)
DOI: 10.3141/2210-10
Quartile: 4
Editorial: NATL ACAD SCIENCES
ISSN: 0361-1981
11. Perez-Jimenez, F., **G. Valdes**, R. Botella, R. Miro & A. Martinez. 2011. EBADE procedure: A new method to asses fatigue behaviour of asphalt mixtures. *Revista de la Construcción* 10(2): 55-65.
Impact Factor: 0.185 (2015)
DOI: No information
Quartile: 4
Editorial: Pontificia Univ. Catolica Chile
ISSN: 0718-915X
12. Miro, R., **G. Valdes**, A. Martinez, P. Segura & C. Rodriguez. 2011. Evaluation of high modulus mixture behaviour with high reclaimed asphalt pavement (RAP) percentages for sustainable road construction. *Construction and Building Materials* 25(10): 3854–3862.
Impact Factor: 2.421 (2015)
DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2011.04.006

Quartile: 1
Editorial: ELSEVIER
eISSN: 1879-0526
ISSN: 0950-0618

13. **Valdes, G.**, F. Perez-Jimenez, R. Miro, A. Martinez & R. Botella. 2011. Experimental study of recycled asphalt mixtures with high percentages of reclaimed asphalt pavement (RAP). *Construction and Building Materials* 25(3): 1289–1297.
Impact Factor: 2.421 (2015)
DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2010.09.016
Quartile: 1
Editorial: ELSEVIER
eISSN: 1879-0526
ISSN: 0950-0618
14. Perez-Jimenez, F., **G. Valdes**, R. Miro, A. Martinez & R. Botella. 2010. Fenix Test: development of a new test procedure for evaluating cracking resistance in bituminous mixtures. *Transportation Research Record* 2181: 36-43.
Impact Factor: 0.522 (2015)
DOI: 10.3141/2181-05
Quartile: 4
Editorial: NATL ACAD SCIENCES
ISSN: 0361-1981
15. **Valdes, G.**, F. Perez & R. Botella. 2009. Fenix Test, a New Methodology to Measure Cracking Resistance on Asphalt Mixtures. *Revista de la Construcción* 8(1): 114-125.
Impact Factor: 0.185 (2015)
DOI: No information
Quartile: 4
Editorial: Pontificia Univ. Catolica Chile
ISSN: 0718-915X
16. **Valdes, G.**, A. Martinez & F. Perez. 2008. Variability study of hot-mix asphalt with high rates of reclaimed asphalt pavement (RAP). *Revista de la Construcción* 7(1): 60-71.
Impact Factor: 0.185 (2015)
DOI: No information
Quartile: 4
Editorial: Pontificia Univ. Catolica Chile
ISSN: 0718-915X

6.3 Publicaciones SCielo

1. Letelier, V., R. Osses, **G. Valdes** & G. Maricomi. 2014. Utilización de metodologías para mejorar las propiedades mecánicas del hormigón estructural fabricado con áridos reciclados. *Revista Ingeniería y Ciencia* 10(19): 179-195. ISSN 1794-9165.
2. Reyes, O., A. Álvarez & **G. Valdes**. 2014. Evaluación mecánica de mezclas asfálticas frías fabricadas con reemplazo de llenante mineral. *Revista Información Tecnológica* 25(2): 93-102. ISSN 0718-0764.
3. **Valdes, G.**, F. Pérez & R. Botella. 2013. Nuevo procedimiento para evaluar el comportamiento a fatiga en pavimentos asfálticos a través del ensayo Fénix. *Ingeniare - Revista Chilena de Ingeniería* 21(3): 362-371. ISSN 0718-3305.
4. **Valdes, G.**, O. Reyes & G. González. 2011. Aplicación de los residuos de hormigón en materiales de construcción. *Revista Ingeniería y Desarrollo* 29(1): 17-33. ISSN 0122-3461.

5. Reyes, O., **G. Valdes** & M. Salazar. 2009. Influencia de la tipología del ligante en las propiedades mecánicas de una mezcla asfáltica densa. Revista Internacional Información Tecnológica 20(6): 37-44. ISSN 0718-0764.
6. **Valdes, G.** & J. Rapiman. 2007. Propiedades físicas y mecánicas de bloques de hormigón compuestos con áridos reciclados. Revista Internacional Información Tecnológica 18(3): 81-88. ISSN 0718-0764.

6.4 Publicaciones Scopus

1. Pérez, F., **G. Valdes**, R. Miro, A. Martínez, R. Botella & J. Amorós. 2013. Aplicación del ensayo Fénix a la caracterización y evaluación de mezclas bituminosas. Revista Carreteras Ed. Especial CILA: 66-75. ISSN: 0212-6389.
2. Miró, R., A. Martínez, F. Pérez-Jiménez, R. Botella & **G. Valdes**. 2012. Assessment of cracking resistance of bituminous mixtures by means of Fenix test. RILEM Bookseries 4: 61-69. ISSN: 2211-0844.
3. Miró, R., **G. Valdes**, A. Martínez, P. Segura, M. Carrero & C. Rodríguez. 2012. Mezclas discontinuas para capas de rodadura fabricadas con altas tasas de RAP. Revista Carreteras 185: 6-19. ISSN: 0212-6389.

6.5 Publicaciones Latindex

1. **Valdes G.**, A. Calabi, E. Sanchez, R. Miro & O. Reyes. 2015. Matriz árido-ligante: factores implicados en la capacidad adhesiva y cohesiva del ligante asfáltico. Revista de Ingeniería de Obras Civiles 58: 42-51. ISSN 0719-0514. Indexada Latinindex.
2. Calabi A., G. Thenoux, G. Sandoval & **G. Valdes**. 2013. Orujo de uva post proceso de vinificación, una alternativa para mejorar la durabilidad de los pavimentos asfálticos. Revista de Ingeniería de Obras Civiles 3: 18-29. ISSN 0719-0514. Indexada Latinindex.
3. Leal M., R. Osses, **G. Valdes** & V. Letelier. 2012. Utilización de áridos reciclados para la evaluación de las propiedades de resistencia mecánica, permeabilidad y contenido de aire en hormigones de grado estructural H-30. Revista de Ingeniería de Obras Civiles 2: 97-111. ISSN 0719-0514. Indexada Latinindex.
4. **Valdes G.**, F. Perez & A. Calabi. 2012. La fisuración en pavimentos asfálticos y sus mecanismos de deterioro. Revista de Ingeniería de Obras Civiles 1: 23-36. ISSN 0719-0514. Indexada Latinindex.

6.6 Publicaciones de Especialidad

1. Perez F., R. Miro, A. Martinez & **G. Valdes**. 2011. Estado de la resistencia a la fisuración de las mezclas bituminosas. Ensayos Fénix y EBADE. Revista Asfalto y Pavimentación 1: 39-51. ISSN 2174-2189.
2. **Valdes G.** & A. Martinez. 2009. Reciclado de pavimentos asfálticos en caliente. Un panorama actual. Revista Ingeopres 185: 32-39. ISSN 1136-4785.
3. Montoya H., C. Pino & **G. Valdes**. 2005. Reutilización de residuos de Hormigón. Revista BIT-Corporación de Desarrollo Tecnológico Cámara Chilena de La Construcción 41: 44-47. ISSN 0717-0661.

6.7 Publicaciones Institucionales de Difusión

1. **Valdés G.**, Calabi A., Sanchez E. & A. Quiroz. 2017. Aportando al desarrollo sostenible de la industria de construcción de infraestructura vial. Revista Nuestra

Muestra: Facultad de Ingeniería y Administración de la Universidad de La Frontera 10: 36-37. ISSN 0719-403X.

2. **Valdes G.** 2012. Nuevas tendencias en construcción de carreteras más amigables ambientalmente. Revista Nuestra Muestra: Facultad de Ingeniería y Administración de la Universidad de La Frontera 10: 26-27. ISSN 0719-403X.
3. **Valdes G.** & B. Valdebenito. 2010. Reciclaje de pavimentos asfálticos: ahorro económico y beneficio medioambiental. Revista Nuestra Muestra: Facultad de Ingeniería y Administración de la Universidad de La Frontera 8: 45. ISSN 0719-403X.
4. **Valdes G.**, J. Rapiman & C. Gonzalez. 2006. Materiales de construcción provenientes de residuos. Revista Nuestra Muestra: Facultad de Ingeniería y Administración de la Universidad de La Frontera 5:35-36. ISSN 0719-403X.
5. **Valdes G.**, H. Montoya & C. Pino. 2004. Áridos y hormigones reciclados, una alternativa económica. Revista Nuestra Muestra: Facultad de Ingeniería y Administración de la Universidad de La Frontera 3: 11-12. ISSN 0719-403X.

6.8 Presentaciones en Congresos & Eventos Internacionales

1. **Valdes G.**, E. Sánchez, A. Calabi, M. Sánchez & L. Mardones. 2017. Evaluación de propiedades mecánicas en mezclas semicalientes-recicladas. XIX CILA Congreso Iberoamericano del Asfalto, 27-30 de Noviembre, Medellín, Colombia.
2. Sánchez E., A. Calabi, **G. Valdes**, A. Quiroz & L. Mardones. 2017. Evaluación de costos y emisiones en mezclas semicalientes-recicladas. XIX CILA Congreso Iberoamericano del Asfalto, 27-30 de Noviembre, Medellín, Colombia.
3. **Valdes G.**, A. Calabi, E. Sánchez, R. Botella & F. Perez. 2017. E. Sánchez. DUSST. Un nuevo ensayo para caracterizar resistencia a fisuración en mezclas asfálticas. XIX CILA Congreso Iberoamericano del Asfalto, 27-30 de Noviembre, Medellín, Colombia.
4. Prado M., Vidal D. & **Valdes G.** 2017. Efeito dos agregados e ligantes nas misturas asfálticas frente ao dano por umidade. 20ª Reunião de Pavimentação Urbana. 28 a 30 de Junio, Florianópolis, Brasil.
5. Calabi A., G. Thenoux, G. Sandoval, **G. Valdes** & E. Sánchez. 2016. Evaluación del efecto en las propiedades mecánicas y susceptibilidad al agua en mezclas asfálticas con adición de antioxidante proveniente de residuo de la industria enológica. 12º Congreso Internacional Provia, 08-12 de Agosto, Valparaíso, Chile.
6. **Valdes G.**, A. Calabi, E. Sánchez, R. Botella & F. Pérez. 2016. ¿Es posible la evaluación del deterioro por fatiga de mezclas asfálticas en tiempos reducidos? - desarrollo de un nuevo procedimiento de ensayo. 12º Congreso Internacional Provia, 08-12 de Agosto, Valparaíso, Chile.
7. Vidal D., E. Sanchez, **G. Valdes**, A. Calabi & V. Letelier. 2016. Evaluación del efecto de los áridos en el daño por humedad de las mezclas asfálticas mediante la normativa europea. 12º Congreso Internacional Provia, 08-12 de Agosto, Valparaíso, Chile.
8. **Valdes G.**, A. Calabi, R. Botella & F. Pérez. 2016. Desarrollo de un nuevo ensayo acelerado para la evaluación de la fatiga en mezclas bituminosas. XI Jornada de ASEFMA, 11-12 de Mayo, Madrid, España.
9. Cárdenas J., M. Cea, K. Santín, **G. Valdés**, R. Hunter, R. Navia. 2016. Characterization and application of a natural polymer as a thermal insulation biomaterial. The 13th Pacific Rim Bio-Based Composite Symposium. Biocomp 2016, Concepcion, Chile.

10. Cárdenas J., R. Navia, **G. Valdés**, N. Zarrinbakhsh, M. Misra & A. Mohanty. 2016. Thermal insulation materials based on residual natural fibers. International Symposium on Bioplastics, Biocomposites and Biorefining, University of Guelph, Ontario, Canada.
11. **Valdes G.**, A. Calabi, J. Norambuena & A. Opazo. 2015. Effect of aggregates morphology and surface texture on the mechanical resistance of asphalt. 15º Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales CONAMET, 15-20 de Noviembre, Concepción, Chile.
12. Calabi A., **G. Valdés** & E. Sanchez. 2015. Evaluación de la durabilidad de mezclas asfálticas en función de las propiedades físicas de los áridos. XVIII CILA Congreso Iberoamericano del Asfalto, 16-20 de Noviembre, Bariloche, Argentina.
13. **Valdes G.**, A. Calabi, E. Sanchez, F. Perez & R. Miró. 2015. Evaluación del efecto de la forma y textura de los áridos sobre la resistencia a fisuración de las mezclas asfálticas. XVIII CILA Congreso Iberoamericano del Asfalto, 16-20 de Noviembre, Bariloche, Argentina.
14. Cárdenas J., R. Navia, **G. Valdés**, N. Zarrinbakhsh, M. Misra & A. Mohanty. 2015. Thermal insulation materials based on residual fibers for building applications. Bio New Industrial Bioproducts - Bio NIB, University of Guelph, Ontario, Canada.
15. Cárdenas J., R. Navia, **G. Valdés**, N. Zarrinbakhsh, M. Misra & A. Mohanty. 2015. Thermal insulation board based on miscanthus residual fibers. Biorefining conversions network, 6th Annual Bioindustrial Meeting, 22-25 November, Edmonton, Alberta, Canada.
16. Letelier V., R. Osses, E. Tarela, **G. Valdes** & G. Mariconi. 2014. Análisis de la disminución mecánica de mortero en áridos reciclados utilizados en hormigones. XVII Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura, 24-28 de Noviembre, La Habana, Cuba.
17. **Valdes G.**, F. Perez, R. Miro & A. Calabi. 2014. Utilización de ensayos del tipo fractura y cíclicos de barrido de deformaciones para el estudio de la respuesta a fatiga de las mezclas asfálticas. 11º Congreso Internacional Provia, 20-24 de Octubre, Valdivia, Chile.
18. **Valdes G.**, A. Calabi, F. Perez & R. Miro. 2014. Nueva metodología para caracterizar el poder adhesivo de los cementos asfálticos en la matriz árido-ligante. 11º Congreso Internacional Provia, 20-24 de Octubre, Valdivia, Chile.
19. Perez F., **G. Valdes**, M. Muñoz, R. Miro, A. Martinez, R. Botella & J. Amoros. 2014. Criterios y especificaciones para el uso del ensayo Fénix en el diseño de mezclas bituminosas tipo AC. IX Jornada Nacional de ASEFMA, 26 de Junio, Madrid, España.
20. Pino J., A. Calabi & **G. Valdes**. 2013. Reciclado de neumáticos y su aplicación en obras viales. Jornada RIIPRO Joven - IV Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Proyectos, 20-22 de Noviembre, Pucón, Chile.
21. Moya R., A. Calabi & **G. Valdes**. 2013. Estudio del estado del arte de mezclas asfálticas semicalientes y su factibilidad de producción en Chile. Jornada RIIPRO Joven - IV Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Proyectos, 20-22 de Noviembre, Pucón, Chile.
22. Candia E., R. Muñoz, A. Calabi & **G. Valdes**. Nueva Metodología para la evaluación de la cohesión adhesividad y envejecimiento en ligantes asfálticos. 2013. Jornada RIIPRO Joven - IV Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Proyectos, 20-22 de Noviembre, Pucón, Chile.

23. Calabi A., G. Thenoux, G. Sandoval & **G. Valdes**. 2013. Control del envejecimiento del ligante asfáltico a través de la utilización de residuo de vino blanco Chardonnay. XVII CILA Congreso Iberoamericano del Asfalto, 17-22 de Noviembre, Ciudad de Guatemala, Guatemala.
24. **Valdes G.**, A. Calabi, R. Miro & R. Osses. 2013. Caracterización funcional de la cohesión de los cementos asfálticos utilizados en Chile mediante el procedimiento UCL®. XVII CILA Congreso Iberoamericano del Asfalto, 17-22 de Noviembre, Ciudad de Guatemala, Guatemala.
25. Letelier V., R. Osses, **G. Valdes**, G. Mariconi. 2013. Analysis of the mechanical properties of structural concrete made with 40% recycled aggregates. 3rd Workshop on “The New Boundaries of Structural Concrete”, 3-4 October, Bergamo, Italy.
26. **Valdes G.** & A. Calabi. 2013. Formación de ingenieros y la perspectiva de la ingeniería vial vinculada con la investigación – una mirada desde la academia de una universidad regional de Chile. I Forum Latinoamericano de Ingeniería, 11-13 de Noviembre, Foz de Iguazú, Brasil.
27. Espinoza D., R. Fuentes, R. Osses, **G. Valdes** & V. Letelier. 2013. Estudio de las propiedades de hormigón con áridos reciclados provenientes de demolición. Workshop Internacional y Taller Nacional de Valorización de Residuos, Oportunidad para la Innovación, 2-4 de Octubre, Pucón, Chile.
28. **Valdes G.**, C. Castillo, F. Orellana. 2013. Vinculación universidad – sector construcción. Seminario de Gestión de Construcción de Obras Públicas de los Países en Desarrollo, 16-30 de Mayo, Hefei, China.
29. Pedret J., V. Perez & **G. Valdes**. 2012. Fundamentos y ejemplos de aplicación del ensayo no destructivo de reflexión electromagnética mediante georradar en pavimentos asfálticos. 10º Congreso Internacional Provial, 8-11 de Octubre, Santiago, Chile.
30. **Valdes G.**, R. Miro, A. Calabi & R. Osses. 2012. Evaluación de la cohesión de asfaltos convencionales utilizados en Chile mediante la metodología UCL®. 10º Congreso Internacional Provial, 8-11 de Octubre, Santiago, Chile.
31. Reyes O., N. Lopez, L. Fuentes, A. Alvarez & **G. Valdes**. 2012. Comportamiento de mezclas asfálticas frías fabricadas con pavimento reciclado. 8ª Jornadas Internacionales del Asfalto, 8-12 de Octubre, Bogotá, Colombia.
32. **Valdes G.**, F. Perez, A. Martinez & O. Reyes. 2012. Evaluación del comportamiento a fatiga de los pavimentos flexibles de acuerdo a temperatura y tipo de mezcla asfáltica. 8ª Jornadas Internacionales del Asfalto, 8-12 de Octubre, Bogotá, Colombia.
33. Miro R., A. Martinez, F. Perez-Jimenez, R. Botella & **G. Valdes**. 2012. Assessment of Cracking resistance of bituminous mixtures by means of Fénix test. 7th RILEM International Conference on Cracking in Pavements, 20-22 June, Delf, The Netherlands.
34. Perez F., **G. Valdes**, R. Miro, A. Martinez & R. Botella. 2011. Evaluación del comportamiento a fatiga de las mezclas bituminosas mediante ensayos de fractura (Fénix) y cíclicos de barrido de deformaciones (EBADE). XVI CILA Congreso Iberoamericano del Asfalto, 20-25 de Noviembre, Rio de Janeiro, Brasil.
35. Miro R., **G. Valdes**, A. Martinez, C. Rodriguez, P. Segura & M. Carrero. 2011. Evaluación de las propiedades mecánicas de mezclas bituminosas discontinuas para capas de rodadura fabricadas con altas tasas de RAP. XVI CILA Congreso Iberoamericano del Asfalto, 20-25 de Noviembre, Rio de Janeiro, Brasil.

36. **Valdes G.**, R. Botella, R. Miro y F. Perez. 2011. Aplicación del ensayo Fénix para dosificar mezclas resistentes al fallo por fatiga. Jornadas Técnicas Asefma: Ensayos de caracterización de las mezclas bituminosas, 5 de abril, Madrid, España.
37. Perez F., **G. Valdes**, R. Miro, R. Botella & J. Campana. 2011. Effect of thermal stresses on fatigue behavior of bituminous mixes (Paper 11-2410). 90th Annual Meeting of the Transportation Research Board, 23-27 January, Washington, USA.
38. **Valdes G.**, J. Campana, R. Botella, R. Miro, F. Perez. 2010. Efecto de las tensiones térmicas en el comportamiento a fatiga de las mezclas asfálticas., XXXVI Reunión del Asfalto, 29 de noviembre - 3 de diciembre, Buenos Aires, Argentina.
39. Perez F., **G. Valdes**, R. Botella, R. Miro & A. Martinez. 2010. Approach to fatigue performance using Fenix test for asphalt concrete mixtures. EATA Conference: European Asphalt Technology Association, 15-16 June, Parma, Italy.
40. **G. Valdes** & R. Botella. 2010. Evaluation of high recycled asphalt pavement (RAP) rates in the variability and the mechanical properties of the asphalt mixtures. Young European Arena of Research, Transport Research Arena Conference, TRA2010, 7-10 June, Brussels, Belgium.
41. **Valdes G.**, R. Botella, R. Miro y F. Perez. 2010. Aplicación del ensayo Fénix para dosificar mezclas resistentes al fallo por fatiga, V Jornadas Nacionales de ASEFMA, 19 de Mayo, Madrid, España.
42. **Valdes G.** 2010. Análisis descriptivo de los mecanismos de fisuración en los pavimentos asfálticos, 1º Encuentro de Investigadores Chilenos, 26-27 de Febrero, Barcelona, España.
43. Perez F., **G. Valdes**, R. Miro, A. Martinez & R. Botella. 2010. Fenix test: development of a new test procedure for evaluating cracking resistance in bituminous mixtures. (Paper 10-2088). 89th Annual Meeting of the Transportation Research Board, 23-27 January, Washington, USA.
44. **Valdes G.**, F. Perez, R. Miro y A. Martinez. 2010. Experimental study of recycled asphalt mixtures with high percentages of reclaimed asphalt pavement-RAP (Paper 10-2046). 89th Annual Meeting of the Transportation Research Board, 23-27 January, Washington, USA.
45. **Valdes G.**, F. Perez, R. Miro, A. Martinez & J. Amoros. 2009. Desarrollo de un nuevo ensayo experimental para la evaluación de la resistencia a tracción directa y la energía disipada en el proceso de fractura en mezclas asfálticas. XV CILA Congreso Iberoamericano del Asfalto, 22-27 de Noviembre, Lisboa, Portugal.
46. **Valdes G.**, R. Miro, A. Martinez, J. Amoros & J. Buisson. El proyecto Fénix en la UPC. Mezclas asfálticas recicladas fabricadas con altas tasas de material bituminoso reciclable (MBR), XV CILA Congreso Iberoamericano del Asfalto, 22-27 de Noviembre, Lisboa, Portugal.
47. Perez F., R. Miro, A. Martinez, R. Botella, O. Reyes & **G. Valdes**. 2009. False failure in flexural fatigue tests. 2nd Workshop on 4PB–Four Point Bending, 24-25 September, Guimaraes, Portugal.
48. Reyes O., D. Correal & **G. Valdes**. 2009. Influencia en la resistencia y el envejecimiento de una mezcla asfáltica por la composición del relleno mineral. XVII Simposio Colombiano sobre Ingeniería de Pavimentos, 12-14 de Agosto, Bogotá, Colombia.
49. Perez F., **G. Valdes** & R. Botella. 2009. Experimental study on resistance to cracking of bituminous mixtures using the Fénix test. 7th International RILEM Symposium on

Advanced Testing and Characterization of Bituminous Materials (ATCBM09), 26-29 May, Rhodes, Greece.

50. **Valdes G.**, R. Botella & F. Perez. 2009. Evaluación de la resistencia a la fisuración en mezclas bituminosas mediante la utilización del ensayo Fénix. IV Jornadas Nacionales de ASEFMA, 26-27 de Marzo, Madrid, España.
51. **Valdes G.**, A. Martinez & F. Perez. 2008. Estudio de la variabilidad del material asfáltico reciclable (RAP) y su influencia en las mezclas asfálticas recicladas fabricadas con altas tasas. IX Congreso Internacional Provincial, 3-7 de Noviembre, Puerto Varas, Chile.
52. Botella R., **G. Valdes** & A. Martinez. 2008. Aplicación del ensayo de tracción indirecta para la caracterización de mezclas bituminosas en caliente de acuerdo a la nueva normativa europea. VIII Congreso Nacional de Firmes, 21-23 de Octubre, Valladolid, España, 2008.

6.9 Presentaciones en Congresos & Eventos Nacionales

1. Letelier V., E. Cáceres, J. Cardenas, R. Osses & **G. Valdes**. 2013. Análisis de las variables que afectan la resistencia a compresión del hormigón con áridos reciclados provenientes de escombros de prefabricados. XIX Jornadas Chilenas del Hormigón, 7-8 de Noviembre, Santiago, Chile.
2. Ancan G., R. Osses & **G. Valdes**. 2011. Evaluación de las características mecánicas y físicas en hormigones fabricados con cementos de alta resistencia. XVIII Jornadas Chilenas del Hormigón, 19-21 de Octubre, Santiago, Chile.
3. **Valdes G.**, L. Sierra & O. Reyes. 2009. Estudio de propiedades físicas y mecánicas de hormigones y bloques de hormigón compuestos con hormigones reciclados. XVII Jornadas Chilenas del Hormigón, 21-23 de Octubre, Santiago, Chile.
4. Rapiman J., C. Gonzalez & **G. Valdes**. 2006. Bloques de hormigón confeccionados con áridos reciclados. 2º Simposio de la Construcción SYMCO, 25-26 de Octubre, Temuco, Chile.
5. Rapiman J. & **G. Valdes**. 2006. Materiales de construcción provenientes de residuos – una alternativa de desarrollo. IV Encuentro Nacional de Estudios Regionales, Universidad Católica del Norte, 12-13 de Octubre, Antofagasta, Chile.
6. **Valdes G.**, H. Montoya & C. Pino. 2004. Utilización de áridos reciclados en pavimentos de vías locales: una opción para ampliar el empleo y mejorar la calidad de vida en comunidades. II Encuentro Nacional de Estudios Regionales, Universidad Austral de Chile, 21-23 de Octubre, Valdivia, Chile.
7. Neculhueque G. & **G. Valdes**. 2004. La asociatividad. Clave para el sistema de capacitación del sector construcción en la región de la Araucanía. II Encuentro Nacional de Estudios Regionales, Universidad Austral de Chile, 21-23 de Octubre, Valdivia, Chile.

6.10 Libros y Capítulos de Libros

Libros

1. **Valdes G.** & F. Perez. 2012. Mecanismos de Fisuración en Pavimentos Bituminosos, Desarrollo de una Metodología para su medición - Ensayo Fénix. Editorial Académica Española. ISBN: 978-3-659-01152-8.

Capítulos de Libros

1. **Valdes G.** & A. Martinez. 2013. Novafir/1 Ingeniería de Pavimentos. Cap. 9 Reciclado. Reciclado de Pavimentos Asfálticos en Caliente. Un Panorama Actual. pp 174-181. Editorial CINTER Divulgación Técnica. ISBN: 978-84-93935-3-0.
2. Guisado F., P. Diaz, J. Garcia, F. Perez, R. Botella, R. Miro & **G. Valdes**. 2011. Monografía 2 Proyecto Fénix: Reducción de los impactos ambientales durante la construcción y explotación de firmes asfálticos. Cap. Secciones estructurales resistentes a la fisuración ascendente por fatiga, pp: 141-156, Madrid. España
3. Cano M., F. Guisado, J. Garcia, F. Perez, R. Botella, R. Miro & **G. Valdes**. 2011. Monografía 2 Proyecto Fénix: Reducción de los impactos ambientales durante la construcción y explotación de firmes asfálticos. Cap. Mejoras en el comportamiento de los pavimentos asfálticos a partir del control de la temperatura y segregaciones térmicas en su ejecución y uso de mezclas especiales para el fallo por fatiga, pp. 130-140. Madrid. España.
4. Botella R., **G. Valdes** & A. Martinez. 2009. Monografía 1 Proyecto Fénix: Sostenibilidad. Cap. 2.2.1. Aplicación del ensayo de tracción indirecta para la caracterización de mezclas bituminosas en caliente de acuerdo a la nueva normativa europea, pp. 29-38, Madrid, España.
5. **Valdes G.**, R. Botella & F. Perez. 2009. Monografía 1 Proyecto Fénix: Sostenibilidad. Cap. 2.2.2. Evaluación de la resistencia a la fisuración en mezclas bituminosas mediante la utilización del ensayo Fénix, pp. 39-48, Madrid, España.
6. **Valdes G.**, A. Martinez & F. Perez. 2009. Monografía 1 Proyecto Fénix: Sostenibilidad. Cap. 2.2.3. Estudio de variabilidad del material asfáltico reciclable (RAP) y su influencia en las mezclas asfálticas recicladas fabricadas con altas tasas pp. 49-61, Madrid, España.
7. **Valdes G.** 2011. Socializar Conocimientos. Capitulo V: Urbanismo: Análisis descriptivo de los mecanismos de fisuración en los pavimentos asfálticos. Gonzalo Valdés. Editorial Icaria. ISBN: 978-84-9888-331-2.

6.11 Propiedad Intelectual: Solicitudes de Patentes & Derechos de autor.

Solicitudes de Patentes

1. **Valdés G.** & A. Calabi. Método de ensayo para determinar la resistencia a fatiga de mezclas asfálticas por barrido de tensiones y procedimiento de obtención de probetas. Número de solicitud: PCT/IB2016/051862. Año 2016.

Propiedad Intelectual: Derechos de autor.

1. **Valdés G.**, A. Calabi & E. Sánchez. Protocolo para el diseño de mezclas asfálticas de mayor eficiencia energética y bajo impacto ambiental en base a zeolitas naturales y reciclado de pavimentos asfálticos (RAP). Número de registro: 277.190. Año 2017.

7. Extensión

7.1 Relator Cursos de Especialización

1. Ligantes y Mezclas Asfálticas. CADI-UFRO. 22 Hrs. año 2012. Relator.

2. Mezclas Bituminosas y Pavimentos Asfálticos. Universidad Politécnica de Cataluña, España. Año 2009. Conferencista/Relator.

7.2 Programas académicos de Extensión

1. Director del Programa Académico de Extensión: Ciclo de Conferencias de Investigación en el Campo de la Ingeniería Civil y Construcción. 1º semestre 2017.
2. Director del Programa Académico de Extensión: Laboratorio de Asfaltos de la Universidad de La Frontera: Vinculando el Laboratorio de Asfaltos a la Sociedad. 2013-2017.
3. Director del Programa Académico de Extensión: Revista de Investigación RIOC. 2011-2016.

7.3 Proyectos de Extensión Universitaria

1. Proyecto de Acreditación Permanente "Conferencia: Historia de los Puentes en el área de Ingeniería Civil & Construcción.". Responsable. R.I. EXS18-0027. 2018.
2. Proyecto de Acreditación Permanente "Ciclo 1 del Programa de Extensión Académica: Ciclo de Conferencias de Investigación en el campo de la Ingeniería Civil & Construcción - I&D en Materiales de Construcción". Responsable. R.I. EXS17-0209. 2017.
3. Proyecto de Acreditación Permanente "Ciclo 2 del Programa de Extensión Académica: Ciclo de Conferencias de Investigación en el campo de la Ingeniería Civil & Construcción - Construcción Sustentable & Gestión de Proyectos de Construcción". Responsable. R.I. EXS17-0210. 2017.
4. Proyecto de Acreditación Permanente "Ciclo 3 del Programa de Extensión Académica: Ciclo de Conferencias de Investigación en el campo de la Ingeniería Civil & Construcción - Estructuras y Sismología". Responsable. EXS17-0211. 2017.
5. Proyecto de Acreditación Permanente "Ciclo 4 del Programa de Extensión Académica: Ciclo de Conferencias de Investigación en el campo de la Ingeniería Civil & Construcción - Recursos Hídricos e Hidráulica". Responsable. EXS17-0212. 2017.
6. Proyecto de Acreditación Permanente "Revista Ingeniería de Obras Civiles-RIOC Sexta Edición". Responsable. R.I. EXS. 16-0153. 2017.
7. Proyecto de Acreditación Permanente "Revista Ingeniería de Obras Civiles-RIOC Quinta Edición". Responsable. R.I. EXT. 15-0007. 2017.
8. Proyecto de Acreditación Permanente "Revista Ingeniería de Obras Civiles-RIOC Cuarta Edición". Responsable. R.I. EXT. 14-0129. 2017.
9. Proyecto de Acreditación Permanente "Revista Ingeniería de Obras Civiles-RIOC Tercera Edición". Responsable. R.I. EXT 13-0038. 2017
10. Proyecto de Acreditación Permanente "Revista Ingeniería de Obras Civiles-RIOC Segunda Edición". Responsable. R.I. EXT 12-0013. 2017
11. Proyecto de Acreditación Permanente "Revista Ingeniería de Obras Civiles-RIOC Primera Edición". Responsable. R.I. EXT 12-0014. 2017
12. Proyecto de Acreditación Permanente "Seminario Internacional Avanzando Hacia La Sustentabilidad en Pavimentación Vial". Responsable. R.I. EXS16-0122. 2016.
13. Proyecto de Acreditación Permanente "Ciclo de Charlas: Prácticas de Orientación Profesional del área de la Construcción 2013". Colaborador. R.I. EXT13-0078. 2013.

14. Proyecto de Acreditación Permanente “Difusión tecnológica de los Laboratorios del Departamento de Ingeniería de Obras Civiles”. Co-responsable. R.I. EXT13-0025. Septiembre de 2013.
15. Proyecto de Acreditación Permanente “Seminario de Experiencias profesionales en la Construcción 2013, Comercialización de Materiales de Construcción”. Colaborador. R.I. EXT13-0077. Marzo de 2013.
16. Proyecto de Acreditación Permanente “Seminario de Arquitectura Sustentable 2013”. Colaborador. R.I. EXT13-0067. Mayo de 2013.
17. Proyecto de Acreditación Permanente “Conferencia de Infraestructura Vial 2013: Diseño Moderno de Pavimento para Chile”. Co-Responsable. R.I. EXT13-0065. Marzo de 2013.
18. Proyecto de Acreditación Permanente “Charla técnica 2012.- Aplicaciones y Beneficios del Uso del Ensayo Geofísico No-Destructivo Mediante Georradar en la Ingeniería Civil”. Responsable. R.I. EXT12-0043. Septiembre de 2012.
19. Proyecto de Acreditación Permanente “Seminario: Nuevas Tecnologías en el Uso del Hormigón 2012”. Co-responsable. R.I. 030. 2012.
20. Proyecto de Acreditación Permanente “Conferencia Infraestructura Vial 2012, Innovación Tecnológica, desde la Ciencia a la Práctica”. Co-responsable. R.I. 099. 2012.
21. Proyecto de Acreditación Permanente “Seminario de Experiencias profesionales en la Construcción 2012”. Colaborador. R.I. 005. 2012.

7.4 Conferencias por Invitación y Charlas

Conferencias por Invitación

1. 2017. Mezclas Asfálticas. La Importancia de las Propiedades de Desempeño y de su Desarrollo Bajo el Prisma de la Sustentabilidad. Colegio de Ingenieros del Perú – Consejo Departamental de la Ayacucho. Perú.
2. 2017. Perspectiva del Desarrollo de la Ingeniería Vial, su Vínculo con la Formación de Ingenieros y la Investigación. Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga. Ayacucho. Perú.
3. 2017. Innovación en mezclas asfálticas – Desarrollos UFRO. Ciclo de Conferencias en el Campo de la Ingeniería y Construcción, 20 de Abril, Temuco, Chile.
4. 2016. Desarrollo y diseño de mezclas asfálticas de mayor eficiencia energética y bajo impacto ambiental. Seminario internacional: avanzando hacia la sustentabilidad en pavimentación vial. 23 de Noviembre, Temuco, Chile.
5. 2016. I&D del Grupo de Infraestructura Vial de la Universidad de La Frontera. Jornadas de Vialidad Nacional. Dirección Nacional de Vialidad. Santiago.
6. 2016. Desarrollo y Diseño de Mezclas Asfálticas de Mayor Eficiencia Energética y Bajo Impacto Ambiental. Avanzando Hacia la Sustentabilidad en Pavimentación Vial. Seminario Internacional FONDEF. Universidad de La Frontera.
7. 2016. Diseño de Mezclas Asfálticas Semicalientes Con Utilización de Zeolitas Naturales y Reciclado de Pavimentos (RAP). Departamento de Infraestructura del Transporte. Universidad Politécnica de Cataluña.
8. 2015. Efecto de las Propiedades Forma y Textura de los Áridos en las Mezclas Asfálticas. Seminario de Ingeniería Vial. Facultad de Ciencias de la Ingeniería, Universidad Austral de Chile.

9. 2015. Influencia de las Propiedades Físicas de los Áridos en la Capacidad Adhesiva y Cohesiva de los Cementos Asfálticos. Departamento de Infraestructura del Transporte. Universidad Politécnica de Cataluña.
10. 2014. Adhesión de los cementos asfálticos chilenos y su interacción con los áridos. Seminario de Pavimentos Asfálticos – Durabilidad de Pavimentos, 24 de Abril, Temuco, Chile.
11. 2012. Influencia de la temperatura, granulometría y viscosidad del ligante en el comportamiento a fatiga de los pavimentos flexibles. Universidad Militar Nueva Granada, Bogotá, Colombia. Conferencia.
12. 2012. Desarrollo del ensayo Fénix. Una metodología para evaluar las propiedades de las mezclas asfálticas. Universidad Militar Nueva Granada, Bogotá, Colombia. Conferencia.

Charlas

1. 2017. Programa 1000 científicos – 1000 aulas. Los pavimentos - motor del desarrollo de una sociedad. Programa Explora. Charla.
2. 2016. Casa Abierta. Programa Explora. Charla Laboratorio de Asfaltos.
3. 2016. Ciclo de Charlas Explora 2016. Pavimentando el camino hacia el futuro. Programa Explora de Conicyt. Charla.
4. 2015. Casa Abierta. Programa Explora. Charla Laboratorio de Asfaltos.
5. 2015. El Camino al Desarrollo es el Desarrollo de Caminos. Ciclo de charlas en establecimientos educacionales. Programa Explora. Charla
6. 2014. Casa Abierta. Programa Explora. Charla Laboratorio de Asfaltos.
7. 2014. Lo que esconden los Pavimentos-¿Sobre qué transitamos?. Ciclo de charlas en establecimientos educacionales. Programa Explora. Charla.
8. 2012. Los pavimentos asfálticos en la infraestructura vial de un país. Ciclo de charlas en establecimientos educacionales. Programa Explora. Charla.
9. 2012. Los deterioros en los pavimentos asfálticos y el estudio de sus materiales constituyentes. Programa 1000 científicos – 1000 aulas. Programa Explora. Charla.
10. La evaluación de los pavimentos - experiencias en laboratorio de mezclas asfálticas. Programa Casa Abierta. Programa Explora. Charla y visita a Laboratorio.

7.5 Organización de Congresos, Seminarios y Cursos

Congresos y Seminarios

1. 2016. Seminario Internacional. Seminario internacional: avanzando hacia la sustentabilidad en pavimentación vial. Miembro Comité Organizador.
2. 2014. Seminario de Pavimentos Asfálticos-Durabilidad de Pavimentos. Universidad de La Frontera/Comisión Educación Empresa C.CH.C. Miembro Comité Organizador.
3. 2012. Seminario: Experiencias profesionales de la Construcción. Universidad de La Frontera/Comisión Educación Empresa C.CH.C. Miembro Comité Organizador.
4. 2012. Seminario: Nuevas Tecnologías en el Uso del Hormigón. Universidad de La Frontera/Comisión Educación Empresa C.CH.C. Miembro Comité Organizador.
5. 2010. 1º Encuentro de Investigadores Chilenos en el Extranjero. Barcelona. España. Miembro Comité Organizador.

6. 2006. 2º Simposio de la Construcción SYMCO 2006, organizado por la comisión educación empresa de Cámara Chilena de la Construcción. Miembro Comité Organizador.
7. 2005. 1º Simposio de la Construcción SYMCO 2005, organizado por la comisión educación empresa de Cámara Chilena de la Construcción. Miembro Comité Organizador.

Cursos

1. 2006. Gestión de Calidad para Obras de Infraestructura. Departamento de Ingeniería de Obras Civiles. Universidad de La Frontera. 40 Hrs.

7.6 Comités Técnico y Editorial de Congresos

1. 2017. XIX Congreso Iberoamericano del Asfalto. Medellín, Colombia. Moderador o Chairman de Sesiones Técnicas.
2. 2017. XIX Congreso Iberoamericano del Asfalto. Medellín, Colombia. Delegado de Chile.
3. 2016. 12º Congreso Internacional Provia. Valparaíso, Chile. Moderador o Chairman de Sesiones Técnicas.
4. 2016. 12º Congreso Internacional Provia. Valparaíso, Chile. Coordinador Editorial de Línea Temática. Chairman de Sesiones Técnicas.
5. 2012. 10º Congreso Internacional Provia. Santiago, Chile. Comité Revisor de Trabajos Técnicos.
6. 2010. 1º Encuentro de Investigadores Chilenos en el Extranjero. Barcelona, España. Comité Revisor de Trabajos Técnicos.

7.7 Participación en Revistas (Comité Editorial y/o Revisor)

1. Revista Ingeniería de Obras Civiles. Director. ISSN 0719-0514. Indexada Latinindex.
2. Revista Ingeniería de Obras Civiles. Comité Editorial. ISSN 0719-0514. Desde 1º Edición. Indexada Latinindex.
3. Revisor de las siguientes revistas indexadas:
 - International Journal of Pavement Engineering - Taylor & Francis. ISSN: 1477-268X
 - Construction and Building Materials- Journal – Elsevier. ISSN: 0950-0618. ISI.
 - Materials & Design - Journal – Elsevier. ISSN: 0261-3069. ISI.
 - Revista Facultad de Ingeniería de la Universidad de Antioquia. ISSN 0120-6230. ISI.
 - Revista de Ingeniería DYNA. ISSN: 0012-7353. ISI.
 - Revista Ingeniería e Investigación. ISSN: 2248-8723. ISI.
 - Revista de La Construcción. ISSN: 0717-7925. ISI.
 - Revista Ingeniería y Desarrollo. ISSN : 0122-3461. SciELO.
 - Revista Ingeniería y Ciencia. ISSN : 1794-9165. SciELO.
 - Revista Ingeiare. ISSN : 0718-3291. SciELO.
 - Revista Ingeniería de Obras Civiles. ISSN: 0719-0514.

7.8 Evaluador de Proyectos y/o Trabajos Académicos Externos.

Proyectos de investigación

1. 2018. Revisor interno DIUFRO proyecto Fondecyt postulado por la UFRO (L. Sierra).
2. Desde 2017. Evaluador de proyectos y programas de InnocaChile CORFO.
3. Desde 2016. Evaluador de proyectos y programas de CONICYT.
4. Desde 2016. Miembro comité evaluador del Programa Formación de Capital Humano Avanzado (PFCHA) de CONICYT.
5. 2015. Revisor interno DIUFRO proyectos Fondecyt postulados por la UFRO.
6. 2015. Proyecto Innova. 15ITE1-4337 IMPASF. Proyecto de desarrollo de material asfáltico para recintos deportivos.
7. 2014. Diagnóstico de la productividad de actividades claves en la construcción viviendas de interés social. Proyecto DI14-0096, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.

Acreditación

1. 2016. Acreditado por CNA-Chile como par evaluador externo para procesos de acreditación del Sistema Nacional de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior.
2. 2016. Par evaluador en proceso de acreditación carrera Ingeniería Civil de la Universidad de la Serena. Agencia Acredita CI. Agencia Acreditadora Colegio de Ingenieros de Chile S.A.
3. 2014. Par evaluador en proceso de acreditación carrera Ingeniería en Construcción de la Universidad Católica del Norte. Agencia Acredita CI. Agencia Acreditadora Colegio de Ingenieros de Chile S.A.
4. 2006. Evaluador. Diseño de un sistema de creditaje sobre currículos modulares en Base a Competencias en las Áreas de Construcción y Prevención de Riesgos. Proyecto CCU0602. Programa MECESUP2, en Primer Concurso de Proyectos FIAT Técnico 2006 de nivel superior. Chile.

7.9 Miembro de Comunidades Científicas y/o Profesionales

1. Desde 2015. Delegado de Chile ante el Consejo Permanente Iberoamericano del Asfalto - CILA.
2. Desde 2001. Miembro activo del Colegio de Ingenieros Constructores y Constructores Civiles AG (Reg. Nº 8044).

7.10 Prestación de Servicios/Asesorías

1. 2016. Informe de propiedades físicas del pavimento asfáltico del aeropuerto de Pichoy – Valdivia. Laboratorio de Materiales UFRO.
2. 2015. Informe de propiedades físicas de testigos de prefabricados de palmetas de asfalto. Laboratorio de Materiales UFRO.
3. 2014. Informe de diseño de mezclas en caliente para proyecto de prefabricados de palmetas de asfaltos. Laboratorio de Materiales Ufro.
4. 2007-2010. Informes de Control de Obras de Carreteras, Generalitat de Catalunya, GISA, Barcelona, España, 2007. Carreteras C-12, C-31, C-55, C-14 y Ferginals Amposta (Tramo entre TV-3317 y T-344).

5. 2005. Estudio de suelos de diez localidades de la IX región. Guillermo Jiménez, Mauricio Hermosilla, Gonzalo A. Valdés, Leonardo Sierra, Pedro Valdivia y Bernardo Valdebenito.
6. 2003. Informe técnico sobre el estado general de los conjuntos habitacionales Villa Padre Hurtado, comuna de Temuco; Villa Verde Bosque, Comuna de Carahue; Villa Los Cóndores, comuna de Temuco; y Villa Andina, Comuna de Temuco. Rodrigo Concha, Gonzalo A. Valdés y Bernardo Valdebenito. Mandante: Serviu IX Región.

7.11 Coordinador de Convenios Institucionales o Representante Institucional.

1. Desde 2014. Representante Coordinador de la Universidad de La Frontera en el Convenio Institucional entre la Universidad de La Frontera (Chile) y el Servicio de Vivienda y Urbanismo.
2. Desde 2014. Representante Coordinador de la Universidad de La Frontera en el Convenio Institucional entre la Universidad de La Frontera (Chile) y La Dirección General de Aeropuertos de Chile.
3. Desde 2012. Representante Coordinador de la Universidad de La Frontera en el Convenio Institucional entre la Universidad de La Frontera (Chile) y Universidad Militar Nueva Granada (Colombia).
4. Desde 2011. Representante de la Universidad de La Frontera en Equipo Consultor ante el Ministerio de Vivienda y Urbanismo. Guillermo Jimenez, Guillermo Lira y Gonzalo Valdés.

8. Administración Universitaria

8.1 Cargos de Administración Universitaria

1. Desde 2012. Director del Departamento de Ingeniería de Obras Civiles de la Facultad de Ingeniería y Ciencias, Universidad de La Frontera, Chile.
2. Desde 2012. Director del Laboratorio de Materiales de Construcción de La Universidad de La Frontera, Chile.
3. 2003-2007. Director de la Carrera de Ingeniería en Construcción de la Facultad de Ingeniería y Ciencias, Universidad de La Frontera, Chile.
4. 2002-2003. Secretario Académico del Departamento de Ingeniería de Obras Civiles de la Facultad de Ingeniería y Ciencias, Universidad de La Frontera, Chile.

8.2 Coordinaciones Unipersonales de Administración Universitaria.

1. 2012-2013. Coordinador de Investigación del Departamento de Ingeniería de Obras Civiles de la Facultad de Ingeniería y Ciencias, Universidad de La Frontera, Chile.
2. Desde 2012. Coordinador del Laboratorio de Asfaltos del Departamento de Ingeniería de Obras Civiles de la Facultad de Ingeniería y Ciencias, Universidad de La Frontera, Chile.
3. 2012. Coordinador del área docente de Obras Viales del Departamento de Ingeniería de Obras Civiles de la Facultad de Ingeniería y Ciencias, Universidad de La Frontera, Chile.

8.3 Comités Permanentes y Otras Participaciones

Comités Permanentes

1. Desde 2012. Integrante del Consejo Asesor de la Carrera la Carrera de Ingeniería en Construcción de la Universidad de La Frontera, Chile.
2. Desde 2012. Integrante del Comité de autoevaluación de la Carrera de Ingeniería en Construcción de la Universidad de La Frontera, Chile.
3. 2004-2006. Presidente de la Comisión de Autoevaluación para Acreditación de la Carrera de Ingeniería en Construcción de la Universidad de La Frontera, Chile.
4. 2003-2006. Presidente del Consejo Técnico Asesor de la Carrera de Ingeniería en Construcción de la Universidad de La Frontera, Chile.
5. 2003-2006. Representante Universidad de La Frontera en la Comisión Universidad – Empresa de la Cámara Chilena de la Construcción, delegación IX Región.

9. Premios y Reconocimientos

1. 2018. Reconocimiento a la Excelencia en el Desempeño Académico en el Ciclo de Evaluación Académica 2014-2015.
2. 2017. Reconocimiento a la Excelencia en el Desempeño Académico en el Ciclo de Evaluación Académica 2012-2013.
3. 2014. Premio Asociación Española de Fabricantes de Mezclas Asfálticas ASEFMA. Mejor comunicación en la IX Jornada Nacional de ASEFMA. Criterios y especificaciones para el uso del ensayo Fénix en el diseño de mezclas bituminosas tipo AC.
4. 2014. Reconocimiento de la Facultad y Estudiantil a las Buenas Prácticas Docentes (Elegido por Alumnado).
5. 2014. Reconocimiento a las Buenas Prácticas Docentes (Postulación en Pregrado).
6. 2013. Premi Extraordinari de Doctorat. Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, España.
7. 2012. Reconocimiento a las Buenas Prácticas Docentes (Postulación en Pregrado).
8. 2010. 3th Place, Young European Arena of Research 2010 (YEAR 2010). Evaluation of High Recycled Asphalt Pavement (RAP) rates in the variability and the mechanical properties of the asphalt mixtures. Gonzalo A. Valdés and Ramón Botella, Young European Arena of Research 2010, Brussels.