

CURRICULUM VITAE RESUMIDO

LUCIO CAÑETE ARRATIA

Profesión: Dr. Mg. Ingeniero Civil.
 Especialidad: complejidad, sistemas y modelos.
 Nacionalidad: chilena.
 Idiomas: castellano, inglés y francés; italiano y alemán básicos.
 E-mail: luciwaves@hotmail.com, lucio.canete@usach.cl



FORMACIÓN ACADÉMICA

Postgrados:

- Doctor en Ciencias de la Ingeniería, mención Automática (USACH, 2002).
- Magíster en Ingeniería Industrial (USACH, 1999).

Diplomados:

- Diplomado en Investigación e Innovación en Docencia Universitaria (USACH, 2013)
- Diplomado en Seguridad y Defensa (ANEPE del Ministerio de Defensa de Chile, 1997).
- Diplomado en Negocios Internacionales (Universidad de Chile, 1995).

Pregrados y títulos profesionales:

- Ingeniero Civil en Geografía (USACH, 1991).
- Licenciado en Ciencias de la Ingeniería (USACH, 1989).
- Ingeniero de Ejecución en Geomensura (USACH, 1986).

Enseñanza General Básica y Media:

- Enseñanza Media (Instituto Nacional, 1978-81).
- Enseñanza General Básica (Escuela Experimental de Niños 1969-76 e Instituto Nacional 1977).

Cursos de especialización

- Advanced Management Program (The George Washington University USA, 1996).
- Langue et Civilisation Françaises (Espace Universitaire Albert Camus de Montpellier, 2002).

DOCENCIA IMPARTIDA EN PRE Y POSTGRADO

Unidad Académica	Asignaturas regulares	Periodo
Ingeniería de Tránsito, Instituto Superior de Carabineros*	-Topografía I	I sem 98
	-Topografía II	II sem 98
Departamento de Ingeniería Geográfica USACH. Pregrado.	-Taller de Desarrollo Personal	I sem 00
	-Asentamientos Humanos y Medioambiente	I sem 98 - II sem 00
	-Métodos Cuantitativos	I sem 99 - II sem 02

	-Evaluación de Recursos	I sem 01 - II sem 01
Departamento de Ingeniería Informática USACH. Pregrado.	-Ingeniería Neuronal	I sem 03
Escuela Ingeniería de Transporte PUCV. Pregrado.	-Sistemas Inteligentes -Transporte Carretero	I sem 05 II sem 05
Departamento de Tecnologías Industriales USACH. Pregrado.	-Proceso de Inducción Laboral -Seminario de Titulación -Prevención de Riesgos - Formulación y Evaluación de Proyectos Tecnológicos - Economía Evolutiva (módulo en asignatura Marco Legal)	I sem 05-actualidad I sem 06- II sem 07 II sem 07 I sem 08-actualidad II sem 09
Centro de Capacitación Zañartu Ltda.	-Capacitación Ambiental para Procesos de Negocios dentro de la Gestión Integrada	Nov. 05
Departamento de Ingeniería Industrial USACH. Magíster en Ciencias de la Ingeniería	- Negocios y Ambiente	I sem 06
Escuela de Construcción del DUOC. Ingeniería en Construcción e Ingeniería Automotriz	- Impacto Ambiental - Prevención de Riesgos en Obras Viales. - Evaluación de Proyectos - Procesos y Métodos - Sistemas de Gestión Ambiental - Introducción a la Economía	II sem 06-I sem 07 II sem 06 II sem 07 I sem 07 I sem 07 I sem 07
Departamento de Ingeniería Eléctrica USACH. Doctorado en Ciencias de la Ingeniería mención Automática	- Biónica - Ecoipoiesis - Obtención y tratamiento de Imágenes Satelitales	I sem 12-actualidad II sem 13-actualidad II sem 13
Departamento de Ingeniería Industrial USACH. Diplomado en Neuromarketing	- Ecología Cognitiva	II sem 2014 - actualidad

* Profesor reemplazante

CONTRATOS DE TRABAJO

Cargo	Empleador	Año
Científico del proyecto de vehículo biónico subsidiado parcialmente por CONICYT y ganado por concurso público a través del Programa Bicentenario de Ciencia y Tecnología	Zañartu S.A.	2005-06
Jefe de la División de Riego y Medio Ambiente, estudiando la adaptación de tecnología foránea al medio nacional	Jaakko Pöyry	1994
Académico Por Horas	USACH	1998-03, 2005-07
Inspector Topográfico, Jefe de la Triangulación Básica de la Mina de Chuquicamata	Minserve Ltda.	1987,1989

PROYECTOS EN INGENIERÍAS, TECNOLOGÍAS Y CIENCIAS APLICADAS

Proyecto	Actividades	Año
FONDEF D0111091: Control Supervisor Virtual de operaciones para minas subterráneas	Ayudante	2003-04
FONDEF D9811039: Robotización de martillos rompe rocas en procesos de reducción de minerales en minería subterránea	Ayudante	1999-00
DICYT Opinión Pública 090942-01CA: Tecnologías para Zonas Extremas	Investigador principal	2009
VRA Innovación Docente 059-2008: Formulación y Evaluación de una Segunda Lengua Extranjera en la Formación Profesional del Tecnólogo en Telecomunicaciones	Investigador principal	2009
DICYT Regular 081073MD: Modelo Predictivo del Precio de Lechugas con Apoyo de Vuelos No tripulados Sobre Predios Agrícolas.	Co-investigador	2010-12
DICYT Opinión Pública 061172CA: Chile antes de Chile: descubriendo el patrimonio críptico heredado.	Investigador Principal	2011
VRA Innovación Docente 039-2012: Institución de la Propiedad Industrial en el Departamento de Tecnologías Industriales	Investigador Principal	2013
DICYT Opinión Pública 091372CA-OP: Tecnologías Disruptivas para encarar Cambios Climáticos Disruptivos	Investigador Principal	2013
FICR-2011 BID 30110600 Diseño de un sistema de desinfección y envasado que permita aumentar la vida útil de hortalizas procesadas en la región Metropolitana	Investigador	2011-13
RSU Restauración Ecosistémica Interna	Investigador Principal	2012
CORFO 13IDL1-25426 Extractor de residuos cohesivos desde medianas y grandes cubas viníferas	Investigador Principal	2014
DICYT Regular 061317CG: Sistema de diagnóstico de estilos cognitivos presentes en estudiantes para apoyar sus procesos de enseñanza-aprendizaje, basado en un Modelo Neuro-Cognitivo.	Co-investigador	2013-15
BoosterUp Co-Creation Instituto 3IE 12SSAF-17789-20 “Uso de extractos antioxidantes naturales de berries nativos para mejorar la preservación de la carne de salmón”	Investigador	2014
CORFO 15IPPID-45715 Extractor de orujo desde grandes y medianas cubas viníferas, operado completamente desde el exterior	Investigador Principal	2015

DICYT: Dirección de Ciencias y Tecnología de la USACH

VRA: Vice-rectoría Académica USACH

RSU: Responsabilidad Social Universitaria de la USACH

CONDUCCIÓN DE TESIS Y TRABAJOS DE TITULACIÓN PARA INGENIERÍAS

Título y año	Rol y alumno	Unidad académica	Pre o Postgrado
Proposición de un método para cuantificar la Capacidad de carga con fines turísticos en la península Fildes, Territorio Antártico, 2002.	Profesor Guía de Jessica Hernández Villegas	Departamento de Ingeniería Geográfica de la USACH	Ingeniería Civil en Geografía
Valoración de los elementos Territoriales comprometidos por el proyecto vial Hualqui – San Rosendo – Laja en la región del Bío-Bío, 2002.	Profesor Guía de Tania Altamirano Araya y Karina Leiva Allendes	Departamento de Ingeniería Geográfica de la USACH	Ingeniería Civil en Geografía
Cartografía primordial de impacto a sitios arqueológicos inmuebles en quebrada	Profesor Guía de Carmen Gloria	Departamento de Ingeniería	Ingeniería de Ejecución en

Tongoy Caleta Lobo Seco, Región de Atacama, 2000.	Contreras González	Geográfica de la USACH	Ambiente
Cartografía primordial de impacto a sitios paleontológicos en quebrada El Tigre por obra vial en sector Cachagua – Papudo, 2002.	Profesor Guía de Rodrigo Alejandro Pinto Astudillo	Departamento de Ingeniería Geográfica de la USACH	Ingeniería de Ejecución en Ambiente
Diseño e implementación de prototipo de vehículo terrestre para exploración de túneles, 2009.	Profesor Guía de Pablo Isaac López catalán	Departamento de Ingeniería Eléctrica USACH	Ingeniería Civil en Electricidad
Cuantificación del Potencial Turístico de Atractivos Cordilleranos, 2014.	Profesor Guía de Alexis Faúndez Pinto	Departamento de Ingeniería Geográfica USACH	Ingeniería Civil en Geografía
Redes neuronales recurrentes con aprendizaje evolutivo para el pronóstico de captura del jurel en la zona centro-sur de Chile, 2012.	Examinador Externo para Felipe Andrés Bobadilla Salas	Escuela de Ingeniería Informática de la PUCV	Magíster en Ingeniería Informática
Modelo de Trading Day para acciones de la Bolsa utilizando máquinas de soporte vectorial con algoritmo OPSO y PSO, 2012.	Examinador Externo para Arturo Alejandro Rodas Machuca	Escuela de Ingeniería Informática de la PUCV	Magíster en Ingeniería Informática
Máquinas de soporte vectorial para pronóstico de accidentes del tránsito en la ciudad de Santiago, 2013.	Examinador Externo para Marcelo Farías Concha	Escuela de Ingeniería Informática de la PUCV	Magíster en Ingeniería Informática
Identificación de objetos utilizando técnicas de reconocimiento de patrones en imágenes digitales, 2011.	Examinador Externo para Claudio Alexis Vásquez Aravena	Escuela de Ingeniería Informática de la PUCV	Magíster en Ingeniería Informática

DISEÑO Y CONDUCCIÓN DE PERFECCIONAMIENTO A PROFESIONALES

Nombre	Institución	Año
Taller de Tecnologías para combatir la entropía	Departamento de Tecnologías Industriales de la USACH	2008
Jornadas Chilenas de Posibilismo Tecnológico.	Departamento de Tecnologías Industriales de la USACH	2009
Taller de Geofísica Aplicada: descubriendo el patrimonio críptico heredado.	Departamento de Tecnologías Industriales de la USACH	2010-2011
Diplomado en Tecnologías para enfrentar Cambios Climáticos	Departamento de Tecnologías Industriales de la USACH (gestor y actual coordinador de dicho programa)	2011

ALGUNOS CURSOS TOMADOS DE CORTA DURACIÓN

Nombre	Institución	Año	Duración
Gestire il cambiamento	Politecnico di Milano	2015	4 semanas online
Turn down the heat: why a 4 °C warmer world must be avoided	The World Bank	2015	7 semanas online
Reason and Persuasion: thinking through three dialogues by Plato	University of Singapore	2015	8 semanas online
Technicity	The Ohio State University	2015	8 semanas online

Développement Durable	Ecole Centrale Supelec	2015	8 semanas online
Introduction to Neuroeconomics: how the brain makes decisions	Higher School of Economics of National Research University	2014	9 semanas online
Risk and Opportunity: Managing Risk for Development	The World Bank	2014	4 semanas online
Introducción a las Patentes	Instituto Nacional de Propiedad Intelectual	2013	30 hr
Propiedad Intelectual en la Sociedad del Conocimiento	Instituto Nacional de Propiedad Intelectual	2012	30 hr
Sistemática Filogenética y Cladismo	Museo Nacional Historia Natural y Universidad de Rondonia	2003	40 hr
Paleontología Básica: Crónicas de la Vida Antigua	Sociedad Paleontológica de Chile	2002	90 hr
Dinámica de los Procesos de Acreditación en las Carreras de Pre-Grado	Universidad de Santiago de Chile	2005	24 hr
Formación y Evaluación de Competencias Profesionales	Universidad de Santiago de Chile	2005	20 hr
Modelos de Enseñanza Aprendizaje	Universidad de Santiago de Chile	2005	20 hr
Curso Internacional de Inmigración: la inmigración como factor de cambio en los países del Cono Sur de América	Instituto Panamericano de Historia y Geografía Universidad de Santiago de Chile	1990	35 hr
Paleontología de la Megafauna Sudamericana	Paleontológica	2004	14 hr
Fundamentos de Electrónica Digital	Universidad de Santiago de Chile	1988	80 hr

ALGUNAS CONSULTORÍAS A PRIVADOS, UNIVERSIDADES Y AL ESTADO

Actividad	Mandante	Año
Mapa de Riesgos	ONEMI	2013-14
Comunicación Sísmica Robusta y “ Sistema P25”	ONEMI	2013
Par Evaluador Externo, del PIEI “Cambio Climático en Agricultura CCA” en su etapa de perfil	Universidad de Talca	2012
Configuración del perfil de egreso, de la malla curricular y de las asignaturas del proyecto docente de Ingeniero Geomensor.	Universidad Autónoma de Chile	2012
Jefe de Proyecto de Estudio de Ingeniería Obras de Emergencia Ruta 1 Taltal - Paposo	Piddo y Cía Ltda	2012
Jefe de Proyecto en obras diversas tales como Reposición puente La Posada y Chiuchiu en la región de Antofagasta y Onaissin-San Sebastián en la región de Magallanes.	Piddo y Cía Ltda.	2010-2011
Simulación de la ventilación de la nave del proyecto Tía María	Experticia Ing. Ltda.	2009
Evaluador de Diplomados Regionales	CONICYT	2009
Informe Técnico de Estudio Hidrogeológico y Riesgo de Inundación Ex Parcela No 111 Colonia Kennedy, Cuesta Chada, Paine	Zañartu S.A.	2008
Estudios de impacto ambiental y evaluación económica social del proyecto de reposición del puente Marquesa en la región de Coquimbo y del camino de penetración Villa Serrano – Lago Azul en la región de Magallanes.	Zañartu S.A.	2005-06
Jefe de proyecto en obras diversas tales como “Estudio de Ingeniería Construcción de Puentes en la Bahía de Tongoy” en la región de Coquimbo.	Zañartu S.A	2001-05
Modelación neuronal del arrastre de sedimentos para el Plan Maestro de Aguas Lluvia en la ciudad de Vallenar, Copiapó y La Serena.	CYGSA Chile S.A.	2003

Estudios económicos para obras de transporte tales como la evaluación de alternativas del trazado vial “La Rosa – Pichilemu”, “By-pass Toconao” y “By-pass Chiuchiu”.	Zañartu S.A	2000-04
Asesor tecnológico de la Comisión Evaluadora de las ofertas técnicas en la Licitación Pública para rellenos sanitarios y plantas de transferencia en la región Metropolitana.	EMERES	2001
Modelación de fenómenos vibratorios en el estudio de pre-inversión Visviri - Parinacota. Cálculo de la capacidad de carga de la isla Robinson Crusoe ante el proyecto Aeródromo - Bahía Cumberland	A y S Ltda.	1998-00
Modelación de la contaminación electromagnética hacia el entorno rural en el proyecto de Concesión Vial ruta 68.	CYGSA Chile S.A.	2000
Gestión de la infraestructura pública en la “Construcción Obras Sistemas de Aguas Lluvias Sector Gran Avenida”	Dirección de Obras Hidráulicas MOP	2000
Desarrollo de la Función de Inteligencia en la Evaluación de Riesgos de Inversión en el Extranjero.	Asociación de AFP	1998
Coordinador de los estudios ambientales y socioeconómicos en el proyecto Concesión Ruta 5 Sur Tramo Santiago – Talca. Modelador de impactos lumínicos y de otras formas electromagnéticas.	CYGSA Chile S.A.	1996-97
Evaluación económica de los impactos ambientales en el proyecto “Concesión Ruta 5 Norte Tramo Los Vilos – La Serena”.	CYGSA Chile S.A.	1996
Especificaciones ambientales para la etapa de construcción y operación de los proyectos en diversas regiones: Huara-Zapiga, Bahía Inglesa, Lampa - Polpaico, Cueva del Milodón – Cerro Castillo, Caldera – Huasco, El Bosque – Chorombo, Quínquimo - Concón, El Colmo – Puchuncaví, Valparaíso – Laguna Verde y Puaucho –Trinidad .	A y S Ltda.	1993-00
Diagnóstico de la gestión ambiental y territorial a nivel nacional y regional de la organización ministerial.	Subsecretaría de Obras Públicas MOP	1997
Modelación del comportamiento hidrológico de las cuencas críticas del río Loa, Rapel y Mataquito.	Figuereido-Ferraz S.A.	1995
Simulación de los efectos de anexión del distrito Yungay desde la comuna de Santiago hacia la de Quinta Normal. Gestión del recurso hídrico para cultivos exóticos en la provincia de Cardenal Caro.	Geósfera Ltda.	1993
Diseño de obras de riego en la región de O’Higgins tales como pozos profundos, canales, marcos partidores y tranques nocturnos.	Instituto de Desarrollo Agropecuario	1991-93
Optimización de las interacciones entre la Reserva nacional Río Clarillo y su entorno Rural	Corporación Nacional Forestal	1989
Catastro de terreno de predios rurales y su contenido dentro del saneamiento de títulos de dominio en la XI Región.	ATI Ltda.	1988
Diseño del Sistema de Riego del <i>Arboretum</i> de la Reserva Nacional Río Clarillo	Corporación Nacional Forestal	1986

ALGUNAS EXPOSICIONES EN CONGRESOS, SEMINARIOS Y SIMILARES

Título	Autores	Evento y organizadores	Año
Seguimiento de deformaciones en cortinas de tierra de embalses.	Cañete.	V Curso Internacional de GPS, GEOCOM, Santiago de Chile	1995
Implicancias territoriales del incremento exportador.	Cañete.	Congreso Espacio Ordenado como Base para el Desarrollo Sustentable, USACH, Santiago de Chile.	1996
Modelo neuronal para cuantificar la probabilidad de existencia de sitios paleontológicos.	Cañete y Díaz.	XIX Jornadas Argentinas de Paleontología de Vertebrados (XIX JAPV), Asociación Paleontológica Argentina, Buenos Aires, Argentina.	2003
A robot with immunity and perception of damage.	Cañete y Córdova	First Latin American Conference on Robotics and Automation, IEEE Universidad de Las Américas, Santiago de Chile.	2003
Ecología Cognitiva en robots terrenos.	Cañete y	First Latin American Conference on Robotics and	2003

	Córdova.	Automation, IEEE Universidad de Las Américas, Santiago de Chile.	
Relación entre el Grado de Autarquía y la Disturbación Homínida.	Cañete, Suárez y Córdova.	XX Jornadas Argentinas de Paleontología de Vertebrados (XX JAPV), Asociación Paleontológica Argentina, La Plata. Argentina.	2004
Robots v/s others productive factors in the Atacama desert.	Cañete y Córdova.	International Conference on Production Research (ICPR 2004), Universidad de Las Américas, Santiago de Chile.	2004
Cryptic archaeological patrimony compromised by road and infrastructure works: economy and information.	Cañete y Castro.	International Conference on Production Research (ICPR 2004), Universidad de Las Américas, Santiago de Chile.	2004
Biónica vehicular para la conquista de Zonas Extremas.	Cañete y Castro.	III Congreso Chileno de Sistemas Inteligentes de Transporte (ITS Chile), Santiago de Chile.	2004
Diseño biónico de artefactos para exploración territorial.	Cañete, Castro y Díaz.	Congreso de Ciencias de la Tierra, IGM, Santiago de Chile. http://www.cartografia.cl/download/lucioarratia.pdf	2004
La autarquía en proyectos viales.	Cañete, Castro y Díaz.	XVI Congreso de la Asociación Chilena de Control Automático (ACCA 2004). Universidad de Las Américas, Santiago de Chile.	2004
Diseño endosimbiótico de autómatas para el levantamiento de información en propósitos viales.	Cañete y Castro.	XVI Congreso de la Asociación Chilena de Control Automático (ACCA 2004). Universidad de Las Américas, Santiago de Chile.	2004
Sistema de telecomunicación química intrarregional: un enfoque desde la Economía Evolutiva.	Cañete.	XI Congreso Internacional de Telecomunicaciones (SENACITEL 2004). Universidad Austral de Chile. Valdivia. Chile. http://www.senacitel.cl/downloads/senacitel2004/tt16.pdf	2004
The challenge of designing nervous and endocrine systems in robots.	Córdova y Cañete.	Conference Management and Control of Production and Logistics (MCPL 2004), Universidad de Las Américas. Santiago de Chile.	2004
Capacidad de carga y territorio.	Cañete.	Seminario "Ciudad Sostenible y Ambiente Construido", Facultad de Arquitectura Universidad de Valparaíso. Chile.	2004
El aseoleamiento y su incidencia en procesos postdeposicionales	Fernández, San Juan, Cañete, Suárez.	XXI Jornadas Argentinas de Paleontología de Vertebrados (XXI JAPV), Asociación Paleontológica Argentina, Plaza Huinca, Argentina.	2005
Un modelo cuantitativo de la Entropía y otros fenómenos relacionados	Cañete y San Juan	XXII Jornadas Argentinas de Paleontología de Vertebrados (XXII JAPV), Asociación Paleontológica Argentina, San Juan, Argentina.	2006
El Homo sapiens, su energía muscular y el transporte urbano	Cañete, San Juan y Méndez	IX Seminario de Transporte: "Desarrollo, Calidad y Gestión del Transporte", Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Valparaíso	2006
Valorando el agua de Campos de Hielo Sur.	Cañete, Castro, San Juan, Córdova	XVIII Congreso Chileno de Ingeniería Hidráulica, Sociedad Chilena de Ingeniería Hidráulica, Santiago de Chile, 2007	2007
A Simulation Model Linked to a Knowledge Based System for Evaluating Policies in the Operation of fan Underground Mine".	Córdova, Cañete, Quezada	International Conference on Computers, Communications and Control. Agora University, Felix Spa, Rumania.	2008
The impact of automata in the economy of barren territories: an approach for some productive systems in Atacama desert.	Cañete, Álvarez, Córdova y Castro	Encuentro Anual 2008 de la Sociedad de Economía de Chile. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Reñaca, Septiembre.	2008
Relación entre el Nivel Tecnológico Interno y el Potencial de Autosuficiencia Agrícola.	Cañete, Córdova, Alvarez	59° Congreso Agronómico de Chile. Universidad de la Serena, La Serena, Octubre.	2008
Artificial Mind for Facing the Archaeological Patrimony in Infrastructure Works	Cañete, Córdova y Castro	XVIII Congreso de la Asociación Chilena de Control Automático. Universidad Andrés Bello, Santiago, Diciembre.	2008
El regreso de la autarquía: primer asentamiento humano agropecuario	Cañete, Córdova	60° Congreso Agronómico de Chile, Universidad Católica del Maule, Talca, Octubre.	2009

sustentable en Campos de Hielo Sur			
Sistema embebido para el rastreo de variables durante el transporte de productos agrícolas: la utilidad del acelerógrafo.	Alvarez, Cañete y Vilca	60° Congreso Agronómico de Chile, Universidad Católica del Maule, Talca, Octubre.	2009
Obtención de fotografías multiespectrales con vehículo aéreo autónomo para el apoyo de la agricultura de precisión	Alvarez, Alvarez y Cañete	60° Congreso Agronómico de Chile, Universidad Católica del Maule, Talca, Octubre.	2009
Automata for conquering the Cryosphere.	Cañete, Alvarez	VI Seminário Nacional de Controle e Automação Industrial, Elétrica e de Telecomunicações, Salvador, Brasil, Octubre.	2009
Program Generator for Digital Controller	Alvarez, Soto, Watkins, Cañete	VI Seminário Nacional de Controle e Automação Industrial, Elétrica e de Telecomunicações, Salvador, Brasil, Octubre	2009
Autómatas biónicos para la exploración de zonas de catástrofes.	Cañete	VIII Congreso Internacional sobre Desastres, La Habana, Cuba, Junio.	2010
Comportamiento de autómatas ante escasez de tiempo y energía: un enfoque desde la Economía Evolutiva	Cañete, Alvarez, Soto	XIV Congreso Latinoamericano de Control Automático, USACH, Santiago de Chile, agosto.	2010
Testing Portable para Balizas Activas de Ambiente Ferroviario Metropolitano.	Soto, Alvarez, Watkins y Cañete	XIV Congreso Latinoamericano de Control Automático, USACH, Santiago de Chile, agosto.	2010
Un método para estimar el potencial bioenergético de especies invasoras en Chile	Cañete, Alvarez y San Juan	61 Congreso Agronómico de Chile, Sociedad Agronómica de Chile, Santiago de Chile, octubre.	2010
El agua congelada naturalmente como preservador del patrimonio arqueológico	Cañete y Alvarez	15 Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura, Seminario Internacional de Ingeniería Civil, Hidráulica y Geociencias (SICHGEO), La Habana, diciembre.	2010
Formulación y Evaluación de la Asignatura Obligatoria Segunda Lengua Extranjera (Francés o Alemán) en la Formación Profesional del Tecnólogo en Telecomunicaciones	Cañete y San Juan	15 Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura, VII Taller sobre la Enseñanza de Lenguas de Lenguas Extranjeras con Fines Específicos (TELEFE), La Habana, diciembre.	2010
Autómatas biónicos para inspección de edificios siniestrados	Cañete	15 Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura, V Taller de Ingeniería y Arquitectura para la Reducción de Desastres (V TIARD), La Habana, diciembre.	2010
Homeostasis energética para enfrentar el Cambio Climático	Cañete	VII Conferencia Internacional de Energía Renovable, Ahorro de Energía y Educación Energética. La Habana, junio.	2011
Emulación biológica de la Atención Selectiva en Sistemas Productivos para eficiencia energética	Cañete	VII Conferencia Internacional de Energía Renovable, Ahorro de Energía y Educación Energética. La Habana, junio.	2011
Transformando males en bienes: especies invasoras como fuentes de energía en ecosistemas insulares	Cañete, Soto y Alvarez	VII Conferencia Internacional de Energía Renovable, Ahorro de Energía y Educación Energética. La Habana, junio.	2011
El diseño evolutivo humano y su aporte a la eficiencia energética en el transporte urbano	Cañete, San Juan Alvarez.	VII Conferencia Internacional de Energía Renovable, Ahorro de Energía y Educación Energética. La Habana, junio.	2011
Un modelo biónico de fase alternada de Entropía-Negentropía para factores productivos.	Sáez, Cañete y Marchant.	VII Conferencia Internacional de Energía Renovable, Ahorro de Energía y Educación Energética. La Habana, junio.	2011
Impacto en la innovación causado por la inclusión de una Segunda Lengua Extranjera obligatoria en la formación de Tecnólogos.	Cañete, Soto y Alvarez	XIV Congreso Latino-Iberoamericano de Gestión Tecnológica. ALTEC. Lima, octubre.	2011
El canal tradicional innova sin perder su identidad	Sáez, Cañete, Marchant y Torres	XIV Congreso Latino-Iberoamericano de Gestión Tecnológica. ALTEC. Lima, octubre.	2011
Tecnología de Homeostasis para enfrentar el Cambio Climático	Cañete	XIV Congreso Latino-Iberoamericano de Gestión Tecnológica. ALTEC. Lima, octubre.	2011
Tecnología para conquista de Zonas	Cañete	XIV Congreso Latino-Iberoamericano de Gestión	2011

Extremas		Tecnológica. ALTEC. Lima, octubre	
A methodological proposal for estimating the existence of archaeological sites at infrastructure works.	Córdoba y Cañete	21° International Conference on Production Research. ICPR 21. Stuttgart, Alemania, agosto.	2011
Nueva tecnología para descubrir Antigua tecnología: Geomática que devela ingeniería subterránea colonial	Cañete	Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas, CLICAP 2012. Argentina San Rafael, marzo	2012
Enfoque ergonómico para adaptación al Cambio Climático en actividades a la intemperie	Marchant y Cañete	Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas, CLICAP 2012. Argentina San Rafael, marzo	2012
El Francés como segunda lengua extranjera en la educación de ingenieros hispano-parlantes: <i>un premier</i>	Cañete y Díaz	Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas, CLICAP 2012. Argentina, San Rafael, marzo.	2012
Brain Communication: A system where to investigate and re-engineer human communication and learning processes.	Díaz, Cañete, Córdoba y Costa	Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas, CLICAP 2012. Argentina, San Rafael, marzo.	2012
Mejoramiento del proceso de enseñanza-aprendizaje en el itinerario de formación de tecnólogos a Ingenieros de Ejecución a través de la asignatura de ergonomía utilizando el método de casos.	Marchant, Broquero y Cañete	XXV Congreso Chileno de Educación en Ingeniería, Chile, Antofagasta, octubre.	2012
Impacto del idioma francés en la retórica de proyectistas hispanoparlantes	Cañete	I Coloquio Internacional de Retórica y Transdisciplina, Universidad Nacional de Cuyo, Argentina, Mendoza, 2013.	2013
La intimidad cerebral del persuasivo	Díaz, Cañete, Córdoba Y Palominos.	I Coloquio Internacional de Retórica y Transdisciplina, Universidad Nacional de Cuyo, Argentina, Mendoza.	2013
La Imaginación enriquecida por excursiones	Cañete	III Congreso Nacional de Filosofía, Asociación Chilena de Filosofía, Valparaíso, noviembre 2013.	2013
Origen ilustrado del actual Posibilismo Geográfico en América del Sur	Cañete	Congreso Internacional América del Sur y el Movimiento Ilustrado, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina, Abril.	2014
La luz como metáfora del Movimiento Ilustrado en diversos proyectos de la naciente República de Chile	Cañete	Congreso Internacional América del Sur y el Movimiento Ilustrado, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina, Abril.	2014
<i>L'aménagement du territoire</i> de Debord: un pronóstico certero.	Cañete	Coloquio Internacional Guy Debord: Imagen y Mercancía, Universidad de Valparaíso, Valparaíso, Agosto.	2014
Posibilismo: la cibernética del ambiente	Cañete	IV Congreso Internacional de Estudios Griegos, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación y Universidad de Chile, Santiago, Octubre	2014
El flagelo bacteriano: una "manufactura inteligente" a medias.	Cañete	XV Jornadas Rolando Chuaqui Kettlun, Facultad de Matemáticas PUC, Octubre.	2014
Cambio Climático en Latinoamérica: el turno de los ganadores	Cañete	1° Congreso Interdisciplinario Internacional de Pensamiento Crítico. Universidad Católica Silva Henríquez. Santiago de Chile. Octubre	2014
Erase una vez un país que se autodenominaba "oceánico".	Burgos y Cañete	1° Congreso Interdisciplinario Internacional de Pensamiento Crítico. Universidad Católica Silva Henríquez. Santiago de Chile. Octubre.	2014
Restauración Ecosistémica Interna	Cañete	II Jornadas Internacionales sobre Responsabilidad Social Universitaria. Universidad de Santiago de Chile. Enero	2015
Relationship between the Ergonomic State of the Classroom Measured in Energy Units and the Well-being of Students Observed by Non-invasive Instrumentation	Cañete y otros	3rd International Conference on Information Technology and Quantitative Management (ITQM 2015), Río de Janeiro, Julio.	2015
Identifying Problem Solving Strategies for Learning Styles in Engineering Students Subjected to Intelligence Test and EEG Monitoring	Córdoba, Díaz, Cifuentes, Cañete y Palominos	3rd International Conference on Information Technology and Quantitative Management (ITQM 2015), Río de Janeiro, Julio.	2015
Order and Chaos in the Brain: Fractal Time	Díaz,	3rd International Conference on Information Technology	2015

Series Analysis of the EEG Activity During a Cognitive Problem Solving Task	Córdova, Cañete y otros	and Quantitative Management (ITQM 2015), Río de Janeiro, Julio.	
Inter-channel Correlation in the EEG Activity During a Cognitive Problem Solving Task	Díaz, Córdova, Cañete y otros	3rd International Conference on Information Technology and Quantitative Management (ITQM 2015), Río de Janeiro, Julio.	2015
Everybody wants to rule the world	Cañete	Tercer Simposio de Editores de Revistas, Universidad de Santiago de Chile, agosto.	2015
Especismo, Racismo y una Ucronía	Cañete	IV Congreso Nacional de Filosofía, Asociación Chilena de Filosofía, Santiago, noviembre.	2015
Model for the organization, storage and processing of large data banks of physiological variables	Palominos, Díaz, Córdova, Cañete y Durán	6th International Conference on Computers Communications and Control (ICCCC), Oradea, Romania	2016
Modelling Imagination, the supreme intellectual capacity	Cañete	First Workshop on Models and Idealization in Science, Universidad de Valparaíso, Valparaíso, septiembre	2016
Institución de la Propiedad Intelectual y Desarrollo de la Imaginación	Cañete	Primer Congreso Internacional en Formación Tecnológica para la Economía del Conocimiento (CIFTEC 2016), Universidad de Santiago de Chile, septiembre.	2016

PUBLICACIONES EN MAGAZINES

Referencia	Título	Autores
La Nueva Aurora de Chile, Edición N° 8, Octubre del 2010, páginas 5-8. http://lanuevaaurora.blogspot.com/2010/11/edicion-n-8-octubre-de-2010.html	Resumen del Proyecto de Búsqueda del Túnel de los Hermanos Carrera	Cañete
Contribuciones Científicas y Tecnológicas, 2010, páginas 35-40	Conquistando Zonas Extremas	Cañete
Vías Especiales, ISSN 0719-4269, Julio 2013, No 4, páginas 36-37. http://issuu.com/indesignpublisher/docs/vespeciales4	Sistema de Alerta Temprana ante Aluviones: una nueva manera de proteger el tránsito vehicular	Cañete
Vías Especiales, ISSN 0719-4269, Mayo 2013, No 3, páginas 42-43. http://issuu.com/indesignpublisher/docs/vespeciales3	Cambios Climáticos Disruptivos: cuando las causas son graduales y los efectos abruptos	Cañete
Vías Especiales, ISSN 0719-4269, especial Minería Subterránea, Agosto-Septiembre 2013, páginas 38-39. http://issuu.com/indesignpublisher/docs/vespeciales5	La Criósfera como fuente de información arqueológica	Cañete
Vías Especiales, ISSN 0719-4269, especial Energías Verdes y Medio Ambiente, Octubre-Noviembre 2013, páginas 24-25 http://issuu.com/indesignpublisher/docs/vespeciales6	El Renacer de la Energía Muscular: levántate y camina	Cañete
Vías Especiales, ISSN 0719-4269, especial Transporte y Logística, Diciembre 2013, páginas 16-17 http://issuu.com/indesignpublisher/docs/vespeciales7	Proyecto Moisés Humboldt: aprovechando la corriente oceánica para el transporte costero.	Cañete
Vías Especiales, ISSN 0719-4269, especial Procesos Mineros, Marzo-Abril 2014, páginas 18-19	El Mercado de las Ideas y un modelo bio-inspirado de mantenimiento para máquinas mineras.	Cañete
Vías Especiales, ISSN 0719-4269, especial Transporte y Mantenimiento, Junio-Julio 2014, páginas 32-33 http://issuu.com/alvarogomez5/docs/ve9	Hotelería Domótica en Campos de Hielo Sur	Cañete
Vías Especiales, ISSN 0719-4269, Especial Energía y Medio	Calentamiento Global y un nuevo	Cañete

Ambiente, Octubre-Noviembre 2014, páginas 20-21 http://issuu.com/alvarogomez5/docs/ve10web2/0	Metabolismo Industrial	
Gestión Minera, ISSN 0718-3577, Noviembre-Diciembre 2014, página 35. www.gmgestionminera.cl	Los riesgos de un autorreferente Desarrollo Sostenible	Cañete
Vías Especiales, ISSN 0719-4269, Edición N° 11 Junio y Julio 2015, páginas 28-29	El Mapa de Riesgo como herramienta vital para la gestión del desarrollo en Zonas Naturalmente Adversas	Cañete
Vías Especiales, ISSN 0719-4269, Edición N° 11 Junio y Julio 2015, páginas 30-31	Nueva tecnología para descubrir antigua tecnología	Cañete
Vías Especiales, ISSN 0719-4269, Edición N° 12 Octubre y Noviembre 2015, páginas 14-15	Plataforma sensorial autónoma para levantar información ambiental desde los océanos	Cañete
Vías Especiales, ISSN 0719-4269, Edición N° 13 Diciembre 2015 y Enero 2016, páginas 18-19 https://issuu.com/mvcomunicaciones/docs/vias13_web	Atrofia de la nueva mano de obra disponible en la industria frutícola	Cañete
Gestión Minera, ISSN 0718-3577, Edición N° 73, Diciembre 2015 y Enero 2016, página 22-23 https://issuu.com/alvarogomez5/docs/gm73baja	El desafío de la inclusión laboral de personas con capacidades diferentes en la minería	Cañete
Le Monde Diplomatique, ISSN: 0026-9395, Año XVI, número 172, abril 2016, página 7 http://www.lemondediplomatique.cl/Cambios-climaticos-las-urgencias.html	Cambios climáticos: las urgencias pendientes	Cañete
Gestión Minera, ISSN 0718-3577, Edición N° 74, marzo-abril 2016, página 31 https://issuu.com/mvcomunicaciones/docs/gm74baja	Chile ante el Cambio Climático: prolongación territorial hacia el Pacífico	Cañete
Gestión Minera, ISSN 0718-3577, Edición N° 74, marzo-abril 2016, páginas 32-33 https://issuu.com/mvcomunicaciones/docs/gm74baja	Las oportunidades de los cambios climáticos	Cañete
Gestión Minera, ISSN 0718-3577, Edición N° 75, mayo-junio 2016, página 20-21	Robótica bio-inspirada para la minería	Cañete y Castro
Gestión Minera, ISSN 0718-3577, Edición N° 76, julio-agosto 2016, página 31 https://issuu.com/mvcomunicaciones/docs/gm_76	Llegó el momento de imaginar	Cañete

PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTÍFICAS

Referencia	Título	Autores
Ameghiniana ISSN 0002-7014 Tomo 41 N° 4, Resumen en Suplemento del año 2004, página 70, Addenda.	Modelo neuronal para cuantificar la probabilidad de existencia de sitios paleontológicos.	Cañete y Díaz
Revista Facultad de Ingeniería de la Universidad de Tarapacá ISSN 0717-1072, Volumen 11 N° 2 (2003). http://www.scielo.cl/pdf/rfacing/v11n2/ART02.pdf	Ecología Cognitiva en robots terrenos.	Cañete y Córdova
Ameghiniana ISSN 0002-7014 Tomo 41 N° 4. Resumen en Suplemento del año 2004, páginas 41-42.	Relación entre el Grado de Autarquía y la Disturbación Homínida.	Córdova, Cañete y Suárez
Ameghiniana ISSN 0002-7014 Tomo 43 N° 4 Resumen en Suplemento del 31 de diciembre del año 2006.	Un modelo cuantitativo de la Entropía y otros fenómenos relacionados en el registro fósil.	Cañete y San Juan
International Journal of Computers, Communications	The Challenge of Designing Nervous and	Cañete y

& Control (IJCCC), ISSN 1841- 9836, Volume: I (2006), No 2, pp. 33-40. http://www.journal.univagora.ro/?page=article_details&id=35	Endocrine Systems in Robots.	Córdoba
International Journal of Computers, Communications & Control (IJCCC), ISSN 1841-9836, E-ISSN 1841-9844, Vol III (2008), No. 3, pp. 256-269. http://journal.univagora.ro/download/pdf/153.pdf	An Intelligent Supervising System for the Operation of an Underground Mine.	Córdoba, Cañete y Quezada
International Journal of Computers, Communications & Control (IJCCC), ISSN 1841-9836, E-ISSN 1841-9844, Vol III (2008), No. S, pp. 223-227. http://www.journal.univagora.ro/download/pdf/283.pdf	Simulation Model linked to a Knowledge Based System for evaluating policies in the operation of an underground mine.	Córdoba, Cañete, Quezada y Yanine
SIMIENTE Revista trimestral de la Sociedad Agronómica de Chile, Vol 78, No 3-4, (2008), pag. 95-96. http://www.sach.cl/revista/pdf/SIMIENTE_78_3_4.pdf	Relación entre el nivel tecnológico interno de Chile y su potencial de autosuficiencia agrícola	Cañete, Álvarez y Córdoba
SIMIENTE Revista trimestral de la Sociedad Agronómica de Chile, Vol 79, No 3-4, (2009), pag. 34-35. http://www.sach.cl/revista/pdf/SIMIENTE_79_3_4.pdf	Sistema embebido para el rastreo de variables durante el transporte de productos agrícolas: la utilidad del acelerógrafo	Álvarez, Cañete y Vilca
SIMIENTE Revista trimestral de la Sociedad Agronómica de Chile, Vol 79, No 3-4, (2009), pag. 81. http://www.sach.cl/revista/pdf/SIMIENTE_79_3_4.pdf	Obtención de fotografías multiespectrales con vehículo aéreo autónomo para el apoyo a la agricultura de precisión	Álvarez, Álvarez y Cañete
SIMIENTE Revista trimestral de la Sociedad Agronómica de Chile, Vol 79, No 3-4, (2009), pag. 109-110. http://www.sach.cl/revista/pdf/SIMIENTE_79_3_4.pdf	El regreso de la Autarquía: primer asentamiento humano agropecuariamente sustentable en Campos de Hielo Sur	Cañete, Alvarez y San Juan
SIMIENTE Revista trimestral de la Sociedad Agronómica de Chile, Vol 80, No 3-4, (2010), pag. 146-147. http://www.sach.cl/revista/pdf/SIMIENTE_80_1_2.pdf	Un método para estimar el potencial bioenergético de especies invasoras en Chile	Cañete, Alvarez y San Juan
International Journal of Computers, Communications & Control (IJCCC), ISSN 1841-9836, E-ISSN 1841-9844, Vol 8 (2013), No 1, pp 37-41. http://univagora.ro/jour/index.php/ijccc/article/view/166	Bio-inspired Sensory Systems in Automata for Hazardous Environments.	Cañete
Journal of Technological Possibilism, ISSN 0719-174X, Vol 2 (2013) N°4, pag 28-32 http://possibilism.usach.cl/sites/possibilism.usach.cl/files/paginas/04-04_0.pdf	Digital education, sensory motor skills and nostalgia for the <i>Homo sapiens</i>	Cañete
Formación Universitaria, Volumen 5, Número 6 (2012), pag 13-26. http://www.scielo.cl/pdf/formuniv/v5n6/art03.pdf	El Francés como segunda lengua extranjera en la educación de ingenieros hispano-parlantes: <i>un premier</i>	Cañete
Journal Plus Education, ISSN 1842-077X Volumen IX, N° 2 (2012), pag 41-47. uav.ro/files/educatie/plus/EPvol8no2.pdf	Neurotechnologies for education improvement: self knowledge after opening the black box	Díaz, Cañete y Córdoba
International Journal of Advanced Computer and Communications Technology (IJACCT), Vol 1, No 1 (2013), pag 19-23. http://usspress.com/j/index.php/ijacct/article/view/129	Biological Emulation of Selective Attention in Robots	Cañete
Trilogía: Ciencia-Tecnología-Sociedad. ISSN 0716-0356, Volumen 24, Número 34 (2012), pag 69-79 http://trilogia.blogutem.cl/files/2015/01/articulo7_trilogia_vol24n34.pdf	Dispositivo portátil para inspección de balizas activas en ambiente ferroviario metropolitano.	Soto, Cañete, Olavarrieta y Alvarez.
Trilogía: Ciencia-Tecnología-Sociedad. ISSN 0716-	Diseño de una tipología tipo cluster de	Soto,

0356, Volumen 24, Número 34 (2012), pag 103-113. http://trilogia.blogutem.cl/files/2015/01/articulo10_trilogia_vol24n34.pdf	prueba para IWSN estática basada en un algoritmo secuencial de optimización.	Cañete, Olavarrieta y Alvarez
Trilogía: Ciencia-Tecnología-Sociedad. ISSN 0716-0356, Volumen 24, Número 34 (2012), pag 131-141. http://trilogia.blogutem.cl/files/2015/01/articulo13_trilogia_vol24n34.pdf	Algoritmo para el reconocimiento de comandos de voz	Soto, Olavarrieta, Alvarez y Cañete
Journal of Technological Possibilism, ISSN 0719-174X, Vol 3 (2014) N°5, pag 17-21 http://www.possibilism.usach.cl/sites/possibilism.usach.cl/files/paginas/jopt_-_5.4.pdf	Internal Ecosystem Restoration: a way to take responsibility for the previous environmental damage	Cañete
Journal of Technological Possibilism, ISSN 0719-174X, Vol 4 (2014) N°6, pag 16-18 http://www.revistas.usach.cl/ojs/index.php/jotp/article/view/2069/1934	The ultimate challenge in automation: robots endowed with imagination	Cañete
Procedia Computer Science. ISSN: 1877-0509, Volumen 55 (2015), pag 28-34. http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877050915016476	Relationship between the Ergonomic State of the Classroom Measured in Energy Units and the Well-being of Students Observed by Non-invasive Instrumentation	Cañete y otros
Procedia Computer Science. ISSN: 1877-0509, Volumen 55 (2015), pag 18-27 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877050915014787	Identifying Problem Solving Strategies for Learning Styles in Engineering Students Subjected to Intelligence Test and EEG Monitoring	Córdova, Díaz, Cifuentes, Cañete y Palominos
Procedia Computer Science. ISSN: 1877-0509, Volumen 55 (2015), pag 1410-1419 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877050915016105	Order and Chaos in the Brain: Fractal Time Series Analysis of the EEG Activity During a Cognitive Problem Solving Task	Díaz, Córdova, Cañete y otros
Procedia Computer Science. ISSN: 1877-0509, Volumen 55 (2015), pag 1420-1425 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877050915016117	Inter-channel Correlation in the EEG Activity During a Cognitive Problem Solving Task	Díaz, Córdova, Cañete y otros
Journal of Technological Possibilism, ISSN 0719-174X, Vol 5 (2015) N°7, pag 8-11 http://www.revistas.usach.cl/ojs/index.php/jotp/article/view/2372	Chile facing the Global Warming: discussing a territorial annexation of some flood-prone countries in the Western Pacific	Cañete
Annals of Data Science (2015-12-01) 2: 403-419, December 01, 2015. http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs40745-015-0050-z	How to Measure Rhetorical Impact of Teaching and their Levels of Persuasion: A Neuro-rhetoric Approach	Cañete y otros cinco
Annals of Data Science (2015-12-01) 2: 421-438 , December 01, 2015 http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs40745-015-0051-y	Individual Differences in the Order/Chaos Balance of the Brain Self-Organization	Otros seis y Cañete
Journal of Technological Possibilism, ISSN 0719-174X, Vol 6 (2016) , N°9, pag 32-36. http://possibilism.usach.cl/sites/possibilism.usach.cl/files/paginas/09-04.pdf	Chilean gastronomy before Chile: from the Pleistocene of Chinchihuapi stream to the current tables in the world	Cañete y otros tres
Procedia Computer Science. ISSN: 1877-0509, Volumen 91 (2016) 65 – 74 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877050916312224	Design of a decision-making tool to identify cross-correlation brain dominances	Otros cuatro y Cañete
Procedia Computer Science. ISSN: 1877-0509, Volumen 91 (2016) 813 – 822 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877050916312698	Specialized brains performing specialized tasks: Beta/Gamma EEG non-linear analysis reveals discriminative differences between the chaos/no-chaos content of	Otros cinco y Cañete

	specialized brain's dynamics	
--	------------------------------	--

LIBRO

VEHÍCULO BIÓNICO PARA EXPLORAR ZONAS EXTREMAS: Tecnologías bio-inspiradas que aumentan el rendimiento de autómatas durante sus misiones en ambientes adversos. EAE, ISBN 978-3-659-03940-9. Saar Brücken, Alemania, 2012.

PATENTE

Inventor de “Cadena para ser utilizada en ruedas de vehículos para mejorar la adherencia en terrenos, constituida por una pluralidad de eslabones modulares preferentemente de caucho que tienen un perfil con forma básica de “U” achatada”. Solicitud 261-2011 INAPI. WIPO Patent Application WO/2012/107864, tramitándose además en Estados Unidos US20130319590 y Brasil.

RECONOCIMIENTOS, PREMIOS Y DISTINCIONES

- **Segundo Premio** Concurso Literario en el 53º Aniversario de la Escuela Experimental de Niños Salvador Sanfuentes, mayo 1973.
- **Invitación** del Presidente de la Comisión Especial de Campos de Hielo Sur, Senador Gazmuri, para exponer al Senado respecto a la visión de dicho territorio. Senado de la República de Chile, 2008. <http://es.slideshare.net/Alhejandro/informe-2009-campos-de-hielo-congreso-chile>
- **Seleccionado** por la Fundación Ciencia para la Vida en la colección EUREKA: “Chilenos top diseñan robots de nivel mundial”, DVD N° 18, 2010.
- **Seleccionado** por CONICYT como uno de los “ejemplos chilenos de impacto tecnológico” en su publicación Ciencia y Tecnología en Chile, ISBN 978-956-7524-12-9, páginas 52, 53 y 123, 2010. <http://www.conicyt.cl/documentos/CyTConicytparaque.pdf>
- **Invitado en calidad de “experto”**:
 - 1) Integrar las mesas redondas del Proyecto CambioAdaptaciónSantiago (iniciativa oficial de UN Decade “Education for Sustainable Development by the German UNESCO Commission” y coordinado por el *The Helmholtz Centre for Environmental Research - UFZ*) durante 2011 y 2012 como representante de la USACH.
 - 2) Integrar panel durante el 2015 en proyecto “Definición de indicadores de cambio climático y del proceso de adaptación” convocada por la Subsecretaría del Medio Ambiente y desarrollada por Adapt-Chile en conjunto con el Centro de Desarrollo Urbano Sustentable (CEDEUS).
 - 3) Integrar panel durante el 2014 en el proyecto “Sistema de Certificación sobre Responsabilidad Climática Municipal en Chile” conducido por Adapt-Chile y adjudicado por el Fondo de Prosperidad de la Embajada Británica en Chile.
- **Catalogado** por CONICYT como “especialista de vanguardia a nivel latinoamericano en diseño biónico”. <http://ri.conicyt.cl/575/article-11822.html>
- **Premio Puras Luces 2015** y **Premio Radical Enlightenment 2010-2015**, ambos otorgados por la agrupación Puras Luces, Mayo del 2015.

- **Best Paper** en Wokshop 2015 de la *3rd International Conference on Information Technology and Quantitative Management* (ITQM 2015), Río de Janeiro, Julio; por artículo “*Order and Chaos in the Brain: Fractal Time Series Analysis of the EEG Activity During a Cognitive Problem Solving Task*” en co-autoría con otros cinco colegas.
- **Director Honorario** del Instituto de Investigaciones Históricas José Miguel Carrera, rango otorgado por unanimidad del Directorio en virtud entre otros a los logros obtenidos en el proyecto Búsqueda del Túnel de los Hermanos Carrera, Agosto 2015. <http://www.josemiguelcarrera.cl/>
- **Socio Honorario** de la Sociedad Paleontológica de Chile (SPACH), rango otorgado por unanimidad del Directorio en virtud al aporte tecnológico a la paleontología chilena. Junio 2015.

Lucio Cañete Arratia

Noviembre 2016